







~~508.~~ Humboldt Alexander

~~#88~~

Kosmos...

~~#~~

Q 158

(5 vols.)

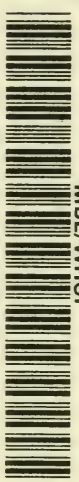
Humboldt

Stuttgart, 1845..

RBR

~~Vol. 5:~~

Vol. 5:



MBL/WHOI

0 0301 0047812 9



# Kosmos.



H 8

Entwurf,

einer physischen Weltbeschreibung

von

Alexander von Humboldt.

Fünfter Band.

Stuttgart.

Cotta'scher Verlag.

1862.



3006125  
5

# R o s m o s.

1882

3331



**Fortsetzung**  
**der speciellen Ergebnisse der Beobachtung**  
**in dem Gebiete**  
**tellurischer Erscheinungen.**

---

**Einleitung.**

Der fünfte und letzte Band des Kosmos, für welchen ich diese Einleitung bestimme, beschließt die Darstellung der tellurischen Erscheinungen in ihrer reinsten Objectivität. Er bildet sammt dem 4<sup>ten</sup> Bande, als dessen Fortsetzung er zu betrachten ist, nach dem ursprünglichen Plan meines Werkes gewissermaßen ein abgerundetes Ganzes: das, was man gewöhnlich die physische Erdbeschreibung zu nennen pflegt. Es war lange mein Wunsch diesen 5<sup>ten</sup> Band als eine zweite Abtheilung des 4<sup>ten</sup> und mit der ersten Abtheilung zugleich erscheinen zu lassen, als Gegenstück des alleinigen dritten, uranologischen Bandes; aber die durch die Erfüllung dieses Wunsches verursachte noch unerfreulichere Verzögerung der Publication mußte als ein Hinderniß auftreten.

Wenn in dem astronomischen Bande die sich gegenseitig störenden und wieder ausgleichenden Bewegungen der Weltkörper und (den Contact der in unserem Planetensysteme

kreisenden Meteor=Asteroiden abgerechnet) für unsere Wahrnehmung nur die Thätigkeit gleichartiger Materien zu schildern ist; so offenbart dagegen der irdische Theil des Kosmos, neben den dynamischen Wirkungen bewegender Kräfte, den mächtigen und wunderbar zusammengesetzten Einfluß specifischer Stoff=Verschiedenheit (Kosmos Bd. III. S. 4 und 594). In dem hier berührten Unterschiede von Complication und relativer Fülle des zu behandelnden Materials liegt zum Theil die Ursach (ich wage nicht zu sagen die Rechtfertigung) des so überaus großen Zwischenraums in der Zeit des Erscheinens der einzelnen Bände. Der Hauptgrund wachsender Zögerung liegt aber in der Abnahme der Lebenskräfte eines fast neunzigjährigen Greises, wenn bei gleichbleibender nächtlicher Arbeitsamkeit weniger und mit minder heiterer Zuversicht gefördert werden kann. So sind seit der Zeit, welche ich in der Vorrede zum ersten Bande des Kosmos „den späten Abend eines vielbewegten Lebens“ nannte, bereits mehr als zwölf Jahre verflossen.

Als Descartes an seinem Kosmos, le Traité du Monde, arbeitete, welcher die „ganze Welt der Erscheinungen (die himmlische Sphäre, wie alles, was er von der belebten und unbelebten Natur wußte)“ umfassen sollte, brach er häufig in den Briefen an seinen Freund, den Vater Merenne, die Baillet 1691 bekannt gemacht hat, in bittere Klagen aus über das langsame Fortschreiten seiner Arbeit und die große Schwierigkeit so viele Gegenstände an einander zu reihen (Oeuvres de Descartes, publiées par Victor Cousin 1824, T. I. p. 101; Kosmos Bd. III. S. 20). Wie viel bitterer würden die Klagen des so vielseitig, selbst anatomisch, unterrichteten Philosophen gewesen sein, wenn er die Mitte des 19<sup>ten</sup> Jahr=

hundertß, den fast entmuthigenden Anblick der erweiterten Sphären reich erfüllter Himmels- und Erdräume hätte erleben können! Noch vor zehn Jahren lebte ich, wie mein Kosmos am Ende des zweiten Bandes (S. 398) es bezeugt, in der täuschenden Hoffnung die Haupt-Ergebnisse specieller Beobachtung, welche jetzt drei Bände füllen werden, in einen einzigen letzten Band vereinigen zu können. Es gelingt leichter, wenn man einige Anmuth der Form bewahren will, ein allgemeines Weltgemälde innerhalb vorerkannter Grenzen zu entwerfen als, in verschiedenartige Gruppen vertheilt, die einzelnen Elemente zu beleuchten, auf welche man vorzugsweise zu einer bestimmten Zeitepoche unsrer wissenschaftlichen Erkenntniß die Resultate gegründet glaubt.

Bei der Vollendung einer wenigstens mit ausdauerndem Fleiße durchgeführten Arbeit ist es dem Verfasser wohl erlaubt noch einmal die Frage zu berühren: ob sein Buch vom Kosmos dem ursprünglich vorgeschriebenen Plane, ich möchte sagen der Beschränktheit treu geblieben ist, welche ihm nach seiner individuellen Ansicht, nach seiner Kenntniß von dem bisherigen Zustande des errungenen Wissens rathsam schien. Ich habe in dem Buche erstrebt: eine denkende Betrachtung der durch die Empirie<sup>1</sup> gegebenen Erscheinungen, die Zusammenstellung des Entwicklungsfähigen zu einem Naturganzen. Die Verallgemeinerung der Ansichten von den Uebergängen der realen, ununterbrochen thätigen Naturproceß in einander (eines der herrlichsten Ergebnisse unseres Zeitalters!) führt zur Erforschung von Gesetzen, da, wo sie zu erkennen oder wenigstens zu errathen sind. Klarheit und Lebendigkeit der Sprache in der objectiven Darstellung der Erscheinungen wie in dem Reflex der äußeren Natur auf das geistige Leben im Kosmos, auf die



Gedanken- und die Gefühlswelt gehören zu den nothwendigen Bedingungen einer solchen, ich darf wohl sagen noch nie ausgeführten Composition (*Kosmos* Bd. II. S. 3—8, 50—52; Bd. III. S. 6—8). Die Aufzählung meiner Bestrebungen giebt ihrem Wesen nach unvermeidlich Veranlassung, an die Beziehungen zu mahnen, in welchen das von mir Versuchte zu den Wagnissen einer metaphysischen Naturwissenschaft, zu dem steht, was tiefe Denker Naturphilosophie im Gegensatz der Philosophie des Geistes nennen. Ich habe schon früher freimüthig und in Widerspruch mit mehreren von mir hochgeachteten vaterländischen Freunden erklärt, daß, trotz meiner großen Neigung zu Verallgemeinerungen, mir die Aufstellung einer rationellen Wissenschaft der Natur (eine dergestalt ausgebildete Naturphilosophie, daß sie ihrem Versprechen gemäß ein vernunftmäßiges Begreifen der Erscheinungen des Weltalls sei) ein bisher unerreichbares Unternehmen scheine. Wie vieles von der sinnlichen Wahrnehmung erkanntes bleibt noch einer mathematischen Gedankenentwicklung fremd! Die scheinbar allen Gesezen entzogene Reihung in der Größe, der Dichtigkeit, Achsenstellung und Bahn-Excentricität der Planeten und Satelliten; die Gestaltung der Continente in Küstenform und Boden-Erhöhung sind wahrscheinlich Resultate sehr spät eingetretener kosmischer Begebenheiten, wie das in unseren Tagen (Dec. 1845) erfolgte Ereigniß der permanenten Theilung des Biela'schen Cometen (*Kosmos* Bd. III. S. 24 und 568—570). Dazu kennen wir bei weitem nicht alle Stoffe und alle Kräfte (Thätigkeiten) der Natur; und die Unbegrenztheit der Beobachtungssphäre, welche durch neu-erfundene Mittel (Werkzeuge) der Beobachtung täglich erweitert wird, ja die Unvollendbarkeit des Erkennens für jeden einzelnen Zeitpunkt der Speculation

machen gewissermaßen die Aufgabe einer theoretischen Naturphilosophie zu einer unbestimmten.

Naturbeschreibung führt jetzt nur in einzelnen Gruppen der Erscheinungen zu einer Natur=Erklärung.<sup>2</sup> Das emsige Bestreben der Forschung (ich wiederhole es hier) muß auf die Bedingungen gerichtet sein, unter denen die realen Prozesse in dem großen und verwickelten Gemeinwesen, welches wir Natur und Welt nennen, erfolgen; auf die Geseze, die man in einzelnen Gruppen mit Gewißheit erkennt. Von den Gesezen gelingt es aber nicht immer zu den Ursachen selbst aufzusteigen. Das Erforschen eines partiellen Causalzusammenhanges und die allmälige Zunahme der Verallgemeinerungen in unserer physischen Erkenntniß sind für jetzt die höchsten Zwecke der kosmischen Arbeiten.

Schon in der hellenischen Ideenwelt boten dem Scharfsinn des mächtigen Heraklits von Ephesus<sup>3</sup>, des Empedocles<sup>4</sup> und des Klazomeniers<sup>5</sup> spezifische Stoff=Verschiedenheit und Stoffwechsel (Uebergang der Elemente in einander) unbezwingbare Probleme dar: wie zu unserer Zeit die Stoff=Verschiedenheit der zahlreichen sogenannten einfachen Körper der Chemiker und die Allotropien der Kohle (mit Diamant und Graphit), des Phosphors und des Schwefels. Wenn ich die Unbestimmtheit und Schwierigkeit der Aufgabe einer theoretischen Naturphilosophie lebhaft geschildert habe, so bin ich doch weit entfernt, von dem Versuche des einstmaligen Gelingens in diesem edeln und wichtigen Theile der Gedankenwelt abzurathen. Die metaphysischen Anfangsgründe der Naturwissenschaft des unsterblichen Philosophen von Königsberg gehören allerdings zu den merkwürdigsten Erzeugnissen dieses großen Geistes. Er schien seinen Plan selbst beschränken zu wollen,

als er in einem Vorworte äußerte, „daß metaphysische Naturwissenschaft nicht weiter lange, als wo Mathematik mit metaphysischen Sätzen verbunden werden könne“. Ein mir lange befreundeter, den Kantischen Ansichten leidenschaftlich zugethauer Denker, Jacob Friedrich Fries, glaubt am Schluß seiner Geschichte der Philosophie erklären zu müssen: „daß von den bewundernswürdigen Fortschritten, welche die Naturlehre bis zum Jahr 1840 gemacht, alles der Beobachtung und der Kunst der Geometrie, der Kunst mathematischer Analysis angehöre; die Naturphilosophie habe bei diesen Entdeckungen gar nichts gefördert.“ Möge ein Zeugniß bisheriger Unfruchtbarkeit nicht alle Hoffnung für die Zukunft vernichten! denn es ziemt nicht dem freien Geiste unserer Zeit, jeden zugleich auf Induction und Analogien gegründeten philosophischen Versuch, tiefer in die Verkettung der Naturerscheinungen einzudringen, als bodenlose Hypothese zu verwerfen: und unter den edeln Anlagen, mit welchen die Natur den Menschen ausgestattet hat, bald die nach dem Causalzusammenhang grübelnde Vernunft; bald die regsame, zu allem Entdecken und Schaffen nothwendige und anregende Einbildungskraft zu verdammen.<sup>6</sup>

Ich meines Theils glaube geleistet zu haben, was ich nach der Natur meiner Neigungen und nach dem Maaß meiner Kräfte zu unternehmen mir vorsehen konnte. Ich wünschte ein Werk zu liefern nach dem großen Vorbilde der *Exposition du Système du Monde* von Laplace, in dessen anregender Nähe ich in Arcueil und im Bureau des Longitudes auf der Pariser Sternwarte, mit Gay-Lussac und Arago, über zwanzig Jahre das Glück hatte zu verleben. Wenn wir schon in der Mechanik des Himmels, trotz der Einfachheit der wirkenden Kräfte, in vielen Zuständen des Seins der Weltkörper



nicht auch ihr Geworden-Sein erkennen; wenn selbst in den numerischen Verhältnissen der Planeten-Abstände unter einander, ihrer Massen- und GröÙenfolge, in der Neigung ihrer Achsen, wie in der Form der Sternhaufen und Nebelflecke sich fast alles bisher der mathematischen Gedankenentwicklung entzieht (vielleicht weil, wie ich bereits erinnert, diese Verhältnisse Folgen sehr verschiedenartiger, partieller Himmels-Begebenheiten<sup>7</sup> sind): so konnte in der terrestriſchen Zone, wo die Stoß-Verſchiedenheit thätig auftritt und die Probleme verwickelt, wohl nicht die Hoffnung entstehen, daß die Weltbeſchreibung zugleich eine Welterklärung ſein würde. Selbst Platons geiſtige verallgemeinernde Macht würde da nicht hinreichen:<sup>8</sup> wo in jedem Zeitpunkt dem Verſuch einer Löſung, bei jeder erhöhten Stufe des Wiſſens, noch die Ueberzeugung mangelt, die Bedingungen alle zu kennen, unter denen die Erſcheinungen ſich zeigen; die Stoffe alle, deren thätige Kräfte ſich ſo geheimnißvoll äußern. Ich habe nicht unterlaſſen wollen den wichtigſten aller Vorwürfe, welche gegen die wiſſenſchaftliche und litterariſche Composition meines Kosmos gerichtet worden ſind, frei ſelbſt zu berühren. Eine ſolche erneuerte Rechtfertigung war mir geboten durch meine Verpflchtung gegen das Publikum, welches nun ſchon ſeit mehr als einem halben Jahrhundert meinen Arbeiten eine anregende Aufmerkſamkeit geſchenkt hat.

Mein Zweck war, in einzelnen großen Gruppen der realen Naturproceſſe Geſetze und unverkennbare Beweiſe eines Causalzuſammenhangs aufzuſuchen. Die Zahl und die Wichtigkeit dieſer einzelnen Gruppen hat ſich ſeit einem halben Jahrhundert mit wachſender Schnelligkeit auf das glücklichſte vermehrt. Beiſpiele aus weit von einander getrennten Gebieten ſind hier mit wenigen Zügen zu bezeichnen.

Seit der ersten Einsicht, welche Huygens und Newton, Grimaldi und Robert Hooke von dem Causalzusammenhange der Doppelbrechung und Interferenz erlangt hatten, waren, ohne namhafte Erweiterung der theoretischen Optik, hundert und dreißig Jahre vergangen: bis Thomas Young, Malus, Arago und Fresnel die glänzendsten Entdeckungen über die wahre Natur der Interferenz bei Kreuzung von Lichtstrahlen und Verschiedenheit der von ihnen durchlaufenen Wege sowohl bei gewöhnlichem als bei polarisirtem Licht; über die Polarisation durch Reflexion, Refraction und Doppelbrechung; so wie über chromatische und kreisförmige Polarisation bekannt machten. (*Oeuvres de Fr. Arago* T. VII. p. 307, 344—369, 375—392.) Diese Entdeckungen und die schönen durch Arago veranlaßten Arbeiten von Fizeau und Foucault (1849 und 1850) haben den Grund der Vorstellung von der Materialität des Lichtes erwiesen; und durch die Annahme sich fortpflanzender Aetherschwingungen sind die verwickeltsten optischen Erscheinungen den mathematischen Gedankenverbindungen (der höheren Analyse) in fruchtbarem, auch die Meteorologie und einige Theile der physischen Sternkunde aufklärenden Zusammenhange zugänglich geworden. (Arago in den *Comptes rendus de l'Acad. des Sc.* T. VII. 1838 p. 956, *Kosmos* Bd. III. S. 130.)

In der Physik wie in der theoretischen Chemie sind gruppenweise wichtige Verallgemeinerungen dargeboten worden durch Auffindung des Gesetzes, welches die specifische Wärme der einfachen und zusammengesetzten Körper mit ihrem Atomgewichte in dem Sinne der bequemen und weit verbreiteten Bildersprache der Atomistik verknüpft;<sup>9</sup> durch die Einsicht in die krystallographischen Verhältnisse des Isomorphismus und die stöchiometrische Lehre von den chemischen Äquivalenten,

der zufolge sich die wägbaren Stoffe nach bestimmten Verhältnißzahlen vereinigen. Die von Prout aufgeworfene Frage, ob die Atom-Gewichte aller Elementarstoffe (Chlor und vielleicht Kupfer ausgenommen) theilbar durch das Atom-Gewicht eines einzigen (des Hydrogens?) sind, ist mit großem Scharfsinn erneuert worden. Die katalytische Kraft, nach der gewisse Körper in Berührung mit anderen eine geheimnißvolle chemische Wirksamkeit ausüben, ohne daß die veranlassenden Körper irgend eine Veränderung erleiden; ist eine erkannte, aber in Dunkel gehüllte, noch unerklärte Kraft, welche nach Berzelius sich auch in den verwickelten Processen des organischen Lebens mannigfach äußert.

In dem neu eroberten Gebiete des Electro-Magnetismus sind vorzugsweise zu nennen, als den Horizont erweiternd und wichtigeres noch als das schon Geleistete verheißend: die wahre Einsicht in die Vorgänge der Induction; der so specifisch verschiedene Einfluß heterogener Stoffe auf die Richtung der Magnetnadel, der sie genähert werden: paramagnetisch wirkend, wie Eisen, Kobalt, Nickel und Sauerstoff, letzterer gasförmig und sogar im sehr verdünnten Zustande: während daß Stickgas selbst nach Plücker weder paramagnetisch noch diamagnetisch, sondern indifferent ist; die schöne Entdeckung, nach welcher die Krystalle durch die Pole eines Magnets in gewissen Richtungen abgestoßen oder angezogen werden; <sup>10</sup> endlich die erlangte Gewißheit, daß nicht bloß die Periodicität der Sonnenflecken (Größe und Frequenz der trichterförmigen Oeffnungen in der Photosphäre, welche der Aequatorial- und Polar-Gegend fehlen), sondern auch die Nähe der Sonne durch die ihrer Masse inwohnende magnetische Kraft (Rosmos Bd. IV. S. 648) auf den Erd-Magnetismus wirke. Die Intensität ist größer

und die Nadel nähert sich am meisten der verticalen Richtung, wenn im Winter die nördliche Hemisphäre der Erde der Sonne am nächsten steht. Diese erst in den letzten Jahren aufgefundene Thatsache eines unzweifelhaften Zusammenhanges des Magnetismus unseres Planeten mit der mächtigen Magnetkraft des fernen Centralkörpers unseres Systems giebt einer wichtigen Gruppe irdischer Erscheinungen im weitesten Wortsinne einen kosmischen Charakter.

Wenn wir so eben einen electro-chemischen Proceß berührt haben, der wie ein perpetuirliches Gewitter in dem Sonnenkörper, Licht und Wärme erregend, vorzugehen scheint; so müssen wir auch der neuen wichtigen Ansicht gedenken, welche eine allverbreitete Thätigkeit der Materie, die Wärme, betrifft: möge dieselbe von außen mitgetheilt; oder durch Stoß, Reibung, Volum-Veränderung und chemische Einwirkungen hervorgerufen werden. Ich meine die vielartig und mit großem Aufwand von Scharfsinn entwickelte mechanische Wärme-Theorie, das so lebendig gewordene Bestreben, alle Wirkungen der Wärme und der Electricität auf den Begriff der Bewegung zurückzuführen. Jede Erwärmung eines Körpers entspricht der Erzeugung einer mechanischen Kraft<sup>11</sup>, einer gewissen meßbaren Arbeit. Jede Wärme-Menge hat ihr Arbeits-Äquivalent: so daß es im allgemeinen wenigem Zweifel zu unterliegen schiene, daß Wärme sich in Arbeit, d. h. in eine mechanische Wirkung, umwandeln; und umgekehrt, daß mechanische Arbeit als Wärme auftreten kann; aber im einzelnen bleibt bisher das Zurückführen aller Temperatur-Erscheinungen (der Wärme-Mittheilung, der latenten und der specifischen Wärme) vielen etwas willkürlichen Annahmen ausgesetzt: selbst wenn wir auch, ohne das Carnot'sche Princip von



der Erhaltung der lebendigen Kraft zu umgehen, um das in Frage stehende Problem einer mathematischen Gedankenverbindung unterwerfen zu können, uns mit allen Mythen der Atomistik versöhnen; und für wahr halten, daß alle Körper neben der ponderablen Materie noch schwingenden, alles durchdringenden, alles erfüllenden Aether von äußerst geringer Dichtigkeit enthalten. Wir bezeichnen hier bloß die Klippen; denn es ist nicht alles zu verneinen, was man noch nicht zu erklären vermag.

Wenn wir in diesem Werke vom Kosmos, trotz der Aussichten, die sich in jedem Jahrhundert in vielen Regionen des Naturwissens fortschreitend eröffnet haben, oft von der Nicht-Erfüllung naher Hoffnungen, von dem Nicht-Gelingen einer generellen Zurückführung der physikalischen Erkenntniß auf eng verkettete Principien der theoretischen Naturphilosophie reden; so befürchten wir darum keinesweges, daß durch unsere Schuld die Lebendigkeit des Forschens nach Gesetzen, das Streben nach Causalität, welches ein tiefes und unwiderstehliches Bedürfnis des menschlichen Geistes ist, sich mindern werde. Es ist geglückt, durch Combination des Beobachteten in der Auflagerung und Durchbrechung der Gebirgsschichten der festen Erdrinde, in der Reihenfolge untergegangener Organismen, welche diese Schichten erkennbar einschließen, chronometrische Denkmäler von dem Alter der Entstehung und Hebung aufzufinden. Die dynamischen Wirkungen der Erdbeben, die Thermalquellen, mit so mannigfaltigen Stoffen geschwängert, die Schlamm-Ausbrüche der Salsen und die Vulkane selbst verschiedener Zeitepochen, durch Erdspalten oder durch eigene Gerüste wirkend: haben in ihrem inneren Zusammenhange als eine Reaction des Inneren unsres Planeten gegen



seine Oberfläche geschildert werden können. Wir gerathen dadurch in Versuchung zu glauben, es seien uns aus alten Geschichtsbüchern über die Bildung des Erdkörpers einige Seiten lesbar geworden; und fahren, so lange dem freien Gedanken seine Berechtigung wird, um so froheren Muthes fort in dem Bestreben die Veränderungen der Materie, so weit sie von der denkenden, geistigen Natur der menschlichen Seele ganz zu trennen sind, aus natürlichen Ursachen, d. h. aus der Thätigkeit der Materie selbst, zu erklären.

Da ich es gewagt habe dem Titel meines Werkes das Wort *Kosmos*, im Sinn der pythagoreischen Schule für Weltordnung genommen, vorzusetzen, so habe ich auch in dem 1<sup>ten</sup> Bande (S. 61 und 76—78) alles zusammengetragen, was in den Kreisen des hellenischen Sprachzusammenhanges sich an die Etymologie zu verschiedenen Zeiten knüpfte. Derselbe Gegenstand ist (am Schluß des Jahres 1856) von Dr. Leo Meyer, Privat-Dozenten in Göttingen, mit Scharfsinn und in erwünschter Allgemeinheit behandelt worden. „Lautlich“, sagt der Verfasser der Abhandlung über die Wortbedeutung von *Kosmos* in den ältesten (homerischen) Denkmalen der griechischen Sprache, „lautlich würde die Zusammenstellung mit *'sudh*, rein sein, *purificari*, sich allerdings rechtfertigen lassen, und dadurch würde sich als Grundbedeutung für das Wort ergeben „Reinheit, Glanz“; und das unmittelbar daraus hergeleitete *κοσμέω* würde zuerst „reinigen, glänzend machen“; darnach „schmücken“, später erst auch „ordnen“ bedeuten. Diesen Bedeutungs-Übergängen aber widerspricht die Geschichte des Worts durchaus, es leitet dieselbe auf eine völlig verschiedene Grundbedeutung hin. Diese Grundbedeutung ist theilen, eintheilen; und eine einzige

Stelle (Ilias XII, 86), wo es von den Troern heißt, daß sie fünf-  
 fach eingetheilt, in fünf Abtheilungen standen, könnte fast schon  
 genügen die Unmöglichkeit des Begriffs „glänzend machen“ für  
*κοσμέω* darzulegen. Unter allen zahlreichen homerischen Stellen,  
 die man aufzählen kann, findet sich nicht eine einzige, in der  
 die Bedeutung „Glanz“ möglich wäre; und nur an zweien  
 hat *κοσμος* scheinbar die Bedeutung „Schmuck“ oder nähert  
 sich derselben. Als gemeinsame Grundform <sup>12</sup> für *κόσμος* und  
 für *κεκασθαι* läßt sich mit ziemlicher Sicherheit *καθ* ansetzen,  
 mit der Bedeutung „theilen“, ursprünglich wohl „spalten“: mit  
 dem alt-indischen *chid* (*tschid*), dem griechischen *σχίζω* und  
 dem lateinischen *scindo* zusammenhangend.“

Den Resultaten dieser gründlichen Untersuchung von Dr. Leo  
 Meyer giebt mein berühmter Freund und Lehrer Böckh vollen  
 Beifall. „Der Begriff des Ordnen's beruht“ auch nach ihm  
 „wesentlich auf dem des Scheiden's; letzterer ist augenschein-  
 lich der ursprüngliche: und um den Beweis nicht auf den  
 Homer zu beschränken, ist daran zu erinnern, daß in Kreta  
 die höchste Behörde, die Ordner und Archonten des Staats,  
*κόσμοι* (auch *κόσμιοι*) hießen: ein Name, der gewiß aus  
 sehr früher Zeit stammt. Eben so finden wir bei den epizephy-  
 rischen Lokrern als Obrigkeit den *κοσμόπολις*. Belehrend ist  
 ebenfalls der Anaxagorische Gebrauch des Wortes als  
 Scheidung in der merkwürdigen Stelle: *πάντα χρήματα ἦν*  
*ὁμοῦ, εἴτα νοῦς ἐλθὼν αὐτὰ διεκόσμησε* (Schaubach  
 in fragm. Anaxag. p. 128, 111); und daß Democrit das Wort  
*διάκοσμος* da gebraucht hat, wo es nur ein Geordneter  
 bedeuten kann. Auch daß Leo Meyer das verlorene *κάζω* mit  
*κόσμος* zusammenbringt, ist un-  
 streitig richtig; und Sie haben selbst schon in Ihrem Werte

erinnert, wie Welcker damit *Κάδμος* in Verbindung gesetzt hat."

Das Alter, das ich während der Vollendung der physischen Weltbeschreibung erreicht habe, und das Gefühl abnehmender Kräfte könnten mich anregen, bei der großen und unerwarteten Nachsicht, mit welcher das Werk bis zu seinem verspäteten Ende in weiten Kreisen aufgenommen worden ist, den Wunsch um Erhaltung oder gar um Zunahme dieser Nachsicht auszusprechen; aber ich bin seit früher Jugend von dem wissenschaftlichen Ehrgeize, der meine ganze Geistesthätigkeit belebt hat, so durchdrungen, daß im Widerspruch mit jenem Wunsche ich das Bedürfniß fühle meine Arbeit mit größerer Strenge als bisher behandelt zu sehen. Die Verbreitung der fünf Bände des *Kosmos* ist um so größer, als dieselben in wenigstens neun verschiedene Sprachen übersetzt erscheinen. In der Masse von Thatfachen, besonders numerischen Angaben, welche in den Texten und in drittheil-tausend Noten von so verschiedener Länge angehäuft sind, muß oft Irriges durch meine Schuld und durch die Schuld meiner Uebersetzer sich eingeschlichen haben. Ich nenne hier Irriges nicht, was dem später Entdeckten, sondern was dem widerspricht, das zu der Zeit, als ein Band des Werkes gedruckt wurde, nach dem damaligen Zustande des Wissens schon nicht mehr begründet war. Ungenau beobachtete Thatfachen aber oder Meinungen, die in dem Gewande von Thatfachen verbreitet werden, sind, wie ich schon früher bemerkt habe, widerspenstiger und schwerer zu verbannen als verwickelte Hypothesen über reale Naturproceße.

Ich würde besorgen eine mir theure Pflicht vernachlässigt zu haben, wenn ich am Schluß einer Einleitung zu dem letzten Bande des *Kosmos* den mir so wichtigen Beistand nicht öffentlich

anerkannte, welchen ich dabei, nun schon über dreizehn Jahre lang, einem werthen Freunde verdanke und dessen sich auch mein Bruder Wilhelm von Humboldt bei der Herausgabe seiner philosophischen Untersuchungen über die Kawi-Sprache auf Java, wie über die Verschiedenheit des menschlichen Sprachbaues erfreut hatte. Kein Blatt des Kosmos ist erschienen, das nicht in der Handschrift und gedruckt dem scharf eindringenden Blicke des Professors Eduard Buschmann, Bibliothekars an der königlichen Bibliothek zu Berlin und Mitglieds der Akademie der Wissenschaften, unterworfen worden wäre. Er ist auch der Vermittler meiner Handschrift gewesen, und viel länger schon hatte er mir eine liebevolle Anhänglichkeit gewidmet. Seiner unermüdeten Thätigkeit und linguistischen Kenntniß des südöstlichen Asiens verdanken wir auch die Fortsetzung des großen Werks meines Bruders und dessen Erweiterung durch ferne Zweige des malayischen Sprachstammes. Sein Bestreben, in den noch so wenig abgesonderten amerikanischen Sprachfamilien, in denen er tief eindringende Arbeiten mit meinem Bruder gepflogen, Geschichtsdenkmale früher Völkerwanderungen und des Entwicklungsganges der Menschheit im Neuen Continent zu enthüllen, hat bereits eine Zahl merkwürdiger Resultate an das Licht gebracht.

Bei dem regen Wunsche, den Reichthum des verschiedenartigsten Materials in dem Entwurf einer physischen Weltbeschreibung zu concentriren, mußte ich um so ernster einige Correctheit in der Form erstreben. In den verschiedenen Sprachen, in welchen ich durch ein vielbewegtes Leben zu schreiben veranlaßt wurde, habe ich immer-Freunden, denen ich mein Vertrauen zu schenken berechtigt war, das zu Druckende vorgelegt, weil die Färbung des Ausdrucks in seiner erhöhten

Lebendigkeit keinesweges dieselbe sein darf in der einfachen, in reiner Objectivität aufgefaßten Naturbeschreibung, und in dem Refler der äußeren Natur auf das Gefühl und die innere Natur des Menschen. In jeder Litteratur aber sind diese Grenzen nach dem Wesen der Sprache und dem Volksgeiste anders gezogen, um dem Unheil einer dichterischen Prosa zu entgehn. Nur heimisch, in der angeborenen, vaterländischen Sprache kann durch Selbstgefühl das richtige Maaß der Färbung wie bewußtlos bestimmt werden. Die Anerkennung dieses Könnens liegt fern von dem anmaßenden Glauben an das Gelingen. Sie soll hier nur das sorgsame Erstreben bezeichnen, durch Vervollkommen der Form an die innige Verwandtschaft zwischen einzelnen Theilen wissenschaftlicher und rein litterarischer Werke zu erinnern; an eine Verwandtschaft und Behandlungsweise, die den ersteren keinesweges Gefahr bringt.

(Geschrieben im Juli 1858.)



## A n m e r k u n g e n.

<sup>1</sup> (S. 5.) „Aristoteles“, sagt Brandis in seiner Geschichte der Griechisch-Römischen Philosophie (Th. II. Abth. 2. S. 45), „ist der entschiedenste Vertreter der Rechte der Erfahrung; er ist zugleich Lord Bacon's Vorgänger und sein an Tiefe und Umfang des Geistes ihm überlegener Gegner. Das Ausgehen vom Empirischen war ihm ein Bedürfniß, weil er überzeugt war, daß der menschliche Geist die Welt des Wirklichen nicht aus dem Begriffe, sondern nur vermittelt des Begriffs zu erkennen vermöge: und zwar in dem Maße, in welchem der letztere in seiner Wechselbeziehung mit den Thatfachen der Erfahrung entwickelt werde.“ Auch Hegel nennt den Stagiriten als Naturphilosophen einen völligen, zugleich aber auch einen denkenden Empiriker (Vorlesungen über die Geschichte der Philosophie, herausgegeben von Michelet, Bd. II. 1833 S. 340). Ueber den langen Kampf zwischen Realismus und Idealismus, die geschichtlichen Phasen der Erfahrungs-Philosophie wie über die Entwicklungsstufen des Empirismus im allgemeinen s. den geistreichen Kuno Fischer in seinem „Franz Baco von Verulam und das Zeitalter der Realphilosophie“ (1856) S. 383—388, vorzüglich S. 468—472.

<sup>2</sup> (S. 7.) Im strengeren Sinne der Worte und in größerer Verallgemeinerung der Begriffe ist „Weltbeschreibung die Geschichte der Natur und der Menschheit. Die Welt-Erklärung ist die Wissenschaft, welche erkennt, was die Geschichte berichtet.“ (Franz Baco von Verulam, a. a. O. S. 165.)

<sup>3</sup> (S. 7.) In den Heraklitischen Naturprocessen bestand das Werden in einem beständigen Umschlagen in das stricte Gegentheil; „des Feuers Tod ist der Luft Geburt“: denn Untergang ist nur die Umwandlung der untergehenden Dinge in das Gegentheil eines jeden. Wie im organischen Körper, so herrscht ein beständiger Umwandlungs-Proceß im Weltall. Leben und Sterben waren dem Ephefer identische Naturprocesse, ja das Leben ein Proceß des

immerwährenden Sterbens: ein Ausspruch, der mich an den des Dante im *Purgatorio* (XXXIII, 54) mahnt:

*Del viver, ch'è un correre alla morte.*

Der physische Lebensproceß des Individuums besteht in dem Uebergange vom Sein zum Nichtsein; in einer Bewegung wie ein Strom, ein Fließen. Auch die Sonne ist immer neu, begriffen im stetigen Proceß des Verlöschens und sich Entzündens. Jede Flamme hat wie die Sonnenflamme in ihrem Werden ihr Sein. S. die Philosophie Heraklitos des Dunkeln von Ephesos dargestellt von Ferd. Lassalle 1858 Bd. I. S. 157—163, Bd. II. S. 104 bis 110. In diesem Buche zeigt der Darsteller auch den merkwürdigen Einfluß von Heraklit dem Dunklen auf Hippocrates de diaeta; s. Lassalle Bd. I. S. 165—171. Hegel (*Geschichte der Philosophie*, herausg. von Michelet, Bd. I. 1833 S. 333) sagt: „es ist ein großer Gedanke von Heraklit, vom Sein zum Werden überzugehen“. Auch Aristoteles erkennt, daß alles Werden und Vergehen, alle Veränderung gegensätzlich sich entwickelt durch das Mittel der sogenannten Beraubung (Aristoteles und seine akademischen Zeitgenossen von Aug. Brandis in der *Geschichte der Philosophie* Th. II. Abth. 2. 1857 S. 704 und 716). Schon nach den uralten Sprüchen (Gâthâs) des bactrischen Zarathustra (übersetzt von Martin Haug I. S. 101) „ist der Gesamt-Inhalt des Erdenlebens der Gegensatz von Seyn und Nichtseyn“.

<sup>4</sup> (S. 7.) Empedocles wird von Aristoteles nach einer Stelle im 1ten Buche der *Metaphysik* (I, 4 p. 985, a 32; wie auch I, 3 p. 984, a 8) als der eigentliche Urheber der bestimmten Vierzahl von Elementen (Wurzeln der Dinge) bezeichnet: einer Vierzahl, die in solcher numerischen Bestimmtheit den Milesiern Anaximander und Anaximenes fremd war (Brandis Th. I. 1835 S. 196).

<sup>5</sup> (S. 7.) Um im Werden die qualitativen Veränderungen oder die Uebergänge der Beschaffenheit zu erklären, nahm Anaxagoras, von Aristoteles getadelt, statt der Vierzahl von Urstoffen „eine unermessliche Mannigfaltigkeit einfacher, qualitativ bestimmter, von einander verschiedener Urstoffe (Saamen der Dinge) an: so daß Entgegengesetztes sich aus dem Entgegengesetzten entwickeln könne“. Nach Angabe des Simplicius tadelt der Klagenienier die Hellenen wegen der gemeinen Ansicht von Werden

und Vergehen: denn kein Ding werde und vergehe, sondern seiende Dinge werden gemischt und gesondert, und man könne mit Recht das Werden ein Gemischt-Werden, das Vergehen ein Gesondert-Werden nennen. Die Allheit der Dinge bleibt sich gleich. (Brandis Th. I. S. 240, Kosmos Bd. IV. S. 12.) Das Anaragorische Alles in Allem (*πάντα ἐν πᾶσιν*, oder *ἐν παντί παντός νοῦσα ἔρεσσι*) bezieht sich auf die Erscheinungen des Stoffwechsels. Wenn nach des Sertus Empir. (Pyrrhoniarum hypotyposon lib. I, 13, 33) Angabe Anaragoras daraus, daß das Wasser, aus welchem der Schnee sich bildet, schwarz sei, die Folgerung gezogen haben soll, der Schnee sei schwarz; Cicero (Lucull. 31) dagegen ihn aus demselben Grunde nur folgern läßt, der Schnee sei nicht weiß; und auch Galen (de simpl. medicam. II, 1) ihm nur die letztere Behauptung beilegt: so bleibt es sehr zweifelhaft, ob der Klagomenier selbst den Schnee so entschieden schwarz genannt habe, wie die Späteren annahmen. (S. darüber Jul. Ideler, Meteorol. Graec. et Rom. 1832 p. 147 und seine Ausgabe der Meteorologica des Aristoteles Vol. II. 1836 p. 481.) Anaragoras lehrte wohl nur, daß jedes Gewordene Theile von anderem (oder von allem) in sich halte. — Vergl. den durch Tieffinn und Sprache ausgezeichneten Schelling (sämmtl. Werke Abth. I. Bd. 2. 1857 S. 267—273; I, 3. 1858 S. 24—26).

<sup>6</sup> (S. 8.) Der Philosoph, welcher die Möglichkeit einer Naturphilosophie oder speculativen Physik glaubte erwiesen zu haben (Schelling's sämmtliche Werke Abth. I. Bd. 3. S. 274), gesteht selbst (S. 105): „daß die Kraft, die in der ganzen Natur waltet und durch welche die Natur in ihrer Identität erhalten wird, bisher noch nicht aufgefunden (abgeleitet) worden ist. Wir sehen uns aber zu derselben hingetrieben; doch bleibt diese eine Kraft immer nur eine Hypothese, und sie kann unendlich vieler Modificationen fähig, und so verschieden sein als die Bedingungen, unter denen sie wirkt.“ Materien, mit unveränderlichen Kräften (unvertheilbaren Qualitäten nach unseren jetzigen Mitteln) ausgerüstet, werden in unsrer wissenschaftlichen Sprache chemische Elemente genannt (Helmholz über Erhaltung der Kraft 1847 S. 4).

<sup>7</sup> (S. 9.) Laplace, Expos. du Syst. du Monde (2ème éd. 1824) p. 389—395 und 414.

<sup>8</sup> (S. 9.) »It has been repeatedly urged by continental critics«, sagt ein mir persönlich unbekannter, aber sehr wohlwollender Beurtheiler des *Kósmos* (Atlas, 9 Jan. 1858), »that B<sup>n</sup> Humboldt has not entirely solved his cosmographical axiom; still, *Kósmos* is a gorgeous accumulation of facts, the result of immense experience, study, and research, combined with some equally grand *aperçus*, *points de vue*, and *theories*. It is an improved *Pliny* of the present time, just such a work as a *savant* and a traveller of his rank could produce. Whether such acquirements could be combined with the high generalising genius of Plato, and the still older Greek sages, we have no means of judging, as no such constellation has yet appeared amongst the ranks of man.«

<sup>9</sup> (S. 10.) S. die vortreffliche Abhandlung Regnault's in den *Annales de Chimie* T. 73. 1840 p. 5; 3<sup>e</sup><sup>me</sup> Série T. I. 1841 p. 129, T. IX. 1843 p. 322.

<sup>10</sup> (S. 11.) Ueber das Nicht-Abstoßen der optischen Achsen der Krystalle s. Knoblauch und Tyndall in Poggendorff's *Annalen* Bd. 81. S. 481 und Bd. 83. S. 384.

<sup>11</sup> (S. 12.) Séguin im *Edinburgh Philosophical Journal* Vol. X. 1824 p. 280 und in den *Comptes rendus de l'Acad. des Sc.* T. XXV. 1847 p. 421; Joule im *Philos. Magazine* Vol. 31. 1847 p. 173; Thomson und Joule in den *Philos. Transactions* for 1833 P. III. p. 337; Clausius in Poggendorff's *Annalen* Bd. 79. 1850 S. 368 und Bd. 97. 1856 S. 441; Duhamel, *Cours de Mécanique* 1853 chap. 7 p. 401; Grove, *corrélation des forces physiques*, trad. en français par M. l'abbé Moigno, avec des notes par M. Séguin aîné (Paris 1856); G. von Quintus Jecilius, *Experimental-Physik* S. 438—448. (Schon Grenz Baco sagt: *Calor est motus expansivus*.)

<sup>12</sup> (S. 15.) Leo Meyer in *Adalb. Kuhn's Zeitschr. für vergleichende Sprachforschung* Bd. VI. 1857 S. 161, 164, 171, 172, 174 und 175. »Wie in *νόμος* der Begriff des Theilens und Scheidens in den der Ordnung überging, so konnte auf der andern Seite auch der des Unterscheidens, des Auszeichnens sich leicht daraus entwickeln.«

Schluß des zweiten Abschnittes

**tellurischer Erscheinungen,**

wie sie sich offenbaren

in der Reaction des Inneren der Erde

gegen ihre Oberfläche

mittelft der Thätigkeit

**der Vulkane.**

Die vulkanische Thätigkeit wirkt nicht bloß umwandelnd und zerstörend; sie ist auch bildend dadurch, daß sie festes Gestein hervorbringt. Wir haben ihre Bildungsprocesse in dem vierten Bande des Kosmos zu beschreiben versucht und die meist krystallinischen, durch Erstarrung flüssiger Erden erzeugten Gebirgsarten, nach ihrer Zusammensetzung (nach der Association ihrer Bestandtheile) in bestimmte Mineral-Gruppen vertheilt, geschildert. Diese vulkanischen Bildungen des Festen, an dem Abhange hoher Kegelerge in schmalen Lavaströmen oder ohne alle bleibende Gerüste in früherer Zeit als weitverbreitete Gesteinsschichten aus dem Spaltennetze der Ebene hervorbrechend, sind bisweilen durch Wasser-Ergüsse unterbrochen. Solche Wasser-Ergüsse verdienen um so mehr eine besondrer Aufmerksamkeit, als die Verschiedenartigkeit ihrer Ursachen lange verkannt worden ist, und sie theilweise, wie ich schon früher erinnert habe, rein meteorologischen Phänomenen



(dem vulkanischen Gewitter) beizuzählen sind. Der heiße Wasserdampf, welcher während einer Eruption aus dem Krater aufsteigt und sich in den Luftkreis ergießt, bildet beim Erkalten ein Gewölk, aus dem Blitze, von Donner begleitet, herabfahren. Auf Island wurden nach Olaffen's Bericht am Abhange des Vulkans Katlagia im October 1755 zwei Menschen und 11 Pferde vom Bliz getödtet; ja am Besue erreigte, als am 22 October 1822 der 400 Fuß hohe Schlackenkegel bereits eingestürzt war, die Condensation der Dämpfe ein vulkanisches Gewitter, dessen rollenden Donner man deutlich von dem Krachen in dem Innern des Berges unterscheiden konnte.<sup>1</sup> Dieselbe meteorologische Erscheinung beschreibt Seneca beim Aetna.<sup>2</sup> Die Dämpfe sind meist mit fein zertheilten festen Massen: mit Kapilli, Asche und Sand, gemengt. Faraday's schöne Versuche haben Licht verbreitet über die Ursach der heftigen electrischen Schläge, welche im October 1840 zu Seghell bei Newcastle ein Arbeiter an dem Cylinder einer Feuermaschine erlitt; nach Analogie dieser Versuche ist über dem Krater der Vulkane die Reibung der Wassertheile gegen die festen beigemengten Körper der Erreger der Electricität, welche (wie Gay-Lussac gelehrt hat) bei jeder Wolkenbildung sich auf der äußeren Umhüllung (Oberfläche) condensirt.

Ganz verschieden von diesen minder verheerenden, nur durch vulkanische Gewitter verursachten Wasserströmen sind die Wasser- und Schlamm-Ausbrüche, welche dem Inneren der Vulkane zugeschrieben werden. Schon Strabo (lib. V pag. 248 Casaub.) erwähnt der alt-hellenischen Sage, nach welcher Typhon (in der Volksphantasie eine mythische Bezeichnung der unbekannten, tief im Erd-Innern liegenden Ursach aller Vulcanität) vom Caucasus nach Unter-Italien

floß und, unter Sicilien, Ischia (der mythenischen Affen-Insel Menaria<sup>3)</sup>) wie unter dem Brandlande bei Puteoli (Dicarchia) liegend, „Flammen und Gewässer ausstößt, wenn er sich wendet“. Wären die Vermuthungen von Carmine Lippi in seiner Schrift über die Frage: fu il fuoco o l'acqua che sotterrò Pompei ed Ercolano? nicht 1843 (also 27 Jahre später) von Scacchi vielfach geschwächt worden, so könnte die Tuff-Bedeckung von Pompeji einer gleichzeitigen Wasserbedeckung vulkanischen Ursprungs zugeschrieben werden. Es ist aber nach der Natur der dortigen Bimssteine, von denen unzweifelhaft ein Theil (des Vitruvius pumex Pompejanus) Vor-Plinianisch ist, wahrscheinlicher<sup>4</sup>, daß der Ascheregen ein trockner war und daß nur dasjenige, was die Keller in den Ruinen von Pompeji erfüllt hat, durch langdauernde und heftige Regengüsse später zugeführt worden ist. Die sehr neue Conglomerat-Formation des Traß im Brohl-Thale giebt auch keinen Beweis dafür, daß Bimsstein und Tuff, welche der Traß enthält, Schlamm-Auswürfen lavagebender Eifeler Vulkane ihren Ursprung verdanken.<sup>5</sup>

Der nicht Lavaströme ergießende, aber Bimsstein, Asche und fein zermahlnte Lava-Fragmente ausstoßende Vulkan von Guadeloupe, in seinem jetzigen Zustande la Soufrière genannt, hat auf Spalten, die sich am 12 Februar 1836 fast am Fuß des Berges öffneten, eine große Menge schlammigen Wassers ergossen. Mineralien, die in dieser éruption boueuse enthalten waren, sind von Dufrenoy genau untersucht worden. Diese Erscheinung erinnerte nicht bloß an die Anschwellung und schlammartige Trübung aller Bäche während der zunächst vorhergehenden Eruption der Soufrière am 27 Sept. 1797, welcher nach 78 Tagen das große Erdbeben und die Zerstörung der

Stadt Cumana folgte; sondern in dem Briefe von Mercier an Biot sur une éruption boueuse du Volcan de la Guadeloupe<sup>6</sup> wurde auch umständlich einer Beobachtung des Columbus gedacht, der in den ersten Tagen des Novembers 1493 auf seiner zweiten Reise einen mächtigen Wasserstrom, breit wie ein Oche (golpe de agua tan gordo como un buey), an dem höchsten Pic der Insel „hoch wie vom Himmel“ herabstürzen sah. In dem Berichte des Schiffsarztes Dr. Chanca, an die Municipalität von Sevilla gerichtet, in welchem uns die Worte des Admirals wiedergegeben werden, ist aber nicht gesagt, was in dem Briefe von Mercier irrig<sup>7</sup> behauptet wird: que Christophe Colomb reconnut le Volcan à l'épaisse fumée qui s'élevait de la cime. Der Admiral beschreibt bloß einen Wasserfall; und giebt nicht zu erkennen, daß er den Pic, an welchem er herabstürzt, für einen feuerspeienden Berg hielt. Es bleibt also mit Recht viel Zweifel, ob er Zeuge eines Schlamm-Ausbruchs war, oder ob er einen durch Regengüsse verstärkten Wasserfall, analog dem 500 Fuß hohen Sault du Carbet, zu Gesicht bekam.

Auf dem Festlande des Neuen Continents, dem wir nun von Norden nach Süden folgen werden, sind im alt-mericanischen Gebiete, obgleich der Orizaba und der Popocatepetl ihre Gipfel hoch über die ewige Schneegränze erheben und zu vielen Infiltrationen Gelegenheit geben konnten, Wasser- und Schlamm-Ausbrüche in historischen Zeiten nicht beobachtet worden. Die Phänomene, welche bei der Erhebung des neuen Vulkans von Jorullo am 27 Sept. 1759 das Versinken der beiden Bäche de San Pedro und de Cuitimba veranlaßten<sup>8</sup>, sind nicht mit den größeren Erscheinungen zu verwechseln, welche die alten Vulkane von Guatemala, Quito und Chili dargeboten

haben. In dem nördlichen Theile der Vulkan-Reihe von Central-Amerika liegt der abgestumpfte Trachyttegel von Escuintla, der den Pic von Teneriffa und den 5 Meilen in West-Nord-West liegenden Volcan de Fuego bei Atatenango an Höhe übertrifft und dem ausschließlich der Name eines Wasser-Vulkans (Volcan de Agua) geblieben ist.<sup>9</sup> Diesem Berge wurde am 11 Sept. 1541 eine furchtbare Ueberschwemmung zugeschrieben, als durch Erdbeben und plötzliche Eröffnung von mit Regen- und Schneewasser gefüllten Höhlungen veranlaßt. Die große Stadt la Antigua Guatemala ward von Grund aus zerstört, und die Einwohner von der spanischen Regierung gezwungen die neue Stadt Santiago de Guatemala gegen ihren Willen zu gründen. Leider! fehlt es wegen der Barbarei, die vor der Mitte des 16<sup>ten</sup> Jahrhunderts, in den ersten Zeiten der Conquista, wie in so großer Entfernung von der Stadt Mexico herrschte, an aller auf Sage gegründeter umständlicher Beschreibung dieser Begebenheit.<sup>10</sup> Lava-Ausbrüche kennt man aus historischer Zeit gar nicht vom Volcan de Agua unsern Escuintla, während daß von dem Volcan de Fuego seit 1581 neun Lava-Eruptionen bekannt sind. In der letzten von 1852 erreichte ein Lava-Stream das Littoral der Südsee.

In Südamerika hat der nördlichste der Vulkane aus der Gruppe von Neu-Granada, der Vulkan und Paramo de Ruiz, einen mächtigen Schlammstrom ausgestoßen, welcher von heftigen Erdstößen am 19 Februar 1845 begleitet war. Der Paramo de Ruiz gehört zu der mittleren oder Centralkette von Neu-Granada, zu der Kette des Quindiu; er liegt zwischen der Mesa de Herveo und dem Nevado de Tolima:<sup>11</sup> und schien sich nach der Ansicht, die ich lange von ihm hatte, aus der Hochebene von Bogota, nicht viel über die ewige Schnee-



grenze zu erheben. Der Schlammstrom, in zwei Arme getheilt, folgte den Thälern der Rios de la Lagunilla und de Santo Domingo, zerstörte alle Ansiedlungen und führte Eisblöcke, Schlackenmassen, Baumstämme und Schutt in den Magdalena-Strom oberhalb des durch seine schöne Tabaks-Cultur berühmten Städtchens Ambalema. Es war das erste Mal, daß die Anwohner des großen, von Palmen umgebenen Flusses, dessen Wasser-Temperatur nicht unter  $26^{\circ}$  bis  $28^{\circ}$  ist, Eismassen schwimmen sahen: eine Erscheinung, welche die Schnelligkeit eines solchen Schlammsturzes bezeugt.<sup>12</sup>

Wenn auch die ewige Schneelinie in der Aequatorial-Zone der vulkanreichen Cordilleren von Quito fast 6000 Fuß höher liegt als in der Breite des Aetna, so nimmt auch dabei in jenen Cordilleren die Höhe der noch entzündeten Vulkane dermaßen zu, daß, während der 10200 Fuß hohe Aetna noch nicht volle 1300 Fuß senkrecht in die ewige Schneegrenze reicht, der mit Schnee bedeckte Theil der sechzehn- und siebzehn-tausend Fuß hohen Vulkane Cotopaxi, Sangay und Altar de los Collanes noch 2250 F. in senkrechter Höhe mit ewigem Schnee, ja 5500 F. sporadisch mit Schnee bedeckt sind. Von dem Parallel von Sicilien nach dem Parallel von Quito nimmt die Höhe der Vulkane um vieles schneller als die der ewigen Schneelinie zu; auch haben die höchsten Gebirge Europa's sogenanntes plutonisches, unvulkanisches, Granit- oder Gneiß-Gestein. Am Montblanc hat der perpetuirliche Schneemantel fast 6500 F. perpendicularer Höhe: d. i. dreimal mehr als der Cotopaxi, dessen Schneemantel ich nur 2862 F., la Condamine 64 Jahre früher 3000 F. vom Gipfel bis zur unteren Schneegrenze fand. Diese numerischen Betrachtungen sind von großer Wichtigkeit, da die Wasser-Ergüsse der entzündeten Nevados, mit Tuff,



Bimsstein und Schlamm gemengt, seit Bouguer und la Condamine <sup>13</sup> den mit Schnee und Regenwasser gefüllten inneren Höhlungen zugeschrieben werden.

Unter den drei Vulkanen der Gruppe von Quito, welche durch Spaltung der Gipfel oder Zertrümmerung der Krater-ränder große geologische Catastrophen bezeugen: dem Carguairazo (jetzt nur noch 14700 F. hoch), den beiden schönen Pyramiden von Ilinissa (16362 F.) und dem Capac-Urcu oder Cerro del Altar (jetzt nur noch 16380 F.), welcher einst den Chimborazo überragt haben soll; <sup>14</sup> hat sich nur vom Einsturz des Gipfels des Carguairazo durch die Sage und die noch sichtbarsten Spuren das lebhafteste Andenken erhalten. Das Wort „Rothfelder“ (lodazales, campos lodosos; von lodo, lutum), mit dem man jetzt noch eine Strecke von fast zwei Quadratmeilen am Fuß des Carguairazo bezeichnet, deutet auf die Masse und Flüssigkeit des Aschenschlammes, welcher sich bei dem Krater-Einsturz in der Nacht vom 19 Juli 1698 ergoß. Auch durch die Luft wurden wie Erdhagel <sup>15</sup> kleine kugelförmige Massen mit concentrischen, über einander gelegten Schalen geschleudert bis in die Höhebene von Hambato, wo ich sie sammelte und wo man sie dem Carguairazo zuschrieb, während die Stadt Hambato in derselben Nacht 1698 durch Erdstöße ganz zerstört wurde. Als Pedro de Alvarado, einer der Helden in der Expedition von Hernan Cortes, im März 1534 mit einem wohlgerüsteten kleinen Heere von der Küste der Südsee aufwärts nach Quito über Riobamba (Nivecpampa) durch die Puertos nevados (wie es scheint, längs dem südwestlichen Abhange des Chimborazo) vordrang, verlor er einen großen Theil seiner Mannschaft und Rosse: nicht bloß durch Kälte, sondern weil, wie Oviedo sagt <sup>16</sup>, Erde vom Himmel

fiel, so daß die Respiration gehemmt war und alles erblindete. Dieser Aschenregen wird mit mehr Gewißheit, als mir begründet scheint, einem Ausbruch des Cotopari zugeschrieben. Er war vielleicht aus dem damals noch unversehrten, thätigen Krater des Carguairazo selbst ausgestoßen. Brustbeklemmungen sind bei solchen Erscheinungen ebenfalls von den Einwohnern der Stadt Quito gefühlt worden, wenn Aschenregen vom Rucu-Pichincha den Tag daselbst in finstere Nacht verwandelten.

Einen merkwürdigen Contrast mit den Kothfeldern (lodazales, éjections boueuses) des Carguairazo bilden die Auswürfe des Capac-Urcu (Altar de los Collanes), welche, fast zwei Decennien vor der Eroberung der Stadt Quito durch den Sohn des Inca Tupac Yupanqui (laut den Traditionen der Eingebornen von Lican) sieben bis acht Jahre hinter einander dauerten und die große Ebene von Tapia im Osten vom Rio Champa, im Süden vom Rio de Lican mit feinem Bimsstein-Sande bedeckt haben. Diese Bimsstein-Bedeckung ist um so auffallender, als der Capac-Urcu dem Vulkan Tungurahua nahe ist, auf welchem ich bei dem Versuch einer Besteigung gar keinen Bimsstein gefunden habe. Die Natur der sogenannten Asche und des vulkanischen Sandes kann bei ungründlicher Untersuchung zu vielen Täuschungen Anlaß geben. Zwischen Venta de Soto und Perote bestand das Trümmerfeld, dem Granitsand sehr ähnlich, wie ich sehr bestimmt ergründet habe, aus kleinen Körnern von Perlstein.<sup>17</sup>

Die berühmten Wasser-Ausbrüche des Cotopari vom 24 Junius und 9 December 1742, theilweise fortgesetzt bis 1750, sind, freilich sehr unvollständig und leider! nicht als Augenzeugen, von Bouguer und la Condamine<sup>18</sup> beschrieben worden; es bleibt aber doch gewiß, daß der Sturz unzusammen-

hangender Reihen von Blöcken, die kaum an den Kanten und an der Oberfläche geschmolzen waren, durch den Stoß von halb geschmolzenen Schneemassen getrieben, in ihrer Bewegung mit einer fabelhaft scheinenden Geschwindigkeit beschleunigt wurde. Ein völliges Schneeschmelzen am Regel des Cotopari ging auch, während meines Aufenthalts in Guayaquil, dem Ausbruch des Vulkans am 4<sup>ten</sup> Januar 1803 vorher, so daß der Berg plötzlich einen furchtbares Unglück verheißenden Anblick darbot.

Das Füllen der inneren Höhlungen mit geschmolzenem Schnee ist aber als ein Proceß zu betrachten, welcher ununterbrochen, wenn gleich allmählig und in langen Perioden, vorgeht, in denen der Berg fast kein äußeres Zeichen der Thätigkeit darbietet. Die allgemeine Dürre des von Waldung ganz entblößten Bodens auf der weiten Hochebene von Quito und der Mangel wasserreicher Flüsse am Fuß der Schneekette sind deutliche Beweise von dem Versinken alles Flüssigen in das Erd-Innere. Auch überall, wo Berge einstürzen (en los derrumbos) und während der so häufigen Erdbeben sich Spalten öffnen, sprudelt Wasser aus der Tiefe und erregt oft furchtbare Ueberschwemmungen. Mein Freund Boussingault hat schon in seinen Schriften über die Eigenthümlichkeiten des Ackerbaus in den vulkanischen Hochebenen auf die Ursachen des Contrastes zwischen der Dürre der Oberfläche und der Wasserfülle der Erdschichten in geringen Tiefen aufmerksam gemacht.

Mit dieser Frequenz unterirdischer Wasser-Anhäufung in einer Zone, wo der gehobene Theil der Erdrinde meist mit porösem, permeablem Gestein bedeckt ist, hängt das sonderbare Phänomen der kleinen, von einigen Bergen um Quito zu Tausenden mit schlammigen Wassern ausgeworfenen Fische

zusammen, von dem ich vielleicht zuerst die Nachricht nach Europa gebracht habe.<sup>19</sup> Dieses Fischchen: gewöhnlich vier, bisweilen nur zwei Zoll lang, von olivengrüner Farbe, schwarz punctirt; hat die ganze Gestaltung (den habitus) der Siluroïden der Meeresküste, ob es gleich in den Bächen der Hochebene von Quito in Höhen von 9000 bis 9800 Fuß<sup>20</sup> lebt. Es gehört zu derjenigen Abzweigung der Siluroïden, welche Lacépède Pimeloden genannt hat. Die älteste Nachricht vom Auswurf dieser Pimeloden, die mir ein aufmerksamer und wissenschaftlich unterrichteter Beobachter, Juan de Larea, mitgetheilt hat, steigt bis 1691 im Vulkan Imbaburu hinauf. Die der Villa de Ibarra nahen Felder wurden mit todtten Fischen gefüllt; und man schrieb bössartige Fieber, welche zu der Zeit ausbrachen, der faulenden, mit Gestank die Luft verpestenden, organischen Masse zu. Noch wenige Jahre vor meiner Ankunft hatte Imbaburu dieselben Schlamm-Ausbrüche, reich an Fischen, geliefert. Aehnliche Erscheinungen kennt man vom Carguairazo, als sein Gipfel 1698 einstürzte, vom Tungurahua und Cotopari. Die Fische, welche der letztgenannte Vulkan auswarf, verpesteten die Luft auf den Besitzungen des Marques de Selvaegre, des Vaters meines unglücklichen, theuren Reisegefährten, Carlos Montufar. Der Pimelodus Cyclopus — das ist der etwas mythische Name, unter dem ich auf Cuvier's Geheiß die kleine Preñadilla bekannt gemacht habe — ist gar nicht häufig in den Bächen der Cordilleren, und wird doch zu vielen Tausenden ausgeworfen. Das Fischchen, sagt man, sei lichtscheu: weil da, wo man, wie am Imbaburu, eine bleibende Communication zwischen den inneren Berghöhlen und den Gebirgsbächen vermuthet, z. B. am Desague de Peguchi zwischen Otavalo und San Pablo, die

Pimeloden nur in sehr dunklen Nächten geſücht werden können. Sie kommen ſogar, ſagt man, nicht aus dem Berge heraus, ſo lange der Vollmond über dem Horizont ſteht. Ueber alle dieſe Verhältniſſe: beſonders über die Höhe der Spalten, aus denen der Fiſch-Auswurf geſchieht, und über die Urfachen, welche die Thierchen zu einer ſolchen Höhe erheben; fehlt es noch ganz an Beobachtungen. Ich war nur wenige Stunden lang in der Nähe von Imbaburu und Cotocachi, als ich aus der Provinz de los Pastos über die Villa de Ibarra nach Quito kam, und wußte damals noch nichts von einem Phänomen, das in Europa lange Unglauben gefunden hat: wie der Fall der Meteorſteine, wie die Fuß-Eindrücke in Felſſchichten und die Exiſtenz des Guacharo, der von mir abgebildeten *Steatornis caripensis*.

Ich entlehne meinen Tagebüchern abſichtlich auch das, was ich durch eigene Anſicht habe weder bekräftigen noch widerlegen können. Erneuerte Veröffentlichung einer bezweifelten wichtigen Erſcheinung iſt ein ſicheres Mittel zu ernſter Unterſuchung anzuregen, zu unterſcheiden: ob durch vulkaniſche Thätigkeit eine Communication zwiſchen inneren mit Waſſer gefüllten Höhlungen und den äußeren Bächen eröffnet wird, oder ob zu der plötzlichen Tödtung der dieſen Bächen urſprünglich eigenen *Preñadillen* die Beimischung heißen oder ſchwefelſauren Schlammes Veranlaſſung gegeben habe. Eine ſolche Unterſuchung kann aber nur von Gewicht ſein, wenn ſie zur Zeit des hier beſprochenen Vorfalls ſelbſt oder unmittelbar nach demſelben ſtatt findet. Unterirdiſches thieriſches Leben iſt ja auch unvulkanischen Alpengegenden Europa's nicht ganz fremd: da, wo fließende Waſſer in langgedehnten Höhlen ihren Urſprung haben.

Eine andere, ebenfalls ſehr merkwürdige Erſcheinung: die Ausbrüche der Moya, in ſich bewegenden, alles umſtürzenden,



kleinen Regeln; verdient hier noch eine besondere Erwähnung, wenn sie auch nur theilweise mit den Vulkanen zusammenhängt. Der berühmte, mir in Spanien eng befreundete Botaniker Cavanilles hat wohl am frühesten der Moya oder Muya und des furchtbaren, verheerenden Erdbebens von Rio-bamba am 4 Februar 1797 gedacht.<sup>21</sup> Fünf Jahre nach dem großen Ereigniß konnte ich den Schauplatz dieser Verheerungen selbst untersuchen. Die Moya, welche man nicht mit dem, bei allen Vulkanen so häufigen, vulkanischen Tuff verwechseln muß, ist eine schwärzlich braune, theilweise graue, erdige und zerreibliche Masse: in der sich erbsengroße, gelbliche und weiße, feinporige Einnengungen finden. Man erkennt darin, doch nicht häufig, kleine Körner unvollkommen ausgebildeter, schwärzlich grüner Krystalle von Augit. Letztere sind am leichtesten zu sammeln, wenn man die Moya schlemmt; auch werden dabei einige Krystall-Bruchstücke abgesondert, die entweder glasiger Feldspath oder Labrador sind. Die charakteristische Streifung des letzteren ist nicht deutlich zu erkennen. Da in meinen Tagebüchern damals die nahen anstehenden Felsmassen als Trapp-Porphyre (also als Trachyte), bestehend aus einer graulich grünen, thonartigen Grundmasse mit vielem glasigen Feldspath und etwas Hornblende, ohne allen Quarz, beschrieben wurden;<sup>22</sup> so fand ich mich bei Erkennung der Feldspath- und Augit-Bruchstücke, welche ich für Hornblende hielt, veranlaßt die ausgeworfne bewegliche Masse in einem Bericht an das National-Institut einen verwitterten Trapp-Porphyr zu nennen. Die Beimengung brennbarer Stoffe konnte nicht übersehen werden, da wir die Indianer-Weiber in Pelileo, ohne allen Zusatz eines anderen Brennmaterials, mit der Moya ihre Speisen kochen sahen. Ich

erinnerte damals Klaproth daran, daß Vauquelin in festen anstehenden vulkanischen Gebirgsarten der Auvergne Chlor-Ammonium gefunden habe.

Die Moya, welche ich wie den Guano zuerst nach Europa gebracht habe, ist auf einer ebenen, etwas feuchten, grünbewachsenen, grasreichen Flur westlich von dem Städtchen Pelileo, in 1318 Toisen Höhe über dem Meere, ausgebrochen; ja um vieles höher noch und auf trockenem Boden stiegen bei dem Alten Riobamba kegelförmige Hügel aus Spalten hervor, die sich fortbewegten, Häuser umstürzten und alles überdeckten. Dieses unbestrittene Wandern der Moya-Regel, über das wir Gelegenheit gehabt haben so viele Augenzeugen auszufragen, ist den translatorischen Bewegungen in horizontaler Richtung analog, von welchen die Erdbeben in Calabrien und Riobamba so viele Beispiele gegeben haben theils im Verschieben nicht entwurzelter Baumalleen, theils in dem gegenseitigen Umtausch oder Sich-Verdrängen sehr verschiedenartiger Culturstücke.<sup>23</sup> Wir sehen die Erscheinungen sich wiederholen, aber die dynamischen Ursachen solcher Bewegungen in einzelnen Theilen der Bodenfläche sind noch in Dunkel gehüllt. Die Masse der frisch ausgeworfnen Moya war flüffig, wie uns einige der in Pelileo geretteten Eingebornen erzählten; sie nannten es „einen sich fortwälzenden Brei, der bald erhärtete“. Viele Stücke der Moya färben die Hände schwarz. Die Moya brennt wie schlechter Torf oder wie Lohfuchen ohne Flamme, giebt aber dabei eine sehr intensive Wärme. Die ersten Untersuchungen der Moya wurden von Vauquelin und mir, später von Klaproth gemacht. Die chemische Analyse des Letzteren gab 7mal mehr Hydrogen-Gas als kohlen-saures Gas; dazu branndiges Del, Natron und mit Ammonium angeschwängertes Wasser.

Den chemischen Analysen folgte die microscopische. Durch Ehrenberg's glänzende Entdeckungen war besonders seit dem Jahre 1837 der Einfluß des kleinsten Lebens auf Mischung von Erden und Bildung der Gebirgsarten immer mehr hervorgetreten, und hatte die vulkanischen Aschen, welche Luftströme in große Ferne fortzuführen, zu einem wichtigen Gegenstand organischer Untersuchung gemacht. Da nun die Klaproth'sche Mineraliensammlung und mit ihr die von mir gesammelte Moya von Pelileo in das königliche Mineralien-Cabinet zu Berlin überging, so wurde letztere 1846 von meinem sibirischen Reisegefährten, Prof. Ehrenberg, vollständig microscopisch untersucht. Es fanden sich darin 64 namhafte organische Gestalten (14 kiesel- und weichschalige Polygastern, 5 Theile Fichten-Pollen und 45 kieselerdige Phytolitharien: meist Gramineen, welche wohl die Hauptmasse der Kohle darbieten und durch lange Spaltöffnungen der wellenförmig gezahnten Epidermis sich kenntlich machen. Nichts gehört dem Meeresleben zu, und die organische Mischung der Moya beträgt mehr als die Hälfte des Volums. Die Pflanzengewebe sind verkohlt, nicht verrottet. Neben dem sehr vereinzeltten Augit und Feldspath zeigen sich hier und da kurzellige Bimsstein-Theile. Das Ganze schien dem microscopischen Analytiker ein „aus verbrannten Vegetabilien und Wasser gemischter Erdbrei der Oberfläche zu sein, welcher, nachdem er ins Innere eingeschlürft gewesen, (durch vulkanische Kräfte) wieder herausgetrieben wurde.“

Die beiden Ausbruchsorte der Moya bei Alt-Rio-bamba und bei Penipe sind vier geogr. Meilen von einander entfernt, Penipe aber ist dem noch thätigen Vulkan Tungurahua um  $1\frac{1}{2}$  Meilen näher als Riobamba. Ich habe einen Plan der Umgegend von Penipe aufgenommen. Die sich

bewegenden, fortschreitenden Moya-Regel sind westlich von den Ruinen von Penipe in einer feuchten Grasebene aufgestiegen, welche die Oeffnung eines hufeisenförmig gekrümmten Gebirgsrückens ausfüllt. Die Oeffnung wird in Norden vom Cerro de Chumaqui, im Süden vom Cerro de Pucara gebildet: beide auf meinem Plane Trapp-Porphyr (Trachyt) genannt. Auch der alte erloschene Vulkan von Imbaburu, südlich von der Villa de Ibarra, über 29 geogr. Meilen im Norden von Penipe, hat im Jahre 1844 eine röthlich aschgraue Moya ausgeworfen, von der mir einige Proben geschickt worden sind. Nach Ehrenberg's Untersuchung enthielten diese 13 Polyastern und, den zehnten Theil des ganzen Volums ausmachende Phytolitharien. In einem Exemplar der *Eunotia amphioxys* waren noch die grünen eingetrockneten Eierschläuche, einzeln von Glühhiße geschwärzt, zu erkennen.<sup>24</sup>

Auch in der Andeskette des südlichen Chili's, in der Breite von 37° 7' S., fast dem Hafen von Talcahuano gegenüber, bietet der Vulkan von Antuco, welchen zuerst Eduard Pöppig und Domesko geologisch untersucht haben und dessen feurige Ausbrüche und wirkliche Lavaströme vom Sept. 1852 nach der Angabe von Gilliß der englische Reisende E. R. Smith als Augenzeuge beschreibt, das merkwürdige Phänomen von Wasser-Ergießungen dar.<sup>25</sup> „Dieser Vulkan“, sagt der geistreiche Pöppig, „ist einer von denjenigen, in denen die größeren Eruptionen mit der Ergießung einer Wassermasse von kalter Temperatur endigen. Jeder der Einwohner des Thales, einfache Landleute, deren Bericht zu trauen ist, bezeugen diese Wasser-Ausbrüche. Der letzte, sehr heftige, war vom Jahr 1820. Ein Wasserstrom, welcher aus einer Spalte des Kegels

floß, hatte den Boden tief aufgerissen und die Lavabetten flasterhoch mit übelriechendem, rothgelbem Schlamme bedeckt. Ich fand selbst noch acht Jahre später eine tiefe Furche, die bis auf die Hälfte des Vulkans von Antuco reichte und weiter oben mochte verschüttet sein. Am Krater selbst sieht man keine Spur; allein daß aus ihm der Wasserstrom hervorgebrochen sei, behaupten alle Antucaner. Ob jene Wasser- und Schlamm-Ergießungen Folgen der Infiltration der Gletscher sind, oder durch Verbindungen entstehen, welche der vulkanische Heerd mit dem nahen,  $1\frac{1}{2}$  geogr. Meilen langen Antuco-See hat, wird kein späterer Forscher leicht entscheiden.“ Die untere Schneegrenze liegt nach Villiñ in dieser Breite 6200 Fuß hoch, also 2470 Fuß unter dem Gipfelkrater. Ich übergehe das merkwürdige Gemenge von Bimsstein, Obsidian-Körnern, kieselschaligen Polygastrn und Pflanzentheilen von dem durch Meyen untersuchten Hügel von Tollo, zwei volle Tagereisen entfernt von dem Vulkan Maypu ( $34^{\circ} 17'$  S.B.), der selbst nie Bimsstein ausge اسپien hat. Dies Phänomen erinnert an die isolirte Position der Bimsstein-Schichten von Guapulo, vom Rio Mayo und von Guichapa, östlich von Queretaro (Rosmos Bd. IV. S. 367); und an das analoge von Acangallo bei Arequipa in Peru: die Ehrenberg ebenfalls microscopisch zergliedert hat.<sup>26</sup>

Von dem Neuen Continent auf den Alten übergehend, müssen wir zuerst in Europa an die Wasser-Ausbrüche des Aetna's und des Vesuv's erinnern. Diese seltsamen Erscheinungen sind mit Recht schon vor einem Jahrhundert (von Magliocco, Braccini und Varagallo) theils Ansammlungen von geschmolzenem Schnee- und Regenwasser in inneren Höhlungen, theils vulkanischen Gewittern in den den Krater umgebenden Luftschichten zugeschrieben worden. Die großen Epochen der Ueber-



schwemmungen waren für den Vesuv der 17<sup>te</sup> December 1631, für den Aetna der 9<sup>e</sup> März 1755. Die Wassermasse, welche an dem eben genannten Tage vom Kegel des Vesuvs herabkam, war so groß, daß, bei Nola, an einigen Stellen die Ueberschwemmung 12 Fuß Höhe hatte. Am 18<sup>ten</sup> und 31<sup>ten</sup> December erneuerte sich das furchtbare Phänomen gegen Resina und Ottajano hin. Da der Krater in Wolken gehüllt blieb, so kann man nicht mit Gewißheit entscheiden, was aus ihm überströmte oder dem entstandenen Gewitter zugehörte. Die ausgeworfenen Seemuscheln, Algen und kleinen Fische bleiben sehr ungewiß. Auch 1779 und 1794 werden Schlammströme (mit Lapilli und Sand gemischte Wasser), die *lave d'acqua e lave di fango*, von Scacchi in seiner Chronologie der Eruptionen aufgeführt.<sup>27</sup> Am Aetna brachen am 9 März 1755 die heißen Wasser nicht aus dem Krater, sondern am Fuß des Kegels aus Spalten hervor, und wurden ebenfalls von Necatti dem geschmolzenen Schnee zugeschrieben. Da ich einen Monat nach der großen Eruption des Vesuvs vom 22 October 1822 den Vulkan mehrmals besucht habe, so kann ich ein merkwürdiges Beispiel von den Täuschungen anführen, zu welchen die Flüchtigkeit der Beobachtung Anlaß giebt. Am 26 October verbreitete sich in der Umgegend des Vesuvs das Gerücht: ein Strom siedenden Wassers stürze den Aschenkegel herab. Monticelli erkannte bald, daß eine optische Täuschung dieses irrige Gerücht verursacht habe. Der vorgebliche Strom war eine große Menge trockner Asche, die aus einer Kluft in dem obersten Rande des Kraters, wie Triebsand, hervorschoß. Nach einer die Felder verödenen Dürre, welche dem von Lord Minto beschriebenen Ausbruch des Vesuvs vorhergegangen war, erregte gegen das Ende desselben das vulkanische

Gewitter einen wolkenbruchartigen, aber lange anhaltenden Regen<sup>28</sup>, der gefahrbringende Ueberfluthungen bewirkte.

In dem vulkanischen Theil der Gifel ist die Traß-Bildung wohl nicht Schlamm-Ausbrüchen zuzuschreiben. Die Bimssteine scheinen trocken ausgeworfen zu sein, und die Hauptmasse des Dacksteins ist nach H. von Dechen ein durch Wasser abgesetztes, sehr neues Conglomerat.<sup>29</sup> Nach Ehrenberg's rastlosen und scharfsinnigen Untersuchungen der vulkanischen Tuffe am Hochsümmer, im Brohl-Thale, am Backofenstein bei Bell, oder am Laacher See sind überall dort Bimssteine mit Phytolitharien und kieselchaligen Polygastrern so innig gemengt, daß an dem uralten geologischen Zusammenhange solcher gefritteter Organismen mit der vulkanischen Thätigkeit wohl kaum zu zweifeln ist. Der von Ehrenberg eingeführte Name der Pyrobiolith-Bildung (vulkanischer Infusorien-Tuff) drückt eine Thätigkeit aus, deren ursachliche Verhältnisse noch in Dunkelheit gehüllt sind, aber durch diesen Umstand selbst die Nähe künftiger Entdeckungen verkündigen.<sup>30</sup> Der Charakter von Süßwasser-Bildungen ist der herrschende in diesem Gebiete; doch sollen nach Ehrenberg's microscopischer Untersuchung die in Patagonien von Darwin gesammelten Erdschichten ausnahmsweise „einen vulkanisch verarbeiteten Meeresboden“<sup>31</sup> erkennen lassen.

Zu der, dem westlichen Amerika gegenüberstehenden, östlichen Küste Asiens übergehend, gedenken wir zuerst in der Vulkan-Reihe der Halbinsel Kamtschatka der heißen Wasser-Ausbrüche zweier noch entzündeter Vulkane, des Awatscha und Kliutschewsk.<sup>32</sup> Adolph Erman und Postels schreiben diese Schlammströme ebenfalls nur dem während der Lava-Ergießungen geschmolzenen Gise und mit Asche (Napilli)

gemengtem Schnee zu. In dem Drei-Inselreiche Japan finden sich auf der nördlichsten Insel Kjusiu, westlich vom Hafen Simabara, Roth-Vulkane, die schwarzen Schlamm ausspeien, ähnlich denen von Tamau auf der Halbinsel Apſcheron; aber das wichtigste, recht eigentlich hierher gehörige Phänomen ist die Erhebung des großen Kegelberges Fusijama auf Nippon, welcher aus dem durch eine Bodenversenkung eines großen Landstrichs in der Provinz Umi-siu neugebildeten großen See Mitsu Umi sich auf einmal erhoben haben soll, 286 Jahre vor unserer Zeitrechnung.<sup>33</sup> Leider bleiben die näheren Umstände dieser See-Entstehung wie der Berg-Erhebung in historisches Dunkel gehüllt. Ernsthafte Untersuchungen der Vertikalität, von einem wissenschaftlichen Reisenden, würden selbst in der Jetztzeit noch einiges Licht über diese Erhebung wie über die des Vulkans von Taal<sup>34</sup> auf Luzon verbreiten können.

Unter den 48 Vulkanen der Insel Java, von denen die Hälfte gegenwärtig entzündet ist, haben zwei durch ihre Schlamm-Ausbrüche selbst in diesem Jahrhundert sich eine große Berühmtheit erworben, der Idjen und der Gelunggung. Der erstere hat am Kratersee Kawah Idjen 7265: im östlichsten Theile<sup>35</sup>, als Merapi Idjen, 8065 Fuß; der Gelunggung wird zu ohngefähr 6000 Fuß Höhe geschätzt. Der Idjen, welchen Leschenault de la Tour schon 1805 besucht hatte, gab am 6 Januar bis 11 Februar verheerende Schlammströme (Meteorwasser mit vieler ausgeworfener Asche vermengt).<sup>36</sup> Am Gelunggung hat der Schlammstrom vom 8 October 1822 allerdings nur 5 Stunden gedauert, und dennoch haben seine Verwüstungen nach officiellen Berichten gegen 4000 Dorfbewohnern das Leben gekostet.<sup>37</sup> Von feurigen Ausbrüchen aus

dem Krater war nichts gesehen worden; aber Blitze durchkreuzten das dunkle Gewölk, welches den Gipfel umgab: sichere Anzeigen dessen, was ich vulkanisches Gewitter nenne. Die dickeren Theile des Schlammes wurden durch die Luft geschleudert vom Gipfel des Gelungung bis jenseits Tji-Tandui, in einer geradlinigen Entfernung von 48000 Fuß, also mehr als 2 geographische Meilen. Einige dem Vulkan nahe liegende Dörfer litten weniger, weil der heiße Schlamm über sie wegslog. Um in diesen Erscheinungen den Ursprung des Wassers und des Schlammes zu erklären, erinnert Junghuhn mit vielem Scharfsinn, daß da, wo solche Ausbrüche erfolgen, sich Kraterseen befinden; und daß, wo diese fehlen, man nur trockene oder feurige Stoffe von den vulkanischen Kegeln als wirkliche Lavaströme, oder als unzusammenhängende, glühende Schlackenmassen, oder als bloße, nicht erwärmte Trümmerzüge (vereinzelte Felsblöcke) herabkommen sieht. Von den 18 Kraterseen, welche die Insel Java besitzt, enthalten 7 süßes, helles, trinkbares Wasser, weil sie in ganz ausgebrannten Vulkanen liegen; in 11 andern ist das Wasser mit freier Schwefelsäure oder mit aufgelöster schwefelsaurer Kali-Erde gemischt. Alle diese Wasser haben einen atmosphärischen Ursprung und die Säurung geschieht durch vulkanische Dämpfe. Von geschmolzenem Schnee und Eis, die in den Cordilleren, selbst dem Aequator nahe, eine so wichtige Rolle spielen, kann hier keine Rede sein, da auf Sumatra und Java die höchsten Gipfel, der Indrapura und der Semeru, nur 11500 und 11480 Fuß Höhe erreichen und also 3000 Fuß unter der Grenze liegen, welche man in dieser Breite dem ewigen Schnee zuzuschreiben berechtigt ist. „Bei allen diesen Erscheinungen“, sagt Junghuhn wohl mit Recht, „ist kein

Wasser in tropfbarem Zustande aus dem Herde der Vulkane ausgeworfen worden; der Krater hat nur Dämpfe und Asche geliefert: während das flüssige Wasser, welches das umliegende flache Land überströmte, erst durch die Verdichtung der Dämpfe in den kälteren Luftschichten gebildet wird und sich zu dem gesellt, welches die Kraterseen hergeben. Die Schlammströme des Gelunggung, welche sowohl scharfackige, selten poröse oder schlackige Blöcke, als auch trachytische Gesteinstrümmer von 4 bis 7 Fuß Durchmesser mit sich führen, haben durch ihren Absatz eine Gestaltung der Bodenfläche veranlaßt, welche in hohem Grade die Aufmerksamkeit des Hydraulikers und des Geognosten auf sich zu ziehen verdient.“ Dies Phänomen, sehr genau beschrieben und durch eine Zeichnung erläutert, ist 1822 am Gelunggung durch einen Schlammstrom bewirkt, der von einem Vulkan aus 3590 Fuß Kraterhöhe herabstürzte. Die entstandenen Trümmerhügel sind keineswegs selbst vulkanischen Ursprungs oder durch unterirdische Thätigkeit hervorgebracht, wie die zahllosen geöffneten oder ungeöffneten kleinen conischen Hügel, welche so viele Vulkane umgeben und nur zu allgemein Ausbruch=Regel genannt werden. Auf der ganzen Insel Java selbst findet man nur etwas analoges am Vulkan Gunung Guntur, der isolirte Hügel von 20—30 Fuß Höhe und flach-hemisphärischer Form, aus Steintrümmern und Sand zusammengesetzt, doch weniger regelmäßig gereiht, darbietet.<sup>38</sup> Die Schlammströme der Vulkane Kelut und Tangkuban lassen sichtbare Spuren ihrer Verheerung, aber keine conische Hügel. Außerhalb der Insel Java ist wohl nirgends das von Junghuhn beschriebene Phänomen wiederholt.

Nach einer mäßigen Schätzung steigt am Gelunggung die Zahl der gereihten Hügel, von 40 Fuß Höhe und 200 Fuß



mittleren Durchmessers an der Grundfläche, wenigstens auf 15000. Der größere Theil davon, etwa  $\frac{3}{4}$ , ist gereiht, fast einerlei Richtung auf einer Länge von 24000 Fuß bewahrend. Diese Länge ist aber kaum  $\frac{1}{3}$  der Erstreckung von  $3\frac{1}{6}$  geogr. Meilen, welche die Reihen aus älteren Ausbrüchen, reichlich mit Vegetation bedeckt, erreichten. Die Erklärung, welche gebildete Javanesen als Augenzeugen von dieser Aneinanderreihung so einförmiger conischer Hügelgestaltungen geben, ist wohl nicht ganz befriedigend. Sie behaupten, daß, wie auf einer Ebene von nur 2° Neigung in Flüssen trüben Wassers sich ein horizontaler Niederschlag da bildet, wo die Geschwindigkeit der Strömung dieselbe bleibt; so durch eine Stauung bei Hindernissen und durch eine plötzliche Abnahme der früheren Geschwindigkeit große Blöcke (Felsstrümmen) niederfallen müßten, die den Kern jener hemisphärischen oder glockenartigen Hügel (Steinberge) bilden. Die Regelmäßigkeit ihrer Gestalt werde durch die zugleich oder später niederfallende Erde, welche auf allen Seiten abrollt, bestimmt. Niederschläge aus dem Schlammströme wären also die Veranlassung der ganzen Erscheinung. Ich muß bemerken, daß wellenartige Dünenreihen, bisweilen durch Querthäler in rundliche Hügel getheilt, wie sie Forchhammer im Norden von Europa so vortrefflich beschrieben hat und wie ich sie in der jetzt wasserlosen caspischen Senkung zwischen Sarepta und Astrachan gesehen, nichts mit der hier beschriebenen Erscheinung gemein haben; mehr erinnert sie durch das Absetzen der fortgeschleppten Trümmer an den dicken rothen Schlammstrom des Bergsturzes (Bergschlipfen) bei Wäggis am Rigi, entstanden am 15 Juli 1795, oder an die Trümmersluth vom 16 Juni 1818 aus dem Vagne-Thal in der Schweiz.

Merkwürdige Schlamm=Auswürfe, wie behauptet wird, mit wirklichen Fragmenten von Schwefelfies gemengt, geben auch die kleinen Vulkane der Inseln Ramri und Cheduba (letzterer in lat. 18° 52') an der Küste von Arracan, im östlichen Theile des bengalischen Meerbusens.<sup>39</sup> Der Schlamm, welchen die geologische Gesellschaft von Calcutta an Ehrenberg 1846 zur Untersuchung sandte, hatte die Consistenz eines silbergrauen, fetten plastischen Thones; und enthielt Polythalamien, Phytolitharien und vorherrschend (wie in den patagonischen Littoral=Gebirgslagern) kalkschalige Meerwasser=Organismen: also wieder andeutend einen Verkehr zwischen vulkanischer Thätigkeit und einst lebenden Gebilden der Foraminiferen.<sup>40</sup>

So zweifelhaft und unaufgeklärt, als lange die verschiedenen Ursachen der sogenannten vulkanischen Wasser=Ergießungen gewesen sind, eben so problematisch ist auch geblieben die Existenz von wirklichen Flammen=Erscheinungen während der Ausbrüche: sei es aus den Gipfel=Kratern, oder aus Spalten am Abhang der Vulkane, oder aus kleinen Auswurf=Regeln. In dem allgemeinen Naturgemälde<sup>41</sup> habe ich, was man bei Schlacken= und Kapilli=Auswürfen als Flammen beschreibt, wie den Lichtglanz rother Gluthwolken, nicht brennendem Wasserstoff=Gas zugeschrieben; sondern als Licht=Reflexe gedeutet, die theils von hochgeschleuderten geschmolzenen Massen ausgehn, theils auch Widerscheine sind, von denen aus der Tiefe aufsteigende Dämpfe erleuchtet werden. Dieses Räugnen wirklicher Flammen gründete sich auf die Meinungen vielerfahrener und scharfsichtiger Beobachter: von Spallanzani, Monticelli, de la Beche, Dana<sup>42</sup> und Poulett Scrope. Solchen negativen Erscheinungen stehen aber wichtige Zeugnisse entgegen: die von Pilla, in einer eignen, wichtigen Abhandlung aufgestellt;<sup>43</sup>

von Leopold von Buch, Humphry Davy, Abich, Elie de Beaumont am Aetna; Vory St. Vincent an dem Vulkan der Insel Bourbon, Postels am Vulkan Awatscha<sup>41</sup> auf der Halbinsel Kamtschatka. Ein großes Licht ist über diese Streitpunkte erst, wie ich schon früher<sup>45</sup> angedeutet habe, durch Bunsen's vorzügliche Abhandlung „von den Processen der vulkanischen Gesteinsbildung in Island“ verbreitet worden. Dieser scharfsinnige Chemiker findet in den Dämpfen, welche den kochend heißen Schlamm Boden durchwühlen, neben Schwefel-Wasserstoff auch Wasserstoff, ja von letzterem in der Solfatara von Reykjalidh bis 25 Procent. „Man sieht aus diesen Gas-Analysen“, sagt der große Chemiker hinzu,<sup>46</sup> „wie wenig man Grund hatte Davy's ältere Vulkan-Theorie wegen totaler Abwesenheit brennbarer Gase in den Erhalationen der Vulkane zu läugnen. Der einfachste Versuch zeigt, daß, wo Schwefel mit erhitztem Pyroren-Gestein (z. B. Basalt oder pyrorenreichen Trachyten) zusammentrifft, alle Bedingungen zur Bildung jener Solfataren-Gase erfüllt sind. Es tritt eine partielle Zersetzung des in dem Gestein enthaltenen Eisen-Dryds ein, indem der Schwefel sich in dessen Bestandtheile theilt. Der Sauerstoff des Drydes bleibt als Schwefel-Eisen im Gestein zurück. Leitet man darauf Wasserdämpfe in der angehenden Glühhitze über die auf die angegebene Weise mit Schwefeldampf behandelte Gebirgsart, so entweicht unter Bildung von Eisen-Drydul-Dryd eine reichliche Menge Schwefel-Wasserstoff. Uebersteigt aber die Temperatur auch nur um wenig die angehende Glühhitze, so zerfällt ein Theil dieses Schwefel-Wasserstoffs in seine Elemente, und man findet neben dem Schwefel-Wasserstoff eine erhebliche Menge freien Wasserstoffs nebst Schwefeldampf. Die Erscheinungen, welche aller Solfa-

taren=Thätigkeit zum Grunde liegen, sind nach diesen Versuchen leicht verständlich, da fast alle vulkanischen Eruptionen von Schwefel=Sublimationen begleitet sind. Wo nun solche Schwefelmassen den glühenden Pyroren=Gesteinen in Dampfgestalt begegnen, entsteht die Thätigkeit, der die schweflige Säure ihren Ursprung verdankt; sinkt darauf eine solche vulkanische Thätigkeit zu niederen Temperaturen herab, so tritt alles in eine neue Phase. Die erzeugten Schwefel=Verbindungen des Eisens beginnen ihre Wirkung auf den Wasserdampf, und als Resultat dieser Wechselwirkung entstehen Schwefel=Wasserstoff und dessen Zersetzungs=Producte, freier Wasserstoff und Schwefeldampf. So sieht man beide Processe sich in einander verlaufen und sich an nahen Orten begegnen.“

Hier ist der Vorgang in den Solfataren geschildert; aber bei wirklichen, lava=hervorbringenden Vulkan=Eruptionen hat durch Versuche (Gas=Analysen) noch keine Entwicklung von freiem Wasserstoff constatirt werden können. Die bläulichen beweglichen Lichter, welche ich in 2300 Fuß Tiefe im entzündeten westlichen Krater des Pichincha erblickte, als ich am 26 Mai 1802 allein mit dem Indianer Felipe Aldas an den jähen Rand des Vulkans gelangte, habe ich gleich damals nicht für Hydrogen, sondern für Flämmchen brennenden Schwefels gehalten. Sie sind, wie man mir durch Briefe meldete, in den nächsten Jahren nach meiner Abreise aus Quito von mehreren Einwohnern, welche dieselbe Steinplatte (14946 Fuß über dem Meerespiegel) aus bloßer Neugierde besuchten, ebenfalls gesehen worden. Auch der sehr gründlich physikalisch und geologisch unterrichtete Reisende, Herr Sebastian Wisse, welcher kühn im Anfang Augusts 1845 mehrere Nächte in dem Krater von

Pichincha zubachte, sagt ausdrücklich: „nach meiner Vermuthung brechen bisweilen die Dämpfe der thätigen Fumarolen so erhitzt aus, daß abgesetzte Schwefel-Krystalle sich wirklich entzünden.“<sup>47</sup> Am schwierigsten sind die Flammen zu erklären, die man bei Erscheinung neuer Inseln aus dem Meere will haben aufsteigen sehn, ehe noch der gehobene vulkanische Meeresboden der Oberfläche nahe war.

---



## A n m e r k u n g e n.

<sup>1</sup> (S. 24.) Vergl. meine Ansichten der Natur 3<sup>te</sup> Ausg. Bd. II. S. 273 und die Stelle im Texte oben S. 39—40. Solch eine Erscheinung wie der wolkenbruchartige Regen (S. 40 Z. 1—2) charakterisirt fast unter allen Erdstrichen das Ende einer Eruption. Da während derselben der Aschenkegel gewöhnlich in Wolken gehüllt ist und da in seiner Nähe die electrischen Regengüsse am stärksten sind, so sieht man Schlammströme, die aus meteorologischen Ursachen entstehen, von allen Seiten herabfließen.

<sup>2</sup> (S. 24.) Seneca, Quaest. Nat. lib. II cap. 30: »Aetna aliquando multo igne abundavit: ingentem vim arenae urentis effudit. Involutus est dies pulvere populosque subita nox terruit. Illo tempore ajunt plurima fuisse tonitrua et fulmina, quae concursu aridorum corporum facta sunt, non nubium. — Aliquando Cambyses ad Ammonem misit exercitum: quem arena, Austro mota et more nivis incidens, texit, deinde obruit. Tunc quoque verisimile est fuisse tonitrua fulminaque attritu arenae sese affricantis.« Dies sind Meinungen des Asclepiodotus, in denen die Wirkungen der Reibungs-Electricität deutlichst ausgedrückt sind.

<sup>3</sup> (S. 25.) Vergl. Kosmos Bd. IV. S. 535.

<sup>4</sup> (S. 25.) H. a. D. S. 450; Roth über den Vesuv S. XLI. (Lyell, Principles of Geology 1833 p. 385—396; Raumann, Lehrbuch der Geognosie Bd. I. 1858 S. 136.)

<sup>5</sup> (S. 25.) Kosmos Bd. IV. S. 280.

<sup>6</sup> (S. 26.) Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences T. IV. 1837 p. 651—654 und 747—749; Kosmos Bd. IV. S. 601.

<sup>7</sup> (S. 26.) Dr. Chanca läßt den Columbus bloß sagen: Llegamos á la isla hácia la parte de una gran montaña que parecia que queria subir al cielo, en medio de la cual montaña estaba un pico mas alto que toda la otra montaña, del cual se

vertian á diversas partes muchas aguas. Mas a cerca vídose lo cierto, y era la mas hermosa cosa del mundo de ver de cuan alto se despeñaba é de tan poco lugar nacia tan gran golpe de agua. Navarrete, Coleccion de los Viages y Descubrimientos de los Españoles T. I. p. 201.

<sup>8</sup> (S. 26.) Kosmos Bd. IV. S. 336—338.

<sup>9</sup> (S. 27.) M. a. N. S. 543.

<sup>10</sup> (S. 27.) Der lebendige Zeuge der Conquista, Gonzalo Fernandez de Oviedo, dessen großes Werk der Historia general y natural de las Indias wir endlich nach drei Jahrhunderten, durch den rühmlichen Eifer der spanischen Akademie, vollständig vor uns sehen, hat allerdings (libro XLI cap. 3, Tomo IV. Madrid 1855 p. 26—32) eine umständliche Schilderung der großen Wasserfluth gegeben, welche in der Nacht vom 10 zum 11 Sept. 1541 die Stadt Guatemala zerstörte; sie verweilt aber mehr bei persönlichen und örtlichen Scenen, als daß sie den Ursprung des schrecklichen Phänomens (tormenta de agua, tormenta, huracan, tempestad genannt) genau erkennen ließe. — Da es noch ganz an unmittelbaren Messungen der ewigen Schneehöhe in Central-Amerika fehlt und die beiden Vulkane (de Agua und de Fuego) nach Poggen-dorff's Berechnung der vom Cap. Basil Hall genommenen Höhenwinkel sich 2050 Toisen über das Meer erheben, auch die Stadt Guatemala nur 4° südlicher als die großen Vulkane von Mexico liegt; so ist hier zu erinnern, daß nach meinen Untersuchungen (Asie centrale T. III. p. 268—279) unter dem Parallel von 19° die mittlere Grenze des ewigen Schnees allerdings in 2313 Toisen Höhe liegt, daß aber sporadisch Schnee bis 1200 Toisen fällt. Unter dem Aequator, in den vulkanischen Cordilleren von Quito, wo die Höhe des ewigen Schnees 2475 Toisen ist, fällt sporadisch Schnee nur bis 1875 Toisen. Dies sind Mittelzahlen von vielen meiner Messungen, und deshalb muß den Resultaten die Angabe von einzelnen Toisen verbleiben.

<sup>11</sup> (S. 27.) Der Vulkan von Tolima, ein abgestumpfter Kegel, ist schön abgebildet in Albert Berg's Physiognomy of tropical vegetation on the Rio Magdalena and the Andes of New Granada 1854 Tab. III. Er scheint mir der höchste Berg in der nördlichen Hemisphäre zu sein; nach meiner trigonometrischen Messung bei Ibaguë hat derselbe 17010 Par. Fuß

(Kosmos Bd. IV. S. 292 und 527). Dem Tolima kommen am nächsten die mexicanischen Gipfel Popocatepetl (nach mir 16632 F.) und Orizaba (nach Ferrer 16776 F.). Nach der genauen Arbeit des Astronomen Julius Schmidt zu Olmütz, welche einer vortrefflichen Abhandlung von Carl Heller (Petermann, geogr. Mittheilungen 1857 S. 372—374) angehängt ist, ergiebt das Mittel aus 6 Messungen für den Popocatepetl 2775 Toisen oder 16650 Fuß (Differenz von meiner frühesten Messung 4 Toisen); für den Vulkan von Orizaba, den Herr Heller noch hat rauchen sehn, 2767 Toisen oder 16602 Fuß: also 30 und 50 Fuß Differenz von Ferrer's und meiner trigonometrischen Messung aus großer Entfernung. — So ist der Zustand der Hypsometrie im tropischen Amerika geblieben seit mehr als einem halben Jahrhundert, seit meinen und Ferrer's Arbeiten!

<sup>12</sup> (S. 28.) Relation de l'éruption boueuse du Volcan de Ruiz par le Colonel Joaquin Acosta in den Comptes rendus de l'Acad. des Sc. T. XXII. 1846 p. 709: »Toute la population de la vallée de Lagunilla périt. D'énormes blocs de glace étaient descendus de la Cordillère en telle abondance qu'ils n'étaient pas encore entièrement fondus malgré la température élevée de 26° à 28° de ces lieux. Cette masse de glace venait d'une hauteur de plus de 4800 mètres, car telle doit être la limite inférieure des neiges perpétuelles sous cette latitude. C'est la première fois de mémoire d'hommes que les habitants des bords embrasés de la Madeleine avaient vu de près de l'eau solidifiée par le froid. Ce fut un spectacle surprenant de voir les eaux tièdes de la Madeleine charrier de la glace.«

<sup>13</sup> (S. 29.) Bouguer, Figure de la Terre 1749 p. LXVIII bis LXXIII, auch in den Mémoires de l'Acad. des Sciences Année 1744 p. 37 und 269—272; la Condamine, Journal du Voyage à l'Équateur 1751 p. 156—159.

<sup>14</sup> (S. 29.) Vergl. meine Kleineren Schriften Bd. I. S. 460, 461 und 463; wie die von mir im Atlas (No. IV, V und VII) entworfenen physiognomischen Ansichten.

<sup>15</sup> (S. 29.) »Par le mélange de la pluie et des cendres volcaniques il se forme dans l'air les espèces de pisolites à couches concentriques que j'ai trouvées sur le plateau d'Hambato parmi les anciennes éjections du Carguairazo, analogues à ce que les

habitans de Quito appellent naïvement *grêlons de terre* et que Monticelli et Covelli (Storia del Vesuvio degli anni 1821—1823 p. 94—98) ont décrit avec beaucoup de sagacité. La ville d'Hambato, depuis la Catastrophe du 19 Juillet 1698 jusqu'à celle de Riobamba du 4 Février 1797, a été détruite 8 fois et toujours reconstruite dans le même site.« Humboldt in den Annales de Chimie et de Physique T. XXVII. 1824 p. 125.

<sup>16</sup> (S. 29.) Weder Oviedo (Hist. de las Indias Parte III. lib. 8 cap. 20), noch Garcilaso, noch Cieza de Leon, der schon im 13<sup>ten</sup> Jahr (also 1531) nach Amerika kam, noch der merkwürdige Brief, welchen Pedro de Alvarado selbst den 15 Januar 1535 an seinen Kaiser über die Expedition nach Quito schrieb und von welchem der vortreffliche Prescott eine Abschrift hat benutzen können; nennen einen bestimmten Vulkan.

<sup>17</sup> (S. 30.) Kosmos Bd. IV. S. 350.

<sup>18</sup> (S. 30.) Bouguer, Figure de la Terre p. LXVIII und LXXI; derselbe in den Mém. de l'Acad. des Sc. 1744 p. 37 und 270. Nester liegen gebliebener, durch Hindernisse aufgehaltener Trümmerzüge habe ich selbst am Cotopaxi bei dem Löwenberge (Puma-Urcu) gefunden (Kosmos Bd. IV. S. 363).

<sup>19</sup> (S. 32.) Humboldt, Recueil d'Observations de Zoologie et d'Anatomie comparée Vol. I. (1811): Mémoire sur une nouvelle espèce de Pimelode, jetée par les Volcans de Quito, p. 21—25, Planche VII; Vol. II. (1833): Mémoire sur les Poissons fluviatiles de l'Amérique équinoxiale p. 148—151. Dr. Karsten, in seiner interessanten Abhandlung über die geognostischen Verhältnisse Neu-Granada's 1856 S. 92, sieht als Ursach der sogenannten Fisch-Auswürfe des Imbaburu die Ueberschwemmung des nahen Sees an, welche durch eine vom Vulkan in den See herabstürzende Felsmasse veranlaßt wurde. Die dem See eigenen Preñadillen blieben faulend liegen, als die Wasser sich zurückgezogen hatten.

<sup>20</sup> (S. 32.) Also 2800 Fuß höher als nach einer Arbeit, die der scharfsinnige Physiker und Geologe Ramond für mich unternommen hatte, über das Maximum der Höhe, auf welcher die Seen in der Kette der Pyrenäen von Fischen belebt sind. »Le *Salmo fario* (la truite commune) et le *Salmo alpinus* (la truite noire) vont jusqu'à 1170 toises de hauteur, jusqu'au lac d'Escou-

bous; au-dessus de ce lac, p. e. au lac d'Oncet, au pied du Pic de Midi (à 1187' d'élévation), il n'y a plus de poisson par les  $42^{\circ}\frac{1}{2}$  à  $43^{\circ}$  de latitude. Le poisson manque là où, comme dans les lacs supérieurs de Néouvielle, les eaux ne dégèlent que durant un mois ou deux. Les poissons ne peuvent vivre dans des lieux où les eaux sont privées de l'influence de l'air atmosphérique.»

<sup>21</sup> (S. 34.) »Miranda in hac catastrophe evenerunt fenomenae«, sagt der Abad Cavanilles in seinem Prachtwerke (*Icones Plantarum, quae aut sponte in Hispania crescunt, aut in hortis hospitantur*, Vol. V. 1799 Praef. p. II). »Prope Pelileo urbem mons erat mirae magnitudinis *La Moya* nuncupatus, qui oculi ictu ruit, eodemque temporis momento flumen ingens vomit conspurcatae ac fetidissimae aquae quod urbis vestigia penitus delevit, superstitesque cives volutavit arripuit sepelivit.« Es gab keinen Berg dort, der Moya oder Cerro de la Moya hieß. Im Texte (S. 37) habe ich die indischen Namen der Gegend, welche ich mit der Bouffole aufnahm und zeichnete, mitgetheilt. Nach Cavanilles waren die 3 großen Erdstöße, welche die Provinz verheerten, am 4 Febr.  $7\frac{3}{4}$  und 10 Uhr Morgens, wie an demselben Tage nach großem unterirdischem Geräusch (ruido) um 4 Uhr Nachmittags. Den ganzen Februar und März gab es schwache Erschütterungen, bis am 5<sup>ten</sup> April um  $2\frac{3}{4}$  Uhr Morgens die Erde wieder furchtbar erbehte. Nach vielen Nachrichten, welche ich auf dem Wege von der Villa de Ibarra nach Riobamba und Pelileo sorgfältig von Augen- und Ohrenzeugen (von Januar bis Juli 1802) eingesammelt und in meine wohlerhaltenen Reise-Tagebücher eingetragen habe, ist der oben genannte berühmte ruido am 4 Februar 1797 gar nicht im Sitze der Hauptzerstörung selbst, im Alten Riobamba, auch nicht in Lactacunga oder Hambato, sondern nur nördlicher in den Städten Quito und Villa de Ibarra vernommen worden: und zwar 15 bis 20 Minuten nach dem großen Erdstoß, welcher in den beiden letztgenannten Städten von gar keinem Getöse (ruido oder bramido) begleitet war. Dieser wichtige Umstand scheint meine alte Behauptung zu bekräftigen, daß das ganze Hochland um Quito gleichsam als ein einziger vulkanischer Heerd zu betrachten ist, dessen einzelne Oeffnungen wir mit eigenen Namen (Pichincha, Cotopari, Tungurahua . . .) zu bezeichnen gewohnt sind.



<sup>22</sup> (S. 34.) In einem Briefe an den berühmten analytischen Chemiker Klapproth vom Sept. 1806. S. dessen Beiträge zur Chemischen Kenntniß der Mineral-Körper Bd. IV. S. 293, zu vergleichen mit Ehrenberg's Mikrogeologie 1854 S. 313, 341 und 346.

<sup>23</sup> (S. 35.) Kosmos Bd. IV. S. 220—223.

<sup>24</sup> (S. 37.) Bericht über die Verhandlungen der Akad. der Wiss. zu Berlin aus dem J. 1846 S. 190.

<sup>25</sup> (S. 37.) Gilliß, *Astronomical Expedition to the Southern Hemisphere* (Washington) 1855 p. 4 und 13; Pöppig, *Reise in Chile und Peru* Bd. I. (1836) S. 427; Domeyko in den *Annales des Mines*, 4<sup>ème</sup> Série T. XIV. 1848 p. 187 (Kosmos Bd. IV. S. 552).

<sup>26</sup> (S. 38.) Ehrenberg, *Mikrogeologie* S. 302—306; Meyen, *Reise um die Erde* Th. I. S. 339. Die Breiten der Vulkane von Antuco und Mappu sind dem Werke von Gilliß (Vol. I. p. 13) entlehnt, aber die von dem amerikanischen Astronomen im Text gegebenen Breiten weichen sehr von denen der angehängten Karten von Pissis und Allan Campbell ab. Nach diesen liegt der Vulkan Mappu in lat. 33° 46', also einen halben Grad nördlicher.

<sup>27</sup> (S. 39.) S. die vortreffliche Schrift von Roth: *der Vesuv und seine Umgebung* 1857 S. XXXIII, 9, 13—15, 70 und 164. Zur Erinnerung an den Ausbruch des Vesuvs am 17 December 1631 ließ der Vicetrönik Fonseca y Sutila, Graf von Monterey, eine Inschrift in Portici aufstellen, in der die Worte vorkommen: jam, jam erumpit, mixtum igne lacum evomit. Vergl. Antonio Parrino, *Teatro de' Vicerè del regno di Napoli* 1692 T. II. p. 227. Auch der isländische Vulkan *Veráfa*, dessen östliche Kuppe *Anaprrfellsjöföll* heißt, ist wegen seiner Wasser-Ausbrüche bekannt: die aber nach Sartorius von Waltershausen (physisch-geogr. Skizze von Island 1847 S. 108) nur dem plötzlichen Schmelzen von Eis und Schnee zuzuschreiben sind.

<sup>28</sup> (S. 40.) S. meine Abhandlung über den Bau und die Wirkungsart der Vulkane in verschiedenen Erdstrichen (*Ansichten der Natur* 1849 Bd. II. S. 273), wie oben S. 24 und dazu die Anm. 1 S. 49.

<sup>29</sup> (S. 40.) Kosmos Bd. IV. S. 280.

<sup>30</sup> (S. 40.) Ehrenberg in dem Bericht über die Ver-

handl. der Akad. der Wiss. zu Berlin aus dem Jahre 1844 S. 324—344, 1845 S. 133—139 und 150—158, 1846 S. 133 bis 158.

<sup>31</sup> (S. 40.) Ehrenberg a. a. O. 1844 S. 145.

<sup>32</sup> (S. 40.) Lütke, Voyage autour du Monde T. III. p. 67 und 79—82; Kosmos Bd. IV. S. 387—389; Adolf Erman, Reise um die Erde Bd. III. S. 371, 377 und 539.

<sup>33</sup> (S. 41.) Klaproth und Stanislas Julien in *mon Asie centrale* T. II. p. 543; Léopold de Buch, *Iles Canaries* p. 442.

<sup>34</sup> (S. 41.) Kosmos Bd. IV. S. 287 und 522.

<sup>35</sup> (S. 41.) Ich erinnere, daß es drei Vulkane mit Namen Merapi (in dessen hinterem Theile man das malayische Wort api Feuer vermuthen sollte) giebt, deren einer auf Sumatra (8980 Par. Fuß) und zwei auf Java liegen: der Merapi bei Dschognakarta (8640 Fuß) und am östlichsten Ende der Insel der Merapi-Jdien, ein kraterloser höchster Gipfel (8065 Fuß) des großen Vulkans Jdien; Junguhn, Java Abth. I. S. 69. (Im Profil II ist Merapi-Jdien zu 8500 Fuß angegeben, Kosmos Bd. IV. S. 559.) Die Schlamm-Vulkane von Java, unter welchen der von Purunwadadi, nahe bei den iod- und bromhaltigen Wassern von Kumu, durch die von Ehrenberg aufgefundenen Polygastern und Phytolitharien berühmt geworden ist (Verhandlungen der Akademie der Wiss. zu Berlin aus dem J. 1855 S. 574 und Junguhn, Java Abth. II. S. 275), haben, nach dem Zeugniß des eben genannten großen Naturforschers, sehr wahrscheinlich jene wunderbaren, theilweise gestielten und geschwänzten, hohlen Kügelchen und Eisenblasen hervorgebracht, die am 14 Nov. 1856 auf dem Schiff Josika Bates 60 geogr. Meilen südöstlich von der Insel Java in der Südsee als Meteorstaub aufgesammelt wurden. Ganz ähnliche hohle Kügelchen sind auf der Halbinsel Apscheron (Baku) nach Lenz bei dem großen Flammen-Ausbruch der Salse von Baktschi am 7 Febr. 1839 als vulkanische Asche ausgestoßen worden. (Sichwald in Humboldt's *Asie centrale* T. II. p. 513: «il fut lancée dans l'air une prodigieuse quantité de petites sphères creuses, semblables à la menue dragée avec laquelle on tue les petits oiseaux.» Kosmos Bd. IV. S. 255; Ehrenberg in den Monatsberichten der Akad. der Wiss. zu Berlin aus dem J. 1855 S. 2—10.)

<sup>36</sup> (S. 41.) Junghuhn, Java, seine Gestalt u. s. w. Abth. II. S. 707—709.

<sup>37</sup> (S. 41.) M. a. D. S. 111—115 und 119—131.

<sup>38</sup> (S. 43.) M. a. D. S. 391.

<sup>39</sup> (S. 45.) Kosmos Bd. IV. S. 413; Ritter, Erdkunde von Asien Bd. IV. Abth. 1. S. 333; Lyell, Principles of Geology 1853 p. 351 und 494.

<sup>40</sup> (S. 45.) Ehrenberg in den Verhandl. der Berl. Akad. 1846 S. 172 und in den Tafeln zur Mikrogeologie 1854 Tab. 38 no. 23.

<sup>41</sup> (S. 45.) Kosmos Bd. I. S. 246—249.

<sup>42</sup> (S. 45.) Dana (United States' Explor. Exped. Vol. X. p. 184) läugnet, sich auf Augenzeugen berufend, alle Erscheinungen von Flammen bei den großen Eruptionen des Lavapfuhls von Kilauea: »Flames as actually seen were called in to give *viridness* to the description« (Kosmos Bd. IV. S. 417 und 589).

<sup>43</sup> (S. 45.) Discorso sopra la produzione delle fiamme ne' Volcani e sopra le conseguenze che se ne possono trarre, 1843: theilweise übersetzt in Roth's Schrift über den Vesuv und die Umgebung von Neapel 1857 S. 350.

<sup>44</sup> (S. 46.) Lütke, Voyage autour du Monde T. III. 1836 p. 75 (Kosmos Bd. IV. S. 387).

<sup>45</sup> (S. 46.) M. a. D. S. 602—604.

<sup>46</sup> (S. 46.) Poggendorff's Annalen Bd. 83. S. 249 und 253.

<sup>47</sup> (S. 48.) Humboldt, Kleinere Schriften Bd. I. S. 61, 68, 91 und 94. — Was ist ein bisweilen nächtlich gesehenes Leuchten der Gipfel von Bergen, welche aus ganz unvulkanischem Granit- oder Kalkfödz-Gestein bestehen und auf denen das Gras nicht angezündet ist, nach den Aussagen der anwohnenden Indianer? Es wird behauptet vom Euhivano bei Cumanacoa, und am Oberen Orinoco vom Duida und Guaraco; Humboldt, Voyage aux Régions équinox. T. I. p. 394 und T. II. p. 365.

### III.

Reihung der Gebirgsarten, durch welche die vulkanische Thätigkeit zerstörend, bildend und umwandelnd gewirkt hat und noch zu wirken fortfährt, unterseeisch und in der jetzigen Feste. Innere Gestaltung oder räumliche Individualisirung (Gewebe) und mineralogische Zusammensetzung. (Constante Association gewisser einfacher Mineral-Species.) — Altersfolge: aus der Auflagerung, dem Durchbruch, oder aus dem Inhalte versteinerter Organismen (Fossilien) aus dem Thier- und Pflanzenreiche geschlossen. — Formationen; periodisch alternirende Wiederkehr derselben Schichten. — Geognostischer Horizont. — Vier Entstehungs-Formen der Gebirgsarten: a) endogenes oder Eruptions-Gestein, plutonisches und in engerem Sinne vulkanisches genannt; b) exogenes oder Sediment-Gestein, c) metamorphosirtes, d) Conglomerate und Trümmergestein.

[Erweiterung des Naturgemäldes: Kosmos Bd. I. S. 257—302  
wie auch S. 457—470.]

Die ältesten geognostischen Betrachtungen, zu denen wir, die religiösen Traditionen der Völker ausschließend, aufsteigen können, lassen sich in dem dauernden Refler wiedererkennen, den sie auf die Benennungen ausgeübt haben, welche man in der Wissenschaft bis zu der neuesten Zeit großen Abtheilungen der Gebirgsmassen gegeben hat. Die bleibenden Spuren der Ummandelungen, welche im Lauf der Jahrtausende die trockne,

dem Menschen bewohnbare Feste erlitten hat; die Ansicht von Versteinerungen von Meercorallen (sogenannten Fossilien) in den Steinbrüchen von Syracus, ja von Fischen im Marmor von Paros: leiteten bei den Hellenen Xenophanes von Kolophon (Ol. 60) und die eleatische Schule auf die Verallgemeinerung der Ansicht, daß die ganze Erdrinde früh vom Ocean bedeckt war.<sup>1</sup> Strabo, aufmerksam auf die oft veränderten Grenzen zwischen Meer und Land, dachte sich nicht bloß viele kleine und große Inseln, sondern auch ganze Continente aus dem Meere durch Anschwellung und Erhebung seines Bodens emporgestiegen.<sup>2</sup> Apulejus von Madaura schrieb die Muschel-Versteinerungen, die er in Nord-Afrika in den gätulischen Gebirgen sammelte, der Deucalionischen Fluth zu: welche er demnach eben so allgemein glaubte als die Hebräer die Noachidische und die Mexicaner im Azteken-Lande (Anahuac) die Fluth des Corcor.<sup>3</sup> Entgegengesetzt diesen alten Zeugnissen neptunischer Sedimentbildungen, hatten sich gleichzeitig und vielleicht noch früher der typhonische Caucasus-Mythos und die Idee des Pyriphlegethon als der gemeinsamen Quelle der vulkanischen Thätigkeit wie der Entstehung aller Brandländer verbreitet. Die Laven (*οἱ πύραυες*) und vulkanischen Schlacken, alle Feuerströme, „wo auf der Erde sie sich finden mögen“, sind Theile des Pyriphlegethon. Typhon, der tobende Enceladus, ist in griechischer Volksepphantasie eine Bezeichnung des Centralfeuers: einer unbekannten, im Inneren der Erde liegenden Ursach vulkanischer Erscheinungen. Man erkannte den räumlichen Zusammenhang einzelner vulkanischer Systeme: von der Pitheciusischen Insel Menaria (Ischia) bis Cumä (Phlegra) und Sicilien; die Abhängigkeit einer gewissen Classe der Erdbeben in Griechenland von den Lava-Ausbrüchen des



Aetna, welche das innere Pneuma (die Kraft der Dämpfe, die man mit der des unterirdischen Windes verwechselt) veranlaßt.<sup>4</sup> Der Glaube an das Centralfeuer wird auch im 3ten Jahrhundert von dem heil. Patricius, Bischof von Pertusa, in seiner Erklärung der heißen Quellen bei Carthago deutlich ausgesprochen, indem er sagt:<sup>5</sup> die Wasser, welche von dem unterirdischen Feuer entfernter sind, zeigen sich kälter als die, welche nahe demselben entquellen.

So finden wir im Alterthum bei Betrachtung der Erdschichten herausgehoben den Contrast zwischen Wasser- und Feuerbildung, ganz als Vorklang unserer frühesten Eintheilung in neptunisches und vulkanisches Gestein: aus dem Wasser niedergeschlagenes, organische Meerproducte enthaltendes Sediment-, und eruptives Gestein; so exogene und endogene Gebilde meiner alten spanischen Paßigraphie<sup>6</sup> vom Jahre 1803 entsprechend. Das endogene oder Eruptiv-Gestein, welches Sir Charles Lyell später (1833) sehr charakteristisch hypogene oder nether formed rocks nennt, umfaßt zwei Classen: die eigentlichen vulkanischen (oder trachytischen, basaltischen und Phonolith-) Gebirgsarten;<sup>7</sup> und die plutonischen Gebilde (d. i. Granit und Gneiß, Hypersthenit, Melaphyre und quarzfreie Porphyre).<sup>8</sup> Da es in dem lateinischen Mittelalter Sitte geworden war feuerspeiende Berge nicht Sitz des Typhon oder des Pluton zu nennen, sondern allgemein Sitz des Hephästos, des Vulcan der Römer; so blieb der neuen Geologie für die zuletzt genannte zweite Classe eruptiver Formationen nur der Ausdruck plutonisch übrig.

Das unterirdische Reich des Pluton ward im frühesten Alterthum als Reichthum<sup>9</sup> und Segen bringend (*πλουτοδοτική*)

und *πλουτοδότης*) bezeichnet; und in so fern nur in beiden Continenten großer Gold- und Silberreichthum den Lagerstätten inwohnt, die dem Gneiß und quarzfreien Porphyr angehören, findet sich die Wahl der Benennung plutonischer Gebilde gleichsam mythisch gerechtfertigt. Die Beziehungen der Thätigkeit feuerspeiender Berge auf die unbekannte Ursach der Thätigkeit selbst konnten fast mit gleichem Rechte auf die Ausdrücke: plutonisch, vulkanisch und typhonisch führen. Der älteste Name des Pluton war Hades (*Ἅδης*): Sohn des Saturn und der Rhea, Bruder des Zeus; ja Pluton wurde selbst ein unterirdischer Zeus (*Ζεὺς χιτώνιος*) genannt: nach dem Unterschiede, der laut Pherecydes aus Syros orphisch zwischen Ethon und Gää herrscht. In dem alt-theologischen Begriff des Hades sind gleichzeitig zwei Principien verbunden: ein wohlthätiges, fruchtbringendes, Reichthum an Cerealien und metallischen Schätzen aus seinem tiefen Schooße dem ersten Menschengeschlechte darbietend; und ein furchtbares Princip, richtend und rächend in dem düsteren Tartarus. Die Benennung *Πλούτων* scheint erst spät dem Herrn der Unterwelt beigelegt worden zu sein. „Ich kenne“, sagt ein tiefer und philosophischer Kenner des Alterthums, Böckh, „kein Beispiel dieser Benennung. welches höher hinaufginge als in die Zeit der Tragiker; Sophocles, Euripides, Platon sind die ältesten Zeugen, die ich kenne: denn eine Stelle im Prometheus des Aeschylus kann nicht mit Sicherheit dahin gezogen werden.“

Eine minder abstracte, man könnte sagen sinnlich einfachere Vorstellung als die des Pluton bot das Wort Feuer, analog dem selbst Metalle schmelzenden Schmiedefeuer, dar: und leitete so auf Hephästus oder Vulcanus, den Gott des Feuers.

In Stellen der griechischen Dichter wird nicht selten das Feuer selbst oder die Flamme Hephästus genannt. Das Wort wird synonym für *πῦρ* gebraucht. Eben so gilt bei den Römern, vorzüglich den Dichtern, das Wort Vulcanus für Feuer; im Plautus sogar für das Feuer (Licht), welches in einer Laterne getragen wird. Die feuerspeienden Berge selbst wurden aber nicht Hephaestoi, nicht Vulkane, sondern Werkstätte des Hephästus oder des Vulcan genannt. Der Uebergang von dem Namen des Werkmeisters in allen Künsten, welche der Hülfe des Feuers bedürfen, auf das Local der Werkstätte, auf den Berg selbst, geschah, wie wir bald zeigen werden, erst in der letzten lateinischen oder vielmehr romanischen Periode des Mittelalters. Zugleich ist auch hier noch zu bemerken, daß der Name des Gottes des Reichthums, Plutos (*Πλοῦτος*), Sohns des Jafus oder *Ἰασίων* und der Demeter, älter ist als die Benennung des Pluton (*Πλούτων*) für Hades, den Herrscher der Unterwelt.<sup>10</sup>

Es ist eine glückliche Folge des wissenschaftlichen Forschungsgeistes gewesen, der seit dem Ende des 15ten und im Anfang des 16ten Jahrhunderts, in den Zeiten der ersten Entdeckungen von Amerika, in Italien: dem baulustigen, gewerthätigen und versteinungsreichen Lande, ausbrach: daß dort die frühesten geologischen Betrachtungen der Lagerungsfolge von Sedimentschichten zugewendet wurden, und im allgemeinen damals schon zu Resultaten führten, die mit denen unserer jetzigen Geologie merkwürdig übereinstimmen. Umgebung und locale Verhältnisse üben oft einen erkennbaren und dauernden Einfluß auf die Richtung und Entwicklung einzelner Wissenschaften aus. Ich habe schon in den wenigen Blättern, welche

ich der Geschichte der Weltanschauung widmen konnte, der scharfsinnigen Naturbeobachtungen erwähnt, die sich dem alles umfassenden Genius von Leonardo da Vinci<sup>11</sup> darboten bei Gröfßnung von neuen Steinbrüchen und bei Anlegung von Canälen, die das lombardische Schuttländ und die Tertiärschichten durchschnitten; dem Girolamo Fracastoro beim Anblick der Steinbrüche um Verona unfern der Citadelle von S. Felice, und der an fossilen Fischen so reichen Gesteinsschichten des Monte Bolca; der vereinten Kräfte des englischen Arztes Martin Lister und des berühmten dänischen Anatomen Nicolaus Steno (Stenson) am großherzoglichen Hofe von Toscana. Lister sprach schon aus<sup>12</sup>, daß jede Gesteinsschicht durch eigene Fossilien charakterisirt werde; daß aber trotz großer Form-Ähnlichkeiten doch die Producte der jetzigen Meere bei genauerer Vergleichung sich ganz verschieden von den fossilen, die er aufgefunden, zeigten. Es ist zu beklagen, daß diese richtigen Naturansichten bei dem geistreichen Manne, der auch das unbestrittene Verdienst hat schon im Jahr 1681 den ersten Vorschlag gemacht zu haben geognostische Karten von England entwerfen zu lassen, durch wunderliche, ganz naturwidrige Hypothesen über den Proceß der Versteinerung und die plastischen Naturkräfte verunstaltet wurden. In den wichtigen posthumous Works von Robert Hooke ist dagegen das Unphilosophische einer solchen Annahme von Naturspielen und der sogenannten Naturversuche<sup>13</sup>, organische Gebilde im Reiche der Fossilien nachzuahmen, siegreich entwickelt; auch zum ersten Male die, damals den Theologen sehr verhaßte Lehre von untergegangenen Thiergeschlechtern aufgestellt. Steno<sup>14</sup>, in seinem merkwürdigen stratigraphischen Werke: *de solido intra solidum naturaliter contento*

1669, unterschied zum ersten Male die Gebirgsarten, welche keine Spuren eingeschlossener organischer Reste darboten und die er deshalb für die ältesten Formationen hielt, von den jüngeren Schichten: deren jede einzelne er aus einer darüber stehenden Flüssigkeit abgesetzt (niedergeschlagen) nennt (*»turbidi maris sedimenta sibi invicem imposita«* sind Steno's Worte). Diese Sedimente waren nach ihm ursprünglich alle horizontal; und erst in der Folge senkrecht ausgerichtet, oder unter verschiedenen Fallwinkeln geneigt durch den Einfluß ausbrechender Dämpfe, welche die Centralwärme (*ignis in medio terrae*) erregt, oder durch Nachgeben zu schwach unterstützender unterer Schichten. Leibniß dagegen, in seiner vulkanischen *Protogaea*<sup>15</sup>, erklärt die Neigung der horizontal abgesetzten Schichten gegen den Horizont durch die Existenz unterirdischer Höhlen und den Abfall in dieselben. Der scharfsinnige Botaniker Fabius Colonna zu Neapel und Steno zu Florenz waren die ersten, die unter den fossilen Schalthieren unterschieden: welche ursprünglich dem Meere, welche dem Wasser angehört haben.

Es ist eine historische Frage wohl nicht zu übergehn, die ich kaum je berührt, ja noch weniger mit Sicherheit gelöst finde. Zu welcher Zeit ist in dem Latein des Mittelalters oder in den romanischen Sprachen das Wort Vulkan zuerst für feuerspeiende Berge gebraucht worden? Bei denen auf Lemnos und Hiera, auf Sicilien und in Unteritalien wird im Alterthum allerdings immer an Hephästus (Vulkan), nicht an Pluto, gedacht. Plinius (lib. III no. 92 Sillig) sagt im allgemeinen von den Neolischen Inseln: *»Hephaestides a Graecis, a nostris volcaniae dictae.«* Hephaestii montes finden wir ebenfalls in



Lycien; *Vulcani domus* nennt Virgil die Insel Lipara; dagegen sind, wie wir schon oben berührt haben, die Plutonen heiße Dampfhöhlen, Eingänge zum Hades, oft mit Charonien verbunden. (Strabo lib. V p. 244, XII p. 579, XIII p. 629, XIV p. 636 und 649.) Ortsnamen, dem Pluto heilig, sind sehr selten. Doch wird in einem Scholion des Proclus<sup>16</sup> bei der Mythe der Atlantis eine der Inseln des äußeren Meeres dem Pluto geheiligt genannt.

Wenn nun aber auch im Alterthum unbestreitbar der Begriff feuerspeiender Berg an den des Vulcan geknüpft war, so wurde eine solche Verknüpfung sprachlich (s. oben S. 60—61) doch immer nur als Werkstätte des Feuergottes, als ein ihm geweihter Ort bezeichnet. Der Uebergang des Namens des Feuergottes zu allen entzündeten Bergen gehört dem späteren romanischen Mittelalter. In dem 7ten Bande des 1819 bis 1826 zu Bologna herausgegebenen großen *Dizionario della lingua italiana* wird (pag. 406) zu der Bedeutung von *vulcano* als feuerspeiender Berg unter den Belegen auch die Stelle von Giovanni Bottari angegeben: *Montagne gettanti fuoco, che prima da' Naviganti Portoghesi e poi comunemente da tutti Vulcani le appellarono*. Allerdings waren die kühnen catalanischen Seefahrer unter Anführung von Don Jayme Ferrer schon 1316 an den Rio de Ouro (Br. 18° 40'), weit südlich vom Cabo de Non; wie 1365 nach dem Berichte von Villaut, Sieur de Bellefonds, französische Seefahrer von Dieppe bis nach Sierra Leone (Br. 8° 30') und der afrikanischen Goldküste gelangt: aber diese Expeditionen im vierzehnten Jahrhundert, auf welchen die Vulkane der canarischen und capverdischen Inseln gesehen wurden, stehen vereinzelt da; erst im funfzehnten Jahrhunderte, als Jean de Bethancourt

1403 einen Theil der Canarien eroberte, als durch die lange andauernden Bemühungen des Infanten Dom Heinrich, Herzogs von Biseo, die berühmte Navigations-Akademie zu Terceira naval (Villa do Infante in Algarbien) 1418 gestiftet, der vulkanreiche Archipel der Azoren 1432 entdeckt und eine lange Reihe von Seefahrten längs der Westküste von Afrika eröffnet wurde, in welcher die von Alwise Ca da Mosto 1454 nach der Mündung des Senegal und Diego Cam (Cão) mit Martin Behaim 1484 bis 1486 die wichtigsten waren; wurde die Kenntniß der vulkanischen Thätigkeit und ihrer so verschiedenartigen Erscheinungen weit verbreitet und populär. Man fand ein Bedürfniß sich eines kurzen Ausdrucks für die Berge zu bedienen, in denen Vulcan hauste. Der Gebrauch des Wortes Vulkan: welches A. W. von Schlegel von dem sanskritischen ulkā: Feuerbrand, Flamme, vorzüglich feuriges Meteor; abgeleitet hat (vgl. Pott, etymologische Forschungen Th. I. 1833 S. 265 und Bopp's glossarium sanscritum 1847 p. 53), für den Berg selbst steigt vielleicht nicht höher als 80 bis 90 Jahre vor der Entdeckung von Amerika auf. In allen Schriftstellern der portugiesischen und spanischen Conquista wird das Wort durchgängig gebraucht als eine alte, ganz gewöhnliche Benennung. Sahagun, Bernal Diaz, Gomara, Antonio de Herrera und viele andere nennen die feuerspeienden Berge Volcanes de Mexico, de Quito, de Popayan. Auffallend ist es, daß Bembo im Aetna dialogus, vielleicht aus strenger Reinheit der Sprache, das Wort vulcanus nicht anwendet. Wenn ich es vergebens gesucht habe bei Roger Baco, dem Cardinal d'Alilly (Petrus Alliacus), Gerson, Vincentius Bellovacensis und Dante; so war es mir um so auffallender, im Albertus Magnus (der um 1190 geboren wurde) folgende Stelle (über den Bimsstein) zu finden:

»inveniuntur lapides quidam tantae porositatis, ut natent super aquam, sicut lapides quos ejicit vulcanus« (Liber de Mineralibus cap. VI Tract. primi libri, ed. Venet. 1494). Hier ist das mythische Wesen fast mit dem Berge bildlich verwechselt.

Um die Gliederung und den inneren historischen Zusammenhang unsrer geologischen Erkenntnisse schärfer zu ergründen, muß hier in Erinnerung gebracht werden, daß das Auffinden fossiler organischer Meerproducte, in den Gesteinschichten eingeschlossen, früh und fast überall dieselben Fragen hervorrief, deren voreilige Beantwortung noch sichtbare Spuren in unsren jetzigen systematischen Eintheilungen und der wissenschaftlichen Nomenclatur gelassen hat. Es handelte sich, wie bei Apulejus<sup>17</sup>, um die Allgemeinheit der Deucalionischen Fluth und ihre Wiederkehr; um das frühere Trockenlegen der höheren Erdtheile, und auf diesen um die Entstehung der ältesten Pflanzen- und Thiergattungen wie bei Trogus Pompejus<sup>18</sup>: um die Wahrscheinlichkeit der Annahme einer keim- und mutterlosen Zeugung (*generatio aequivoca, spontanea, primaria*), welche selbst in christlichen Zeiten den großen Augustinus, Bischof von Hippo<sup>19</sup>, beunruhigte; um die strenge Scheidung von fossilienreichen, secundären Gesteinsbildungen und den uranfänglichen, stets fossilienleeren: weil dieselben schon zu einer Zeit erhärtet sind, wo Erde und Meer noch ohne Pflanzen und Thiere waren. Von diesen Fragen rief eine die andere hervor; und der scharfsinnige Forscher, der die Verschiedenheit der Fossilien in auf einander folgenden Schichten am lebhaftesten angeregt hatte, Nicolaus Steno<sup>20</sup>, war auch der, welcher unter den sechs von ihm angenommenen Epochen der Bodenbildung in Toscana die älteste Bildung aus einem Urmeere ohne Organismen, vor deren Entstehung, sich niederschlagen ließ: und hat so mit den

späteren Targioni Tozzetti und Lazaro Moro am meisten zu der sich zwei Jahrhunderte lang erhaltenden Nomenclatur uranfänglicher und darum nothwendig versteinungsloser Gebirgsarten beigetragen. In der Chronometrik der Erdschichten: welche Hooke's großer Geist schon geahndet hat, in der wir kühn neue Schöpfungen nennen die historischen Phänomene des Wechsels in den Organismen, habe ich, immer mehr und mehr den Eruptiv-Charakter des Granits und anderer endogener Gebirgsarten <sup>21</sup> anerkennend, ohngefähr seit dem Jahre 1825 und 1826: gegen die Zeit, als ich in Paris und Berlin mit Vorlesungen über den Kosmos beschäftigt war, aufgehört mich des Wortes uranfänglich zu bedienen. <sup>22</sup> Die Zahl der Granite, Gneise, Glimmerschiefer und Syenite, welche durch Auflagerung den entgegengesetzten Charakter darbieten, hat sich ansehnlich vermehrt (Kosmos Bd. I. S. 262). Wir finden nach Charpentier und Lardv am Ruffener Pässe (Studer, Geologie der Schweiz I. S. 96) zwischen dem oberen Wallis und Canton Tessin granathaltige Glimmerschiefer, eigentlich Kalk-Glimmerschiefer mit Belemniten, wahrscheinlich einen unkrystallisirten Lias-schiefer: wie nach Escher ein ganz ähnliches Vorkommen an der Furca und nach Studer am Berg Lufmanier (Studer I. S. 241 und 376); nach Dufrenoy in den Pyrenäen im Thal Bidejous Granit jünger als die Lias-Formation, ja selbst bei St. Martin de le Gly jünger als Kreide: nach Gustav Rose, Ehrenberg und Humboldt im nördlichen Asien am oberen Irtysh silurischen Schiefer bedeckend; denselben nach Macculloch, Dechen und Murchison auf Arran auf fossilreichen Sedimentschichten ruhend, ohne den nahen Conglomeraten Granitgeschiebe mitzutheilen; <sup>23</sup> auf Skye am Ben-na-Charn Syenit auf Lias aufgelagert; nach Marzari Pencati das

Contact-Phänomen eines syenitartigen Granits, der den Kalkstein der Jura-Formation bei Predazzo bei der Cascade von Canzasci in salinischen Marmor verwandelt.<sup>24</sup> Die Auflagerung des Syenits und Granites bei Weinböhla und Hohnstein auf Pläner und Quader-Sandstein in Sachsen ist nach Naumann und Gotta jedenfalls durch eine Ueberschiebung des starren Granites über die Schichten der Kreide-Formation entstanden; und dürfte daher nicht sowohl für eine neue Bildung des Granits als vielmehr für das Ereigniß einer großartigen Dislocation nach der Kreide zeugen. Dagegen sprechen die Erscheinungen im Voigtlande und bei Strehla entschieden für eine jüngere Bildung der dortigen Granite in Vergleich zu den angrenzenden Schiefen: gerade wie in Schottland, am Harze und am Irtysh. Die scheinbaren Einschlüsse von Pläner im Granit von Zscheila bei Meissen sind von Gumprecht für späte Ausfüllungen von Klüften und Höhlungen des weit älteren Granites erkannt worden.

Die Abwesenheit fossiler organischer Einschlüsse in eruptiven endogenen Gebirgsmassen (plutonischen wie vulkanischen) berechtigt keinesweges zu dem Schlusse, daß ihre Ausbrüche, d. h. ihre Erscheinung an der Erdoberfläche, einer Zeit angehören müssen, in welcher das organische Leben: der Meer- und Landpflanzen, der Wasser- und Luftthiere<sup>25</sup>, noch nicht erwacht war. Die Abwesenheit solcher Einschlüsse ist Folge der endogenen Bildung in den heißen Tiefen der Erde: sei der Ausbruch, die Erhebung auch neuer als alle Kreidethiere. „Allerdings muß“, wie ein geistreicher, vielumfassender Geologe sagt<sup>26</sup>, „mit Recht die ganze Reihe der sedimentären Formationen doch zuletzt von etwas getragen werden; die ältesten aller eruptiven Bildungen müssen eine Unterlage gefunden haben,



über die sie sich ausbreiten konnten.“ Diese Unterlage kann freilich auch eine Granitschicht sein; aber kann man mit Gewißheit darthun, daß es eine von denen sei, die sich unsrer Beobachtung darbieten? Wir gelangen hier an die Frage, welche die indische Urmythe<sup>27</sup> berührt; an die Frage: worauf, wenn ein Elephant die Erde trägt und er selbst von einer Riesen-Schildkröte getragen wird, die Schildkröte ruht? Es ist wahrscheinlich, daß überall dieselbe plutonische Gebirgsart (Granit, Gneiß, Glimmerschiefer, Porphyr) die Unterlage, nicht die Association derselben Mineral-Species sei. Fossilfreie Schichten sind nicht nothwendig prozoisch, vor dem Erwachen des organischen Lebens in azoischen Zeiten gebildet.<sup>28</sup> Die ältesten der unter-silurischen Schichten, die von Bray Head und Wicklow in Irland, welche man ehemals würde cambrisch genannt haben, umwickeln einen Zoophyten Oldhamia: nach seinem Entdecker, Professor Oldham, benannt<sup>29</sup>; von fast gleich hohem Alter, aber, wenn gleich minder allgemein, selbst in die obere silurische Formation übergehend, sind die Graptolithen.<sup>30</sup> Naumann äußert sich also in einem Briefe an mich mit dem ihm eigenen Scharfsinn und mit lobenswerther Vorsicht über das, was man primitive Formation nennen kann: „Ob eine solche“, sagt er, „gegenwärtig irgend wo sichtbar zu Tage austritt, aus welchen Gesteinen sie besteht und wie sie gebildet worden? sind schwer zu lösende Fragen. Es ist möglich, daß ein Theil der geschichteten krystallinischen Silicat-Gesteine (Gneiß, Glimmer- und Hornblend-Schiefer) wirklich für primitiv zu halten sind; es ist aber gewiß, daß ganz ähnliche Gesteine von weit neuerer Bildung vorhanden sind. Weil diese letzteren theilweise metamorphosirt sind, so hat man auch die ersteren dafür erklären wollen. Es gehört nun

einmal zu den Wagnissen der Geognosie überall sogleich die Genesis der Dinge erklären zu wollen."

Die vormalig uranfänglich genannten Gebirgsarten: Granit, Gneiß und Glimmerschiefer, nach meinen Erfahrungen vorzugsweise die erstere; bewahren in der bei weitem größeren Zahl der Fälle ihres Hervortretens, selbst da, wo sie sehr neue Sedimentschichten durchbrechen, ihren wesentlich plutonischen Grupativ-Charakter. Am vollkommensten ist dieser von Leopold von Buch, Hausmann, Murchison und Kjerulf im südlichen Norwegen unbezweifelt beobachtet worden; aber es giebt auch, wenn gleich sparsam, in beiden Continenten Vorkommen, in denen Glimmerschiefer und Syenit als umgewandelte (metamorphosirte) silurische, devonische und sogar spätere Sedimentschichten erkannt werden. Selbst in dieser Schrift, in welcher Anhäufung von unter sich analogen Einzelheiten vermieden werden muß, ist mehrmals von einem solchen zweierartigen<sup>31</sup> Auftreten der plutonischen Formation die Rede gewesen. Hier genügt es an die Zeugnisse geübter Beobachter: Charpentier, Escher und Brochant für die Schweiz; von Delesse und Elie de Beaumont für die Vogesen, von Friedrich Hoffmann für das Fichtelgebirge; zu erinnern. In dem nördlichen Asien<sup>32</sup>: in dem Theil des Altai, welcher sich vom schönen See von Kolywan durch die Platowsker Steppe über Buchtarminsk und Naryn nach dem chinesischen Wachtposten Bathy hin erstreckt, sieht man überall die Granite ganz unbegleitet von Gneiß oder Glimmerschiefer auftreten. Unter welchem Drucke, bei welcher Höhe der Temperatur von mit Säuren geschwängerten Dämpfen, oder ob in trockenem Erglühen diese Umwandlungen statt gefunden haben? wie oft ohne Aufnahme neuer Stoffe, bloß durch Veränderung der Association der vorher schon

vorhandenen Bestandtheile <sup>33</sup>, die Metamorphose vorgeht? leitet auf Fragen, zu deren allmäliger Lösung durch Anführung analoger Proceſſe der wichtige und wohlthätige Einfluß der Chemie auf die Geognosie nahe Hoffnung giebt. Was man unter allen Zonen im ſiluriſchen und devoniſchen Sediment=Thonſchiefer=Gestein vorgehen ſieht, bietet wie erkennbare Vorſtufen ſolcher Erſcheinungen dar: beſonders wenn der Thonſchiefer (von eingekloſſenen Lagern iſt hier keine Rede) in ſeinem inneren Gewebe mit Kalktheilen gemengt wird; viel Glimmer und durch Imprägnation mit Feldſpath (Journet's Feldſpathiſation) Talkblättchen, Chiaſtolith, Quarz, mehr oder weniger kohlenhaltigen Lydit <sup>34</sup> (Kieſelschiefer) und Quarzmaſſen aufnimmt; in der Nähe eruptiver Porphyre ſelbſt porphyrtartig wird, ſich (durch Verwitterung?) in zelligen Mandelſtein verwandelt: ja durch eingewachſene Uralit=Krystallo, die oft einen Kern von Augit haben, minder blättrig in grünen Schiefer übergeht. Ein großes Licht hat auf dieſe Metamorphoſen geworfen die glückliche künstliche Hervorbringung einzelner Mineralkörper: der Zinn- und Titan-Dryde, des Apatits und der Topaſe von Daubrée; des Rubins von Gaudin, des Korund und Berylls durch den ſcharſſinnigen Chelmen; der kleinen Quarzkrystallo und des Korund wie 28 anderer Stoffe, die auf Gängen vorkommen, von H. de Senarmont auf naſſem Wege: der früheren trefflichen Arbeiten von Mitscherlich, Berthier, Guſtav Roſe, Haidinger und Blum <sup>35</sup> nicht zu gedenken.

Ghe wir zu der ſpeciellen Angabe der Gebirgsarten übergehen nach ihren vier Entſtaltungs- und Bildungsformen: als endogenen, vulka niſchen oder plutoniſchen, Eruptiv=Gesteins; als Sedimentschichten, als umgewandelten oder metamorphoſirten und klaſtiſchen Conglomerat=Gesteins;

wollen wir noch einige Allgemeinheiten vorausschicken: Ansichten der vergleichenden Geologie <sup>36</sup>, welche der Anblick sehr verschiedenartiger Theile der Erdoberfläche in dem Beobachter hervorruft. Es sind zuvörderst zu unterscheiden in den nicht einfachen Gebirgsarten die bestimmten, immer wiederkehrenden Associationen gewisser Mineral=Species von den Lagerungsverhältnissen (Verhältnissen der Reihung), in denen die zusammengesetzten Gebirgsarten unter einander oder zu einfachen Gebirgsarten auftreten. Die Identität der Association in der Gebirgsart ist nicht mit der Identität der Reihung selbst zu verwechseln. Die letztere bestimmt einen der Hauptcharaktere von Formations=Typen; ich sage geflissentlich: einen der Hauptcharaktere: denn ein eben so wichtiges Kennzeichen ist bei petrographischer Ähnlichkeit einzelner silurischer, devonischer oder späterer Sedimentschichten die Identität eingeschlossener organischer Gebilde. Eine solche Identität führt auf den Begriff der Gleichzeitigkeit der Entstehung. Wesentliche Verschiedenheit der Fossilien trennt Formationen, welche petrographisch sehr gleich sind. Merkwürdig ist es, daß, um fast anderthalb Jahrhunderte von einander getrennt: Steno einerseits: und William Smith, Lamarck und Brongniart auf der anderen Seite die Formations=Typen vorzugsweise nach den organischen Einschlüssen; dagegen Lehmann (1756), Füchsel (1762) und Werner (1774) diese Typen scharf, aber unvollständig nach Lagerungsverhältnissen bestimmten. <sup>37</sup> In den mittleren Sedimentschichten zwischen der Kohlen-Formation und dem Muschelfalk, von welchem die Jura-Formation bis 1795—1799 noch nicht (Kosmos Bd. IV. S. 632) getrennt wurde, führten beide Eintheilungsgründe (der wiederholt beobachteten regelmäßigen Auflagerung: selbst da, wo einzelne Glieder nicht



ausgebildet waren; und der organischen Einschlüsse) ohngefähr zu denselben Resultaten: ein Zeichen, daß zu denselben Zeitepochen sehr ähnliche Bedingungen des Drucks, der Temperatur, der localen chemischen Beschaffenheit einer absehbenden Flüssigkeit eine gewisse Uebereinstimmung petrographischer Structur veranlaßten. Lehmann unterschied zuerst Flöz- und Ganggebirge: unter dem letzteren unbestimmten Namen plutonische Eruptivgebirge verstehend. Fuchsel und vorzüglich mein großer, aber doch in seinem Gesichtskreis beschränkter Lehrer (Werner) haben sich das glänzende Verdienst erworben den Begriff einer Formation in die Wissenschaft recht eigentlich eingeführt zu haben. Leider! hielt Werner, was er Geologie nannte, für den träumerischen Theil seiner Geognosie.

Wie in den einzelnen Gebirgsarten, welche Theile des festen Erdförpers sind, nach der Natur ihrer Bestandtheile oder nach der Association derselben Mineral-Species unter den verschiedensten Breiten- und Längengraden sich vollkommen gleich bleiben (Stücke granathaltigen Glimmerschiefers, körnigen Labrador, Hypersthensiefers oder Phonoliths von der Andeskette sind nicht von denen Mittel-Europa's und Nord-Asiens zu unterscheiden); so bleiben sich auch gleich die Uebergänge in einander und die Lagerungsverhältnisse ganzer Gebirgsschichten: der Aggregatzustand identischer, sehr zusammengesetzter Formationen in dem silurischen Systeme, der Trias, der cretacischen und Neocom-Bildung. Eine solche Beständigkeit in der Uebereinstimmung (association constante) gewährt z. B. in der Beobachtung allmäliger Uebergänge der Gebirgsarten durch innere Entwicklung <sup>35</sup> auf weiten Reisen oft den überraschendsten Eindruck. Fremde Gestalten des Pflanzens und Thierlebens bedecken einen Boden, der durch seine petro-



graphische Beschaffenheit das Andenken an das Heimische freudig<sup>39</sup> zurückeruft. Eine solche Allverbreitung und Identität der Zusammensetzung und Gliederung mahnt an eine Entstehungszeit, in welcher der gespaltene und sich erhärtende Planet sich seine Klimate selbst gab: fast unabhängig von der Stellung einzelner Erdzonen gegen die Sonne als Centralkörper.

In zusammengesetzten Formationen sind die einzelnen Glieder, aus denen sie bestehen, entweder identisch oder parallel, d. i. ersiegend, da wo einzelne wesentliche Schichten unterdrückt oder ausgefallen sind. Zu unterscheiden ist bei dem petrographischen Wechsel auf einander gelagerter heterogener Schichten der allmälige Uebergang (man könnte sagen das Präludiren einer großen Veränderung); oder der Wechsel, die Alternanz, periodische Wiederkehr petrographisch absolut getrennter Schichten. Das Präludiren großer Veränderung, der Nähe einer verschiedenartigen Schicht besteht nicht immer in innerer Veränderung der Bestandtheile: sondern in Frequenz eingeschalteter Lager, die sich im unveränderten Gestein so oft wiederholen, bis sie das Lagergestein, die ganze ausliegende Gebirgsart selbst bilden. Wo Gneiß-Gebirge ohne eingeschlossene Granitlager auf Granit folgt, wird diese Folge oft durch große Frequenz von Gneißlagern im Granit verkündigt.<sup>40</sup> Das merkwürdigste Beispiel der periodischen Wiederkehr, des Abwechselns ganz heterogener Schichten hat mich in der mericanischen Hochebene nordwestlich von Guanaruato auf dem Wege nach Ovejeras in Erstaunen gesetzt: wo mehrere tausend Schichten schwärzlichen Grünsteins mit, ebenfalls nur 14—16 Zoll mächtigen, weißlichen und sehr quarzreichen Syenit-Lagen abwechseln. In dem Syenit setzen Gänge von Grünstein, im Grünstein oft Gänge von

Syenit auf.<sup>41</sup> In einer verwickelten Reihenfolge von erogenen Formationen ist zur sicheren Bestimmung des relativen Alters und der Independenz einer Formation von großer Wichtigkeit das Auffinden einer Schicht, die weit verbreitet ist und zum geognostischen Horizonte dienen kann. Eine solche Schicht, deren Identität am sichersten durch organische Einschlüsse (Leitmuscheln) festzustellen ist, entscheidet vorzugsweise da, wo in versteinerungsleeren Schichten verschiedenen Alters große petrographische Aehnlichkeit herrscht.<sup>42</sup>

### Formations-Typen.

Wir fahren fort nach denselben Grundsätzen die endogen=eruptiven Formationen, und zwar sowohl die plutonischen (Diorit, Syenit, Granit, Porphyr, Hypersthen) als die acht vulkanischen Gebilde (Basalt, Phonolithe, Mandelsteine und Trachyte: letztere aus Gipfel-Kratern wie in der Ebene aus alten Erdspalten ergossen), aufzuführen. Diesen eruptiven Formations-Typen lassen wir zunächst folgen die metamorphosirten Gebilde: nämlich die krystallinisch silurischen und devonischen Schiefer, welche zuerst zu Talf und Glimmerschiefern, und aus letzteren zu Gneiß umgewandelt sind; dann Sediment= und Flöz=Formationen: wie alle, hier nur ganz objectiv betrachtet nach der petrographischen Affociation ihrer Bestandtheile, nicht nach ihrer Alters= und Entstehungsfolge, weil dieselbe Affociation besonders bei endogenen Formationen trotz des sehr verschiedenen Alters der Durchbrüche mineralogisch doch identisch ist: während daß der Freund, dem ich so oft und gern folge, Gustav Rose, in dem Eingange seiner geologischen Vorlesungen von 1854 die gesammten endogenen Gebirgsarten in 4 Gruppen theilte: in die Granitz-, Grünstein-,

Trachyt- und Basalt-Gruppe; erkennbar einschließend Krystalle von Feldspath, Oligoklas, Kali- und Magnesia-Glimmer, Hornblende, Augit, Labrador, Leucit, Nephelin u. s. w.<sup>43</sup>

Die Metamorphose, welche die krystallinischen Schiefer, besonders die Gneißbildung, hervorbringt, bietet große Schwierigkeiten dar: so wie Eindrücke, welche die leichtflüssigeren Feldspath-Krystalle in dem strengflüssigeren Quarz hinterlassen; <sup>41</sup> und wo Granit neben dem Gneiß hervorbricht, sieht man wohl auch den Granit flasrig werden und scheinbar in Gneiß übergehen. Da plutonische Gebirgsarten (Granite, Syenite und Quarzporphyre) von ganz gleichen Bestandtheilen ein sehr verschiednes relatives Alter haben, so veranlaßt das Hervortreten (Ausbrechen) endogener Gebilde eine große Complication in dem Versuch einer Anreihung nach Altersfolge, der der versteinervollen Flözschichten ähnlich. Auffallend ist es, daß die älteren und neueren endogenen (plutonischen und nicht-vulkanischen) Gebirgsarten dieselben Mineralien als die vulkanischen einschließen. Die Granitgruppe z. B. enthält Feldspath, Oligoklas, Glimmer und Hornblende: wie so viele Trachyt-Formationen; die Grünstein-Gruppe Labrador und Augit: denn der Hypersthen ist ja doch nur eine Abänderung des Augits. Die Oligoklase der älteren Gesteine sind gefärbt und nur an den Kanten durchscheinend: während die neueren ungefärbt, glasig und kalkhaltiger als der Oligoklas des Granits sind: weshalb (setzt Gustav Rose sehr richtig hinzu) nur eine geognostische Eintheilung der Gebirgsarten, nicht eine chemische, wohl begründet ist. Albit ist in keiner Gebirgsart als Gemengtheil enthalten; wo man ihn also aufführt, hat man ihn mit Oligoklas verwechselt. <sup>45</sup>

## G r a n i t

und eine Abänderung desselben, als Granitit aufgeführt.

Die meisten Granit-Ablagerungen, sagt Carl Friedrich Naumann in seinem classischen Lehrbuch der Geognosie<sup>16</sup>, sind offenbar von neuerer Entstehung als die silurische und die devonische Formation. Einige wenige derselben finden sich in Cornwall und auf der Insel Arran, ja am Harze: wo Murchison den Granit Kalkstein-Fragmente mit organischen Ueberresten hat einschließen sehen.

Granit hat Rose vom Granitit abgesondert. Es besteht der Granit aus Feldspath, gewöhnlich schwarzem oder gelblich-weißem; graulich weißem Quarze, schwärzlich-braunem Glimmer und weißem Kali-Glimmer; und, dem Feldspath an Größe nachstehenden Oligoklas-Krystallen. Im Granitit fehlt der weiße Kali-Glimmer, und der Feldspath ist gewöhnlich von rother Farbe. Unwesentliche Gemengtheile des Granits sind Granat, Zirkon, Cordierit, Nephelin, Bucklandit, Titanit, Eisen- und Molybdän-Glanz. Hornblende ist, wenn gleich unwesentlich, doch häufiger im Granitit als Granit. Der Granitit, leichter in ein porphyrtartiges Gebirge übergehend, bildet die Hauptmasse des Riesen- und Iser-Gebirges von Kupferberg bis Reichenberg. Wo er an den Granit grenzt, ist er scharf von ihm geschieden und nie in ihn übergehend. Der Granit mit beiden Glimmer-Arten ist im Riesengebirge sehr untergeordnet: nur an der Südwest-Seite des Granitits vom Schwarzbrunner Berge im Osten von Gablonz bis nach Reichenberg; auch im Harz den Brocken bildend, während am Rammberg und Ziegenrück Granit mit Kali-Glimmer ansteht. Am Lago Maggiore in der Lombardei bricht die schöne Abänderung des Granitits mit fleischrothem Feldspath, schnee-

weißem Oligoklas und schwärzlich grünem Glimmer.<sup>47</sup> Der Granitit von Conquet, den ich im Meerbecken von Brest gesehen, ist der schönen Abänderung von Warmbrunn in Schlesiens sehr ähnlich.

Wir haben hier geschildert den eigentlichen Granit. Das merkwürdige Granitit=Gestein, welches mauerartig den malerischen Koljwan'schen See umgiebt, ist auch durch seine röthlichweißen, 1—2½ Zoll großen Feldspath-Krystalle, wie durch lauchgrünen und schwarzen Glimmer charakterisirt, mit etwas Hornblende und Titan-Krystallen.<sup>48</sup> Es wird nördlich gegen Barnaul hin durch Hornstein-Porphyr, in Süden gegen Schlangenbergs zu durch Porphyr-Conglomerat begrenzt. Der Granitit ist dort mauerartig in fast horizontalen Bänken von wenigen Zollen bis 3 Fuß Mächtigkeit abgetheilt. Diese unverkennliche Abtheilung eines gar nicht gneißartigen Granitits rief mir die Beobachtungen zurück, welche ich fast 30 Jahre früher in Südamerika in den Küstenschichten von Venezuela (Caracas) über geschichteten Granit gemacht. Da auch andere merkwürdige physikalische Erscheinungen, wie die heißen Granit-Quellen, damit zusammenhangen, so will ich hier folgendes meinem Tagebuche<sup>49</sup> entlehnen:

„Um aus den reizenden Valles de Aragua von den Ufern des Sees Tacarigua (Laguna de Nueva Valencia) an die Seeküsten des antillischen Meeres, zu den aguas calientes de las Trincheras zu gelangen: steigt man gegen den Hafen von Portocabello ununterbrochen herab. Der senkrechte Niveau=Unterschied, barometrisch gemessen, beträgt aber nur 222 Toisen. Der Bach de la Trinchera hat seine Benennung von den Spuren der alten Befestigungen, welche die französischen Glibustiers 1677 ausführten, als sie die Stadt Nueva Valencia



plünderten. Der Bach ist in der Zeit der größten Trockenheit noch 2 Fuß tief und 18 Fuß breit. Die Temperatur des Wassers war  $90^{\circ},3$  des hunderttheiligen Thermometers; nach Boussingault aber (Kosmos Bd. I. S. 229 und 230) im Jahr 1823  $97^{\circ}$ : und hier ist die höhere Temperatur die sichere Bestimmung. Nach den Quellen von Urijino in Japan (von  $80^{\circ}$  Réaumur) ist diese Granit-Quelle de las Trincheras de Portocabello wohl die heißeste. Die Wasser sind stark (?) mit geschwefeltem Wasserstoffgas gemischt: und entspringen auf einem Hügel, der sich etwa 150 Fuß über den Boden der Schlucht erhebt. Sie laufen gegen Nordwest. Man muß vermuthen, daß sie früher mit Kalkstein in Berührung waren: denn wo sie verdampfen, hinterlassen sie kalkartige (?) Incrustationen. Vielleicht sind sie mit den körnigen Kalkstein-Lagern (?) in Contact gewesen, die den Glimmerschiefen so eigenthümlich sind. Wir waren erstaunt über die Anmuth und den Luxus einer Vegetation von Arum, Ficus- und Clusia-Arten, deren Wurzeln von Wasser zu  $85^{\circ}$  bis  $79^{\circ}$  Temperatur benezt wurden, während daß dieselben Species kaum 40 Fuß entfernt in einem feuchten Boden zu kaum  $18^{\circ}$  Temperatur vegetirten. Ganz nahe bei diesen  $90^{\circ}$  heißen Quellen entspringen andere, ganz kalte. Die Eingebornen, welche diese Quellen als Heilmittel benutzen, construiren sich mit rankenden Lianen eine Art Gitterwerk, auf das sie sich nach einige Fuß über der Oberfläche des Wassers lagern. Die Aguas calientes, mehrmals gestaut, bilden nahe an den Küsten bei ihrem Ausfluß ein von Cecropien und der niedrigen Cocos aculeata Jac. umgebenes, crocodilreiches Bassin. Der Granit der Trincheras streicht N  $52^{\circ}$  Ost, und fällt mit  $30^{\circ}$  bis  $40^{\circ}$  gegen Nordwest. Er hat zolllange Krystalle von röthlichem Feldspath und

schwarzem Glimmer. Er ist in parallele Bänke von 2—3 Fuß Dicke getheilt und von großkörnigem Gefüge; am sichtbarsten bei der Venta de Cambury, auch Casa de Islenga genannt. In der Nähe stand ein schöner blühender Stamm von *Parkinsonia aculeata*, wahrscheinlich Rest einer alten indischen Pflanzung (*Conuco*); denn *Plumaria* und *Parkinsonia* haben wir nie in diesem Theile von Südamerika in wildem Zustande gesehen. Bald darauf gelangten wir in die Küsten-Vegetation von *Avicennia* und *Rhizophora Mangle*. Beim Herborisiren fanden wir an einem blüthenreichen Orte den Leichnam eines nur 9 Fuß langen Crocodils. Der scheußliche Moschus-Geruch, welchen der Leichnam verbreitete, hinderte uns den Rachen und die Zähne genau zu untersuchen. Nahe am Littoral erschien der, in Schichten getheilte, körnige Granitit am Fluß-Ufer noch einmal."

Wenn Bouffingault's Thermometer-Beobachtung 1823 fast 7° höhere Temperatur gab als die meinige von 1800, so ist die Ursach davon bloß in dem localen, zufälligen Zufließen von kälterem Wasser zu suchen. Eine mexicanische heiße Quelle nördlich von Guanajuato: bei Chichimequillo, wo säulenförmiger Porphyr auf Syenit aufgesetzt ist, im Basalt-Conglomerat ausbrechend: die *aguas calientes de Comangillas*, habe ich zu 96°,3 gefunden: also bis auf 0°,7 Cent. der Abgabe von Bouffingault für las Trincheras gleich.<sup>50</sup>

Die lange, fast wundersame Erfahrung, welche man in Europa von der Unveränderlichkeit der Temperatur und der chemischen Zusammensetzung der Thermalquellen hat, und neue sehr befriedigende Erläuterungen<sup>51</sup>, die ich meinem berühmten Freunde über die localen Verhältnisse der *aguas calientes de las Trincheras* verdanke, machen es mir jetzt sehr wahrscheinlich: daß in 23 Jahren, von 1800 bis 1823, nicht durch

Vorgänge im Tiefsten der Erde die Wasser sich um  $7^{\circ}$  Cent. mehr erhitzt haben; sondern daß die Temperatur von  $90^{\circ},3$  Cent., die ich angab, statt der  $97^{\circ}$ , welche Bouffingault später fand, durch einen Zufluß kälteren Wassers veranlaßt wurde: aus sehr oberflächlichen Nebenküften, welche in der den Erdererschütterungen so oft ausgesetzten Gegend sich öffnen und schließen. Die Eingeborenen haben mich selbst darauf aufmerksam gemacht, daß sie sich ihre Bäder durch Zuführung kalter Quellwasser aus der Nähe in Temperatur nach Willkühr vermindern können. Auch ersehe ich aus dem neuesten Briefe von Bouffingault, daß, da 1823 die Temperatur des ersten Beckens um volle  $4^{\circ},8$  Cent. niedriger war: die des zweiten Beckens doch  $2^{\circ},9$  höher als die Temperatur war, welche ich irrig für die der ganzen Quelle ausgab.

Als wir uns auf unsrer sibirischen Expedition von Tobolsk und Kainsk nach dem Altai begaben, gelangten wir an den Kolywan'schen See. Von diesem, mit horizontalen Granitmauern umgebenen See bis zur chinesischen Dzungarei, ja bis zum Dsaisang-See gegen Südost, in 150 geographischen Meilen Entfernung, erstreckt sich die Granit-Bedeckung mit der Gestaltung eines Eruptiv-Charakters, wie ich dieselbe nur in diesem Theile von Central-Asien gesehen habe. Es erheben sich weit über die Platon'sche Steppen-Ebene hinaus in Osten, oft gereiht und also wohl auf Erdspalten ausgebrochen, theils kleine conische Hügel von mehreren hundert Fuß, besonders gegen die Senaja Sopka hin; theils zerstreute, sehr kleine, vielgestaltete Felsmassen, kaum 10—12 Fuß hoch (Rose, Ural-Reise Bd. I. S. 524): in Form von Altären, burgartigen Ruinen und aufgerichteten Geschieben. Solche niedrige Felsgruppen, zwischen denen Massengruppen stehen, bilden die

Landschaft auf vielen chinesischen Tapeten von sehr geringem Werthe. Die Felsen sind oft nicht zweimal höher als die Musik machenden und Thee trinkenden Menschengruppen, die Rinder kleiner als die Felsen. Die Maler, welche die Zeichnungen zu solchen Tapeten anfertigten, mögen durch den Anblick ähnlicher Felsgegenden inspirirt worden sein. Bisweilen erscheinen die Ebenen wie ein vulkanisches Trümmerland, in dem die Lavaschichten aufgerichtet waren; alles, was wir untersuchen konnten, war anstehender Fels, mit unterem Gestein zusammenhangend. Der merkwürdigste Granit-Kegelberg, den ich je gesehen habe und der mir einen tiefen Eindruck gelassen hat (meine Zeichnung ist für Rose's Reise Bd. I. S. 584 gestochen worden), endigt auf zwei Seiten mit zwei flachen, aber senkrecht an den Enden abgeschnittenen Verlängerungen, als wären es Seiten-Ergießungen. Dieser Kegelberg: gewöhnlich Mochnataja Sopka, kirgisisch Biritau genannt, etwa 1400 Fuß hoch über der Steppe; liegt in Norden von Buchtarminsk. Ich habe ihn erstiegen und im oberen Theil in der Länge ausgedehnt gefunden von SW nach NO. Der Biritau ist, wie alle andere Granitkuppen dieser Gegend, in horizontale Bänke abgesondert; eben so die Granitwände des Festungsgrabens in Buchtarminsk: aus denen Gänge in den Thonschiefer auslaufen, welche das Queergestein glimmerreich machen, als Contact-Einwirkung. Als wir von dem chinesischen Wachtposten Baty (mantshurisch Chonimailachu) zurückkehrten, schifften wir uns in Buchtarminsk ein auf gekuppelten und darum schwer landenden Booten. Auf der Schiffahrt zwischen Buchtarminsk und Ust-Kamenogorsk ist das Flußbette des großen Irtysch-Stroms so tief eingeschnitten, daß in dem deutlichsten Profile am rechten Ufer die Auflagerung der Granitbänke auf dem Thonschiefer



sichtbar wird. Ich habe zwei meiner Zeichnungen dieser Profile stechen lassen (Rose, Ural und Altai S. 611 — 613). Renz und Hermann haben dieselbe geologische Erscheinung vor uns gesehen<sup>52</sup>; der Letztere aber scheint, wahrscheinlich aus Ehrerbietung vor der Uraanfänglichkeit des Granits, fast an dem zu zweifeln, was er gesehen. Stundenlang ist bei der Flußschiffahrt die Ueberlagerung des in Bänke abgetheilten Granits über den fast senkrecht einschließenden Thonschiefer deutlich sichtbar. Mein Reisebegleiter Gustav Rose sagt sehr wahr in seinem Tagebuche<sup>53</sup>: „Der Thonschiefer hat unter dem fast horizontalen Granite eine wellige Oberfläche; erhebt sich bisweilen wohl 50 Fuß über den Wasserspiegel des Irtysh, bald senkt er sich bis auf einige Fuß zum Wasser herab: und die ganze Auflagerung würde bei einem etwas höheren Stande des Wasserspiegels gar nicht zu sehen sein. Alle diese wichtigen geologischen Erscheinungen sind nur sichtbar in dem rechten Irtysh-Ufer; das linke Ufer, gleich steil und hoch, bestand nur aus Thonschiefer, ohne weder Ueberlagerungen noch Granitgänge im Thonschiefer zu zeigen. Wäre der Fluß nicht da, um das Bett einzuschneiden an der Grenze der beiden Gebirgsarten, so wäre hier das ganze Phänomen unbekannt geblieben.“ Nach der Mitte des Weges von Buchtarminst nach Niz-Kamenogorsk hören die Granitfelsen und -Kuppen ganz auf sichtbar zu werden. Der Thonschiefer: welcher nach Gebler's gründlichen Untersuchungen in Chlorit und Talkschiefer umgewandelt wird zwischen den Flüssen Nigert, Topolowka und Akem; nimmt sowohl in Norden als in Süden der ätnahohen Gipfel von Katunia und Belucha eine Area von 160 geographischen Quadratmeilen, also einen 2½ mal größeren Flächenraum als das ganze Harzgebirge, ein.<sup>54</sup> Zu derselben



metamorphosirten Formation von krystallischen Schiefen gehören die Schneeanpen des Kholsum, von denen man an einem Punkte des schönen Thals der Beresowka 17 schneebedeckte Hörner auf einmal erblickt. Auch die große Seltenheit des Gneisses neben dem so häufigen Granit des Kolywaner Sees und in der chinesischen Dzungarei: wo man an dem rechten Ufer des Naryn, von einer Anzahl kleiner Granitfegeln begleitet, schmale lavaartige Granitmauern in die Ebene hervortreten sieht<sup>55</sup>; ist ein auffallendes geognostisches Phänomen. Die Granitmauern setzen allein fort und nehmen an Höhe ab; ja wo wir sie untersuchen konnten in abgerundeten Formen, fanden wir sie in einen feinkörnigen Diorit übergehend: ganz dem Diorit ähnlich, welchen wir am oberen Irtysh zwischen Sewernoi und Teklistowsk wahrgenommen hatten. Schon vor Ust-Kamenogorsk hörten alle anstehenden Felsen an den flachen Irtysh-Ufern auf.

Die geschilderten Verhältnisse und ihre Analogie mit den Harz-Verhältnissen, welche auf den Zusammenhang devonischer Schiefer mit dem Brocken-Granit führen, erinnern fast unwillkürlich an die problematische Natur des Thonschiefers im östlichen Theile des Altai.

Wenn man berechtigt wäre, auch ohne schon erlangte Kenntniß der eingeschlossnen Organismen, jeden Uebergangs-Thonschiefer, der in Grauwacke, Talk und Chlorit-Schiefer übergeht, silurisch zu nennen; so würde ich nach Analogie des Harzes den Thonschiefer des östlichen Altai's für devonisch halten, mannigfaltig von Granit- und Quarzporphyr-Gängen durchsetzt; und die Einwirkung des Contacts hat hier durch gefärbte Streifung zur Steinschleiferei Anlaß gegeben: welche herrlichen Granit und weiße Marmortafeln verarbeitet, den

gestreiften, jaspisartigen Augit-Porphyr von Tscharysch, den grünen Porphyr der Kewennaja Sopka, den Aventurin von Bjelorezkaja, den rothen und variolithischen Porphyr vom Kozgen: dem antiken rothen Porphyr und dem Elfdaler Porphyr vergleichbar und die Palläste in Petersburg schmückend.

[Der Tod des großen Autors hat den Faden dieses Werkes abgeschnitten. S. die weiteren Worte am Ende der Anmerkungen S. 99. G. B.]

## A n m e r k u n g e n.

<sup>1</sup> (S. 58.) *Kosmos* Bd. I. S. 275 und 463 Anm. 49.

<sup>2</sup> (S. 58.) *Strabo* lib. I p. 51 und 54 (*Kosmos* Bd. II. S. 224).

<sup>3</sup> (S. 58.) *Apuleji Opera omnia* rec. G. J. Hildebrand T. II. (1842) p. 534: »eo in tempore, quo me non negabunt in Gaetuliae mediterraneis montibus fuisse, ubi pisces per Deucalionis diluvia reperientur.« (De Magia liber cap. 41.) Vergl. *Kosmos* Bd. II. S. 439 Anm. 53.

<sup>4</sup> (S. 59.) *Kosmos* Bd. I. S. 249 und 451, Bd. IV. S. 508.

<sup>5</sup> (S. 59.) *Kosmos* Bd. I. S. 231 und 448.

<sup>6</sup> (S. 59.) *M. a. D.* S. 258 und 457 (Lyell, *Princ. of Geology* 1833 Vol. III. p. 374, ed. of 1853 p. 178; *Manual of elementary Geology* 1855 p. 9).

<sup>7</sup> (S. 59.) Aufgeführt in 6 Gruppen *Kosmos* Bd. IV. S. 467—484 wie S. 614—641.

<sup>8</sup> (S. 59.) S. in den in Anm. 6 citirten drei Schriften von Sir Charles Lyell p. 359, 160 und 579.

<sup>9</sup> (S. 59.) *C r e u z e r*, *Symbolik und Mythologie der alten Völker* 1842 Th. III. S. 725. Pluto, nach dem orphischen religiösen Ideenkreise auch Hades genannt, hatte die Schlüssel der Erde in seiner Gewalt, um als Urheber der Fruchtbarkeit das Jahr mit Früchten zu segnen. Er ist Vorsteher alles im Erd-Innern verborgenen Reichthums: so daß auch das Getreide, als Gabe des Hades, aus der Unterwelt dem ersten Menschengeschlecht heraufgesendet wurde.

<sup>10</sup> (S. 61.) „So weit meine Nachforschungen reichen“, sagt Böckh, „kann man keinesweges beweisen, daß die Benennung *Πλούτων* für Hades älter ist als die Annahme des Gottes *Πλούτος*; vielmehr scheint es wirklich umgekehrt. Plutos, der Sohn der

Demeter und des Iasios, erscheint schon in Hesiods Theogonie v. 969 auf dreimal umackertem Felde im fruchtbaren Ereta (also deutlich in Beziehung auf den Ackerbau, der den Reichthum giebt). Auch im Homerischen Hymnus auf Demeter (v. 489 ed. Herm.) kommt Plutos als Gottheit vor.“

<sup>11</sup> (S. 62.) Vergl. Venturi, essai sur les ouvrages physico-mathématiques de Léonard de Vinci 1797 § 5 no. 124.

<sup>12</sup> (S. 62.) Philos. Transact. Vol. VI. No. 76 (Jahr 1671) pag. 223.

<sup>13</sup> (S. 62.) Die fälschlich so genannten Naturspiele (Adler-Augen; Brillen-, Nieren-, Knollen- und Zungen-Steine) sind unter dem Namen von Morpholithen-Bildungen ein Gegenstand wissenschaftlicher Untersuchungen meines scharfsichtigen Freundes Ehrenberg gewesen. Nach ihm sind diese Bildungen, zu denen auch die Absonderung des Basalts in gegliederte Säulengruppen gehört, amorphe, unorganische, den Krystallen völlig unähnliche: aber eben so wie diese gesetzmäßige Formen mit Bildungs-Achsen und krummen Flächen, und daher mit den organischen sich nähernden Formen. Die von Ehrenberg 1839 mit dem Namen Morpholith belegten Bildungen sind oft irrig mit Mollusken und Polythalamien verwechselt worden. (Vergl. Ehrenberg in dem Bericht über die Verhandlungen der Akad. der Wiss. zu Berlin aus dem J. 1840 S. 136, wie im Atlas der Mikrogeologie 1854 S. 30 Tab. 40.)

<sup>14</sup> (S. 62.) Nicol. Steno de solido intra solidum contento 1669 pag. 2, 17, 28, 63, 69 fig. 20—25. Der berühmte Däne Niclas Stenson, geboren 1638, war erst Leibarzt des Großherzogs von Toscana, dann Professor der Anatomie in Kopenhagen; und als er zum catholischen Glauben überging, wurde er, nach Florenz zurückkehrend, als apostolischer Vicarius mit dem Titel eines Bischofs von Tityropolis, Erzieher eines Sohnes von Cosmo III.

<sup>15</sup> (S. 63.) Kosmos Bd. II. S. 391.

<sup>16</sup> (S. 64.) Humboldt, Examen critique de l'histoire de la Géographie T. I. p. 176.

<sup>17</sup> (S. 66.) S. oben Kosmos Bd. V. S. 53.

<sup>18</sup> (S. 66.) Justinus lib. II cap. 1. Wenn ich in der Num. 96 (Kosmos Bd I. S. 489) der periodischen Terrassen-Phantasie

des großen Linné bei Gelegenheit der Behauptung des Trogus Pompejus gedacht habe, nach welcher die Hochebene von Asien, als zuerst in der Urwelt abgetrocknet, durch generatio primaria auch die ersten lebendigen Organismen erzeugt haben soll; so ist es in Bezug gewesen auf die kleine Abhandlung de tellure habitabili in *Linnaei Amoenitates academicae* (ed. Schreber 1787) Vol. II. p. 444 no. 45: »Sequitur vero jam Modus ostendendus, quo potuerint omnia Vegetabilia, in exiguo terrae tractu, invenire solum sibi conveniens, et Animalia quaeque clima quod desiderant.« no. 46: »Si concipiatur Paradisus situs sub ipso Aequatore, simul quomodo hoc fieri possit hujus rei ratio concipitur, modo ponatur excelsum montem campos ejus laetissimos ornasse.« Die pflanzen-geographischen Beobachtungen Tournefort's am Ararat, an dessen Abhänge wie bei allen sehr hohen Bergen die Klimate wie die Floren verschiedener Erdzonen über einander gelagert sind (*Amoen. acad.* Vol. II. p. 445 no. 50), haben Linné auf eine Ansicht geführt, die wohl ein Zusammenleben von Tropen- und lapländischen Formen an einem Punkte, aber nicht die Verbreitung vom Aequator gegen die Pole erklären könnte. Der Einfluß der Hochebene auf Pflanzencultur und Kälte des Klima's war übrigens den Alten sehr bekannt. „Auch in südlichen Erdstrichen“, sagt Strabo (lib. II pag. 73), „sind die Berge kalt und überhaupt jeder Boden, wenn es auch eine Ebene ist.“ Ueber den seltenen Ausdruck *ὁροπέδια* i. meine *Asie centr.* T. I. p. 58–60.

<sup>19</sup> (S. 66.) Augustinus de Civitate Dei lib. XVI cap. 7. (*Kosmos* Bd. I. S. 489): »si per generationem spontaneam e terra exortae sunt bestiae«, so war es ja unnütz sie alle in einer Arche zu versammeln.

<sup>20</sup> (S. 66.) Das kristallographische und geognostische kleine Werk des Steno, auf das Elie de Beaumont und ich erst in neuerer Zeit, kaum seit drei Jahrzehenden, die Aufmerksamkeit wieder gerichtet haben, ist nur der trostlos wortfarge lateinische Prodrömus zu einem größeren, nie erschienenen Werke, welches nach dem Wunsche des Großherzogs von Toscana, Ferdinands II, Waters von Cosmus III, italiänisch ausgearbeitet werden sollte (de Solido p. 6). Die älteste, unterste, ganz fossilienleere, uranfängliche Schicht wird also geschildert: »de prima terrae facie in eo quo Scriptura et Natura consentiunt, quod aquis omnia tecta fuerint, Natura silet,



Scriptura loquitur! Quod autem fluidum aqueum fuerit, quo tempore nec dum animalia et plantae reperiebantur, et quod fluidum illud omnia texerit, montium altiorum strata omni heterogeneo corpore destituta evincunt. Quod si vero supra primi fluidi strata quibusdam in locis alia strata reperirentur diversis corporibus (animalium et plantarum) referta, aliud inde non sequeretur quam supra strata primi fluidi ab alio fluido nova strata deposita fuisse.« (De Solido p. 69.) Ueber die Art des Wachsthum's, der Zunahme der Krystalle nach Verschiedenheit der Lage ihrer Aren s. pag. 37–52 und die geometrischen Figuren 7, 13, 14 und 17. Ein vollständiger Auszug aus Steno's Prodomus findet sich in dem sehr zu empfehlenden Lehrbuch der Geologie, theilweise nach Élie de Beaumont, von C. Vogt 1847 Bd. II. S. 354–392.

<sup>21</sup> (S. 67.) Die Ausdrücke endogen und exogen (im Erd-Innern oder an der Erdoberfläche als Sedimente erzeugt) sind vom Jahr 1803, in Anwendung von geognostischen Profilen für die Hochebene von Mexico (das eigentliche Anahuac) entstanden; s. Kosmos Bd. I. S. 457. Wenn gleich dieser Band erst 16 Jahre nach meiner sibirischen Expedition, 1845, erschien, so wurden doch die Vorlesungen über die physische Weltbeschreibung, aus denen das Werk vom Kosmos entstanden ist, in der Berliner Universität schon im November 1827 gehalten; ja schon 1825 wurden, in dem Tableau des formations de l'Amérique méridionale, im 3ten Bande des Voyage aux Régions équinoxiales p. 231, Granit, Gneiß und Glimmerschiefer aufgeführt als terrains *vulgairement* appelés primitifs, mit dem Beisatz: »se vanter d'une stabilité d'opinion en Géologie, c'est se vanter d'une extrême paresse d'esprit, c'est vouloir rester stationnaire au milieu de ceux qui avancent.«

<sup>22</sup> (S. 67.) Einen bestimmten ganz ähnlichen Ausspruch s. in Studer's vortrefflichem Lehrbuch der physikal. Geographie und Geologie 2te Ausg. 1847 Bd. II. S. 137.

<sup>23</sup> (S. 67.) Sir Charles Lyell, Manual of Geology 1835 p. 389–393

<sup>24</sup> (S. 68.) Kosmos Bd. I. S. 274 und 462 Anm. 45; Naumann, Lehrb. der Geognosie Bd. II. 1854 S. 277; Roth in der Zeitschrift der Deutschen geologischen Gesellschaft Bd. III. 1851 S. 140; Lyell, Manual p. 386.

<sup>25</sup> (S. 68.) Ich erinnere durch diesen physiologischen Ausdruck

an die schöne Stelle des Strabo (lib. XVII pag. 810 Casaub.), in der es heißt: „die Vorsehung, der lebendigen Wesen Erzeugerin, bereitete, da der Mensch kein Wasserthier, sondern ein Land- und Luftthier ist, auch vieles Lichtes bedarf, auf der (abgetrockneten) Erde viele Höhen und Tiefen.“

<sup>26</sup> (S. 68.) Carl Fried. Naumann, Lehrbuch der Geognosie Bd. II. S. 8. Leopold von Buch, als er kurz vor mir die Canzacoli bei Predazzo besucht und den Grafen Marzari Pencati, gegen dessen Verdienste er wenig gerecht war, sorgfältig vermieden hatte, schrieb mir am 14ten Nov. 1822 nach Verona: daß „wir die alte Annahme eines festen primitiven Bodens vor aller organischen Schöpfung ganz aufgeben sollten. Die Erd-Metalle müßten sich ja zu festen Massen verbunden haben, um den alten Meeresgrund zu bilden und die Flüssigkeit aufzunehmen, welche später Fische und Conchylien beleben sollten. Durch die Erscheinung (den Ausbruch) des rothen Porphyr entsteht die ganze Flözformation: zuerst das Rothe Todtliegende, welches zerriebener Porphyr ist; dann das Kohlen-Gebirge und die Kalkbildungen, die ich mir als Muschelbänke im Meere denke. Die Erscheinung der Basalte veranlaßte den Quader-Sandstein. . . . Demnach können sich die älteren Orthoceratiten und Trilobiten auf einem schon früh gebildeten Gneißboden bewegt haben. Wenn bei Predazzo Wärme den dichten Kalkstein in körnigen umgewandelt hat, so gehört diese Wärme wohl dem Augit-Porphyr an, der die Hebung des Granits verursacht hat. Man muß unterscheiden die Epoche des Hervorbrechens von der früheren Bildung und früheren Existenz in der Tiefe.“

<sup>27</sup> (S. 69.) Kosmos Bd. I. S. 299.

<sup>28</sup> (S. 69.) Ueber die Ausdrücke prozoisch und azoisch s. Naumann, Lehrb. der Geognosie Bd. I. S. 812 und Bd. II. S. 9.

<sup>29</sup> (S. 69.) *Oldhamia antiqua* und *O. radiata*, Forbes. »The reader«, sagt Sir Roderick Murchison (*Siluria* 1834 p. 32 und 163), »may look with reverence on this zoophyte of Ireland, for notwithstanding the most assiduous researches it is the only animal relic yet known in this very low stage of unequivocal sedimentary matter.«

<sup>30</sup> (S. 69.) Graptolithen *Siluria* p. 46, 177 und 183. — Sehr alt in den Llandeiloflaggs unter dem Caradoc-Sandstein sind auch *Ampyx*

(vormals *Trinucleus*) nudus wie *Trinucleus caractaci*, Murchison. Ueber das älteste Thier- und Pflanzenleben in dem untersten silurischen Grauwacken-Thone bei Petersburg s. Ehrenberg in den Monatsberichten der Berliner Akademie vom Juni 1858 S. 324—337 und das vortreffliche große Werk des russischen Akademikers, Dr. Heinrich Pander: Monographie der fossilen Fische des Silurischen Systems der Russisch-Baltischen Gouvernements 1856. Ueber die norwegischen Graptolithen-Schiefer neben *Orthoceratit*-Kalkstein s. Kjerulf über die Geologie des südlichen Norwegens 1857 S. 92.

<sup>31</sup> (S. 70.) Kosmos Bd. I. S. 268—273, 450 und 461; Bd. V. S. 69; Naumann, Geognosie Bd. II. S. 8 und 162—168, wie die neueren zwei vortrefflichen Schriften von Theodor Kjerulf: das Christiania-Silurbecken 1855 S. 3—7 und über die Geologie des südlichen Norwegens 1857 S. 6—17.

<sup>32</sup> (S. 70.) Humboldt, *Asie centrale* T. I. p. 292—314.

<sup>33</sup> (S. 71.) Bulletin de la Société géologique XII (1811) p. 322.

<sup>34</sup> (S. 71.) Humboldt, Versuche über die gereizte Muskel- und Nervenfasern Bd. I. S. 135—140. Galvanische Versuche bezeugen die Anwesenheit des Kohlenstoffs im lydischen Stein oder Kiefelschiefer.

<sup>35</sup> (S. 71.) Daubrée, recherches sur la production artificielle des minéraux de la famille des silicates et des aluminates par la réaction des vapeurs sur les roches in den Comptes rendus de l'Acad. des Sc. T. XXXIX. 1834 p. 135; derselbe sur la production artificielle de l'apatite, de la topaze et de quelques autres minéraux fluorifères in den Annales des Mines 4ème Série T. XIX. 1831 p. 684; H. de Senarmont, expériences sur la formation des minéraux par la *voie humide* dans les gîtes métallifères concrétionnés in den Annales de Chimie et de Physique 3ème Série T. XXXII. 1831 p. 14. »La géologie minéralogique«, sagt sehr wahr dieser talentvolle Mineraloge, »n'a pas jusqu'ici d'autre guide expérimental que la chimie, mais l'analyse chimique n'éclaire qu'un seul côté de la question. On connaît très imparfaitement une espèce minérale par ce qu'on a déterminé sa composition élémentaire, ou même les lois atomiques qui régissent leurs combinaisons; il reste encore à

découvrir, dans quelles conditions nécessaires chacune d'elles peut se produire. L'analyse est évidemment muette sur ce point, et c'est à la synthèse à compléter son oeuvre inachevée. On se rapprochera le plus possible des procédés de la nature, si l'on arrive à reproduire les minéraux dans leurs conditions d'association possible au moyen des agens chimiques naturels les plus répandus et en imitant les phénomènes que nous voyons encore se réaliser dans les foyers où la création minérale paraît avoir concentré les restes d'une activité qu'elle déployait autrefois avec une toute autre énergie, mais qui produit même aujourd'hui des éjections ignées, gazeuses ou liquides. L'état cristallin des produits formés artificiellement est quelquefois imparfait et toujours microscopique. Ce n'est pas d'ailleurs le volume des cristaux, c'est le fait même de leur création qui résout de pareils problèmes; là est le point essentiel, et pour obtenir d'avantage il ne faudrait suivant l'expression de Daubenton que »le tems, l'espace et le repos« : puissants moyens qui n'appartiennent qu'à la nature.»

<sup>36</sup> (S. 72.) Elie de Beaumont, notice sur les Systèmes des Montagnes T. I. p. 8—10; Humboldt, Essai géognostique sur le Gisement des Roches dans les deux hémisphères 1823 p. VI: »dans cet ouvrage comme dans mes Recherches sur les lignes isothermes, sur la Géographie des Plantes et sur les lois que l'on observe dans la distribution numérique des formes végétales, j'ai tâché, tout en exposant le détail des phénomènes sous différentes zones, de généraliser les idées, et d'aborder quelques-unes des grandes questions de la philosophie naturelle. J'ai insisté principalement (dans la *Géologie comparée*) sur les phénomènes d'*alternance*, d'*oscillation* et de *suppression locale*, sur ceux que présentent les *passages* des formations les unes aux autres par l'effet d'un *développement intérieur*. Ces questions, je pense, ne sont pas de vagues spéculations théoriques; loin d'être infructueuses, elles conduisent à la connaissance des lois de la nature. C'est rabaisser les sciences que de faire dépendre uniquement leur progrès de l'accumulation et de l'étude des phénomènes particuliers.»

<sup>37</sup> (S. 72.) Johann Gottlob Lehmann's Versuch einer Geschichte der Fläzgebürge 1756; G. E. Fuchs, zwei



Abhandl. in den Actis Acad. elect. Moguntinae (Erf. 1762) Vol. II. p. 44—209 unter dem Titel: *historia terrae et maris ex historia Thuringiae per montium descriptionem erecta*. Später, 1773, erschien F ü c h s e l's Entwurf zur ältesten Erd- und Menschengeschichte. Werner, kurze Klassifikation und Beschreibung der verschiedenen Gebirgsarten (Dresden 1787).

<sup>38</sup> (S. 73.) »L'examen *minéralogique* le plus minutieux ne peut être indifférent au géognoste qui examine l'*âge des formations* dans les différentes zones de la surface du globe. C'est par cet examen qu'on parvient à se former une juste idée de la manière *progressive* dont *par développement intérieur*, c'est à dire par un changement très lent dans les proportions de la *masse*, se fait le *passage* d'une roche à une roche voisine. Les *schistes de transition*, dont la structure paraît d'abord si différente de la structure des porphyres ou des granites, offrent à l'observateur attentif des exemples frappans de passages insensibles, à des roches grenus, porphyroïdes ou granitoïdes. Ces schistes deviennent d'abord verdâtres, plus durs et plus siliceux. À mesure que la pâte amorphe reçoit de l'amphibole, elle passe à ces amphibolites trapéennes qu'on confondait jadis souvent avec les basaltes. Ailleurs, le mica, d'abord caché dans la pâte amorphe, se développe et se sépare en paillettes distinctes et nettement cristallisées; en même temps le feldspath et le quartz deviennent visibles, la masse paraît grenue à grains très allongés; c'est un vrai gneis de transition. Peu à peu les grains perdent leur direction commune, les cristaux se groupent autour de plusieurs centres; la roche devient un granite ou, si l'amphibole abonde, une syénite.« Humboldt, Essai sur le Gisement des Roches 1823 p. VI und 10. Ueber équivalens géognostiques ou roches parallèles f. a. a. D. p. 44 und 363.

<sup>39</sup> (S. 74.) Космос Bd. I. S. 9.

<sup>40</sup> (S. 74.) »Tous les terrains offrent l'exemple de *formations indépendantes* qui préludent comme couches subordonnées«; Humboldt, Essai sur le Gisement des Roches p. 368; über Alternanz f. p. 21 und 32.

<sup>41</sup> (S. 75.) Humboldt, Essai politique sur la Nouvelle-Espagne T. III. p. 190. Bei Chichimequillo bricht jäulen-



förmiger Porphyr aus dem Syenit aus; auch Basalt, aus dessen Breccien eine der heißesten Thermalquellen (von 96<sup>o</sup>/3 der hunderttheiligen Eintheilung) hervorsprudelt (vergl. oben S. 80 und Anm. 50).

<sup>42</sup> (S. 75.) Humboldt sur le Gisement des Roches p. 16: »Il n'est pas facile de fixer l'ancienneté relative du muschelkalk et du quadersandstein là où manquent ces roches généralement répandues, servant, selon l'expression heureuse de Mr. de Gruner, mon savant condisciple à l'école de Freiberg, d'*horizon géognostique*. Lorsque des roches ne sont pas en contact immédiat, on ne peut juger de leur parallélisme que par leur rapport d'âge avec d'autres formations qui les unissent.« — S. auch Elie de Beaumont, notices sur les Systèmes des Montagnes T. I. p. 10, 185 und 188.

<sup>43</sup> (S. 76.) Kosmos Bd. IV. S. 469—476.

<sup>44</sup> (S. 76.) Diese Verhältnisse haben meinen vieljährigen Freund, Prof. Gustav Bischof zu Bonn, in seinem Lehrbuch der chemischen und physikalischen Geologie (in der 2ten Abtheilung des zweiten Bandes S. 924) zu einem sinnigen, aber sehr lebhaften Ausspruch veranlaßt. „Delesse, ein trefflicher Naturforscher“, sagt Bischof, „bemerkt selbst, daß die Bildungsfolge der Mineralien des Syenits nicht die ihrer Schmelzbarkeit sei. Im äußerst strengflüssigen Quarz die viel leichter schmelzbaren Feldspath- und Hornblende-Krystalle abgeformt zu finden, und ihn für eine Bildung auf feuerflüssigem Wege auszugeben heißt so viel, als wenn man glauben zu machen versuchte, eine gothische Kirche mit allen ihren Spitzbögen und Ornamenten auf einer Gußeisen-Tafel sei in einer bleiernen Form abgegossen worden. Man würde eine solche Zumuthung für eine Invective der gesunden Vernunft halten, und doch muthen ihr die Ultraplutonisten ganz dasselbe zu. Diese Absurdität war eines der ersten Motive, das mich zum Abfall von den ultraplutonistischen Phantasien bewog.“ — Ueber diese Aeußerungen hat mein sibirischer Reisegefährte, Gustav Rose, mir seine Ansichten in einem eben empfangenen Briefe mitgetheilt. „Indem Sie“, schreibt er, „mich um meine Meinung über jene merkwürdige Stelle befragen: und der Umstand, daß in dem Granit und Syenit der Quarz häufig die Eindrücke des Feldspaths annehme, Bischof ganz besonders bewogen haben soll die Annahme einer feuerflüssigen Bildung des Granits aufzugeben; so habe ich zuerst nur zu bemerken, daß der Vergleich der Schmelzbarkeit des Quarzes und

des Feldspath mit der des Gußeisens und des Bleies eine große Uebertreibung ist. Denn wenn der Feldspath auch vor dem Löthrobr schmelzbar und der Quarz unschmelzbar ist; so ist der Feldspath doch nur äußerst schwer, und bloß in dünnen Splintern an den Rändern schmelzbar: und selbst im Feuer des Porzellan-Ofens nicht zu einem klaren, sondern nur zu einem ganz blasigen Glase schmelzbar; und dann ist es wohl nöthig zu untersuchen, ob denn der Quarz in dem Granite stets die Eindrücke des Feldspath annehme? Dies ist aber keinesweges immer der Fall; im Gegentheil sind die Granite mancher Gegenden dadurch ausgezeichnet, daß der Quarz vorzugsweise in dem Feldspath krystallisirt ist: wie z. B. der Granit des Brockens und des ganzen Harzes, der Granit des Prudelberges bei Warmbrunn, der Granitberge bei Liebwerda u. s. w. Es kommt also das eine wie das andre vor; und wenn man die Bruchfläche eines derben Granites untersucht, so sieht man sogar, daß es die Regel ist, daß der Quarz nicht die Eindrücke des Feldspath annimmt. — Wenn man die Annahme der Entstehung des Granits aus einer geschmolzenen Masse verwirft, so weiß ich nicht, was man dafür an die Stelle setzen will; denn ich kenne kein Gemenge so verschiedener Substanzen wie der Granit, von dem es entschieden wäre, daß es auf nassem Wege gebildet sei: dagegen man ähnliche Bildungen auf trockenem Wege sehr gut kennt. Die Laven, welche in Strömen in geschichtlicher Zeit geflossen sind, stellen oft ganz ähnliche Gemenge dar wie der Granit; und wenn sie auch aus andren Gemengtheilen bestehn und sich in der Größe des Kerns oft sehr von dem Granite unterscheiden, so sind dies Unterschiede, welche die Form und Natur der Gemengtheile betreffen: die Art des Gemenges ist bei beiden dieselbe. Schleift man eine dünne Platte von der Vesuv-Lava von 1631, welche die Ströme von Granatello und della Scala bildet, so erscheint sie unter dem Microscop als ein Gemenge von größeren und kleineren, aber von lauter Krystallen. Darunter sind auch einige, die, wie der Leucit, für sich allein ganz unschmelzbar sind; und in den größeren Leuciten der Somma kommen auch: nicht häufig, doch bestimmt, Krystalle von dem viel leichter schmelzbaren Augit eingeschlossen vor, die ganz deutlich krystallisirt sind. Dies sind lauter Analogien, welche für die Entstehung des Granits aus einer geschmolzenen Masse sprechen. Die Masse des Granits ist im ganzen leichter schmelzbar als der Quarz, und schwerer schmelzbar

als der Feldspath und Glimmer. Bei der Erstarrung tritt die Sonderung der Gemengtheile ein, vielleicht von einer Seite zur anderen fortschreitend: und da kann auch wohl eben so gut der Quarz die Eindrücke des Feldspath's annehmen wie umgekehrt. — So, denke ich mir, lassen sich die Widersprüche erklären, welche man in der Annahme einer feuerflüssigen Bildung des Granits zu finden geglaubt hat."

<sup>45</sup> (S. 76.) Poggendorff's Annalen Bd. LXVI. S. 109. — Ueber Granite am Harz, die jünger sind als Grauwacke und alle Pyroxen-Gesteine (Diabase, Euphotide und Thonschiefer), s. Hausmann in den Studien des Göttingischen Vereins bergmännischer Freunde Bd. VI. S. 292.

<sup>46</sup> (S. 77.) Naumann, Lehrbuch der Geognosie Bd. II. S. 188, 273 und 276; Murchison in den Transact. of the Geological Soc. 2<sup>d</sup> Series Vol. VI. 1842 und in seiner Siluria ed. 1859 p. 415.

<sup>47</sup> (S. 78.) G. Rose in der Zeitschrift der Deutschen geologischen Gesellschaft Bd. I. 1849 S. 352—374 (Vorträge vom 4 Juli und 1 August).

<sup>48</sup> (S. 78.) G. Rose, Reise nach dem Ural, dem Altai und kasp. Meere Bd. I. S. 524.

<sup>49</sup> (S. 78.) Humboldt, Voyage aux Régions équinoxiales du Nouveau Continent éd. in 4<sup>o</sup> (nach der ich immer citire) T. II. p. 98—100.

<sup>50</sup> (S. 80.) Essai politique sur la Nouvelle-Espagne T. III. p. 190.

<sup>51</sup> (S. 80.) „Je vous donne“, schreibt Boussingault, „la copie de mon Journal de Caracas: Excursion à las Aguas calientes del Valle de Onoto, formé par deux chaînes de montagnes perpendiculaires à la Cordillère du littoral. Les aguas calientes tombent dans las quebradas des Corasos. Dans un ravin sortent les eaux chaudes de la roche du gneiss, ayant 44<sup>o</sup>,5 Cent. de température, l'air étant de 25<sup>o</sup> Réaumur. Des bulles de gaz azote sortent du fond du bassin. Le 3 février: Nous arrivons à l'hacienda de S. Buenaventura, où sont los baños de Mariara; température dans le premier bassin 44<sup>o</sup> Cent. — 4 février: Nous visitons le bassin, où l'eau est la plus chaude; elle se mêle immédiatement à un ruisseau d'eau froide, pour former les

*aguas tibias*, qui ont encore 56° Cent. dans quelques endroits et une odeur légèrement sulfureuse, pendant que l'on observa l'eau la plus chaude, hors le courant d'eau tiède, de 64° Cent. — 1 mars 1823: Nous arrivons à *las Trincheras*. Les eaux sourdent, de bas en haut, du granite (granite-gneiss). En sortant du bassin, elles forment un ruisseau de 2 pieds de large et de quelques pouces de profondeur. Plus loin ces eaux, en se mêlant à des eaux froides, forment le *rio de las aguas calientes*. Il y a à *las Trincheras* deux petits bassins, placés à peu de distance l'un de l'autre. La température de l'eau du bassin le plus élevé était de 198 degrés de Fahrenheit. Dans l'eau de l'autre bassin le thermomètre s'est maintenu entre 206 et 207 degrés Fahr. Ces eaux ont une très légère odeur d'hydrogène sulfureux: mais, refroidies, elles n'ont aucune odeur, aucune saveur. La température de l'air était de 83°,5 Fahr. J'ai donc trouvé l'eau du premier bassin de 92°,2 Cent. et l'eau du second bassin de 97°,0 Cent.“ — Lettre de Mr. Boussingault à Mr. de Humboldt, en date de Paris 3 Mars 1839.

<sup>52</sup> (S. 83.) Hermann in seinen mineralogischen Reisen in Sibirien Th. III. S. 13 und 108; G. Rose, Reise nach dem Ural Bd. I. S. 612.

<sup>53</sup> (S. 83.) Gustav Rose a. a. O. S. 611—613.

<sup>54</sup> (S. 83.) Vergl. meine Asie centrale T. I. p. 289.

<sup>55</sup> (S. 84.) In dem Tagebuch von G. Rose heisst es: „Wir setzten auf der Excursion nach dem chinesischen Posten Baty über den Naryn, einen in den Irtysh fallenden Fluss, welcher hier die Grenze zwischen dem chinesischen Reiche (der Provinz Sli) und dem russischen Sibirien bildet. Weiter aufwärts bildet die obere Buchtarma die Grenze, welche fast in der Verlängerung des Naryn liegt. Eine hohe nackte Felsenkette, die den Namen der Naryn'schen Berge führt, zog sich bisher auf der rechten Seite des oberen (dzungarischen) Irtysh entlang. Hinter dem Naryn-Strome rückten sie uns aber bei unserem zweiten Pferdewechsel sehr nahe. Der Granit ist hier wieder, wie am Kolywan'schen See, in horizontale Lagen abgesondert und hat dieselben wundersamen Formen als dort. Das Gestein bildete schmale Mauern in demselben Streichen SW—ND wie an dem domförmigen Biritaü. Wo diese Granitmauern eine bedeutende Lücke liessen, gleichsam ein Thor, sahen wir im Hintergrunde alles



mit kleinen Pics angefüllt; man glaubte einen mächtigen Lavaström auf sich zufließen zu sehn.“ (G. Rose's Tagebuch der Reise nach dem Ural, dem Altai und kaspischen Meere Bd. I. S. 599.) Vergl. meine *Asie centrale* T. I. p. 300—301: „D'autres formes se présentent entre Narym et le poste chinois de Baty. Ce sont ou des cloches et des hémisphères aplatis, ou des cônes accumulés au milieu de la plaine du Haut-Irtyche, cônes terminés le plus souvent par des épanchements latéraux en forme de murs très-bas et très-allongés. On dirait d'une coulée, effet de la fluidité de la matière sortie d'une crevasse. La montagne du Biri-tau ressemble à la pyramide de Cacus Cestius. Je l'ai dessinée du côté du midi. Les coulées en forme de queues qui, des deux côtés, sont adossées à la base du cône, se dirigent hor. 4,3. Ici comme dans la steppe près de Sauchkina, on croit voir non des buttes granitiques, mais des cônes de basalte ou de trachyte.“





Der Tod hat den großen Autor seinem Werke vor dessen Vollendung entrißen. Das letzte Stück seiner Arbeit, den Anfang der speciellen Ausführung der Gebirgs-Formationen enthaltend, von S. 75 Z. 10 bis S. 85 des Textes und von S. 94 Anm. 43 bis S. 98 Anm. 55 der Anmerkungen, lieferte er am 2 März 1859 in der Handschrift, am 28 März deren Abschrift durch Zusätze<sup>1</sup> vermehrt; die von ihm am 13 April definitiv nach seiner Durchsicht der Zusätze ausgegebene ganze Abschrift ging am 19 April nach Stuttgart ab. Die Correctur-Sendung dieses Stückes langte am 10 Mai in der Stunde in Berlin an, wo der Sarg Alexanders von Humboldt auf Befehl des Prinzen Regenten von Preußen im feierlichen Gepränge nach dem Dom geführt wurde.

Was dem Werke des Kosmos zu seinem Schlusse fehle? das ist aus verschiedenen Stellen desselben zu ersehen:

Es ergibt sich schon aus dem im 1ten Bande verfolgten Plane: da die späteren Bände des Kosmos, vom 3ten an,

<sup>1</sup> namentlich S. 80 Z. 12 v. u.: „bei Chichimequillo . . .“ bis S. 81 Z. 14, S. 94 Anm. 44 bis Z. 9 v. u., S. 96 Anm. 45 und 50, S. 96—97 die Anm. 51.

nur eine weitere, mit besonderen Rücksichten unternommene Ausführung des Naturgemäldes des 1ten Bandes sind. Der Fortgang des in diesem 5ten Bande angefangenen 11ten Abschnitts über die Gebirgsarten ist schon aus dessen Ueberschrift S. 57 (Z. 9—14) zu ersehn, die Disposition ist ferner gegeben S. 75 Z. 11—23. Darauf würden die Gegenstände gefolgt sein, welche im 1ten Bande von S. 301 bis 386 behandelt werden: d. h. zunächst die Gestalt der Continente; die beiden Umhüllungen des Erdförpers, das Meer und die Luft; dann (zufolge S. XII Z. 1—3 des 1ten Bd.) die geographische Vertheilung der Organismen oder die Geographie der Pflanzen und der Thiere, und zuletzt die Menschenrassen (vgl. noch S. XII Z. 8—7 v. u.). Diese Folge der Gegenstände wird in einer Stelle des 1ten Bandes S. 170 Z. 13—7 v. u. wörtlich so angegeben: „. . . . . die Verhältnisse der Erdoberfläche in horizontaler Ausdehnung und Höhe, der geognostische Typus der Formationen, das Gebiet der Meere (des Tropfbar-Flüssigen) und des Luftkreises, mit seinen meteorologischen Processen, die geographische Verbreitung der Pflanzen und Thiere, endlich die physischen Abstufungen des einigen, überall geistiger Cultur fähigen Menschengeschlechts. . . .“<sup>1</sup>

<sup>1</sup> In einer anderen Stelle, im 4ten Bande S. 13 ist der Z. 5 v. u. bis S. 14 Z. 8, werden die Gegenstände so bestimmt: „. . . . Reaction des Inneren des Planeten gegen seine Oberfläche, (dynamisch wirkend durch Erschütterung,) chemisch wirkend durch stein-bildende und stein-umändernde Prozesse; theilweise Bedeckung der festen Oberfläche durch Tropfbar-Flüssiges, das Meer; Umriß und Gliederung der gehobenen Feste (Continente und Inseln); die allgemeinste, äußerste, gasförmige Umhüllung (den Luftkreis). Das zweite oder organische Gebiet umfaßt nicht die einzelnen Lebensformen selbst, wie in der Naturbeschreibung: sondern die räumlichen Beziehungen derselben zu den festen und flüssigen Theilen der Erdoberfläche, die Geographie der Pflanzen und Thiere, die Abstufungen der specifisch einigten Menschheit nach Rassen und Stämmen.“

Eine andere Aufzählung, ohne dieses letzte Glied, den Menschen kann ich aus einem Briefe Alexander's von Humboldt an den geh. Bergrath und Prof. Nöggerath zu Bonn vom 23 September 1857 angeben. Er sagt darin, daß die 2te Abtheilung des 4ten Bandes (was jetzt der 5te Band ist) enthalten solle: „die Eintheilung der Gebirgsarten und Altersfolge nach Vermuthungen über ihren verschiedenen Entstehungs-Proceß; Gestaltung der Oberfläche, in horizontaler Ausdehnung nach Gliederungs-Verhältnissen und in senkrechter Erhebung nach hypsometrischen Ansichten; flüssige und luftförmige Umhüllung der starren Erdrinde: das Meer und seine Strömungen, den Luftkreis; klimatische Betrachtungen nach Richtungs-Bestimmungen der Isothermen; organisches Leben, Geographie der Pflanzen und Thiere.“ — Wenn dies allgemeine Bezeichnungen von Gegenständen des Inhalts sind, wie sie sich aus der Reihenfolge des 1ten Bandes (des Naturgemäldes) ergeben; so ist damit nicht gesagt, daß Alexander von Humboldt sie alle in der Ausführlichkeit, in welcher sich ihm (gegen seinen Willen) die früheren Abschnitte ausgedehnt haben, behandeln wollte. Wie weit er ferner dies auch früher beabsichtigt haben möchte, so mahnten ihn seine Lebenszeit und sein Gefühl zuletzt an die Nothwendigkeit des schnellen Abschlusses. In dem Briefe an Nöggerath sagt er schon: „Möge . . . es dem Leser erinnern bleiben, daß nach der Form meines Werkes nur einzelne Theile des, in dem 1ten Bande dargestellten, allgemeinen Naturgemäldes, des uranologischen und tellurischen, haben einer speciellen Ausführung unterworfen werden sollen!“ Ich kann versichern und es können es Andre bestätigen, daß der Verfasser in dem letzten Jahre seines Lebens immer behauptete nur noch wenige Druckbogen vor sich zu haben, und

daß er die fehlenden Gegenstände in einer großen Kürze abmachen wollte: viel kürzer, als der von ihm in einem Briefe an mich vom 8 December 1856 in meine Hände gelegte Plan sie angiebt; in welchem er sie so veranschlagt: „Form der Continente 2 Bogen, Meer 3, Luft 4, Pflanzen 4, Thiere und Mensch 5—6; (Summa) 18—19.“ Wenn wir absehen von der Ausführlichkeit, in der er den Verhältnissen des Anfanges nach vielleicht die, ihm nach seinem frühen Lebensberuf so nahe befreundeten Gebirgs-Formationen noch behandelt haben würde; so dürfen wir uns trösten die folgenden dem Bande noch zuge-dachten Abschnitte von ihm in einer sehr sorgfältigen und hinreichend umfassenden Ausföhrung aus der schönen Zeit seines Lebens im 1ten Bande zu besitzen: die Gestalt der Continente S. 301—320 und Anm. S. 470—475 (1½ Bogen); das Meer S. 320—332 und Anm. S. 475—477 (1 Bogen), die Luft und Meteorologie S. 332—366 und Anm. S. 478 bis 486 (2⅔ Bogen)<sup>1</sup>; die Geographie der Pflanzen und Thiere S. 367—378 und Anm. S. 486—490 (1 Bogen), erstere von ihm in seinen früheren Schriften so genau behandelt und an vielen andren Stellen des Kosmos zerstreut; über das Menschengeschlecht und die Menschenracen, bis zur Beröhrung

<sup>1</sup> S. eine Disposition über den Inhalt des Abschnitts von der Luft S. 332, 335—336; über die Luft-Electricität, 6tes und letztes Capitel der Luft, S. 362 Z. 1—8; noch eine Andeutung über den Einfluß des Mondes im 3ten Bande S. 511 Z. 9—4 v. u.: Gegenstände bezeichnend, welche schon in der großen Anm. 52 zu dieser Stelle, S. 547—548, erörtert werden. — Eine andre Disposition findet sich im 4ten Bande S. 236 Z. 6 v. u. bis S. 237 Z. 2: „die thermischen Zustände der beiden Umhüllungen unseres Planeten, welche weiter unten einzeln behandelt werden, . . . den Einfluß der verticalen Wärme in der festen Erdrinde, das System der Geo-Isothermen, . . . als einen Theil der alles durchdringenden Wärme-Bewegung . . .“



mit der geistigen Sphäre des Menschen, S. 378—386 und Anm. S. 490—493 ( $\frac{3}{4}$  Bogen), in Summa 7 Druckbogen.

Im Nachlaß Alexanders von Humboldt hat sich unter seinen reichen Sammlungen über alle Gegenstände, welche der Kosmos berühren sollte, kein Blatt irgend so weit ausgearbeitet gefunden, daß es dem Werke hätte angereicht werden können; wer weiß, wie der Kosmos in kleinen Stücken, immer in freier neuester Ausarbeitung, allmählich entstand, ohne sich auf anderes als große gestaltlose Sammlungen eines arbeitsreichen Lebens zu gründen: konnte dies voraussagen. Alexander von Humboldt hat selbst bekannt (Vorrede, Bd. I. S. X Z. 4—12), daß er von seinen in Paris und Berlin gehaltenen Vorlesungen über die physische Weltbeschreibung, „bei freier Rede, nichts schriftlich aufgezeichnet“ habe, und „alles“ von ihm hier (im Kosmos) „zum ersten Male niedergeschrieben“ ist.

Die nahen und anhänglichen Freunde des Verewigten, in ihrer Zahl der Freiherr Georg von Cotta, haben einmüthig geurtheilt, daß kein Fremder die Hand anlegen solle, das Fehlende am Werke zu ergänzen. Daß Niemand es in der Weise des großen Autors thun könne: haben die Männer, auf deren hohe Wissenschaft man hierbei die Blicke hätte wenden können, selbst erklärt. Die Freunde vertrauen, daß das



unerreichbare Werk, auch so unvollendet, der Mit- und Nachwelt, in Bewunderung und Ehrfurcht, ein Denkmal sein werde. Die treue, wenn auch sehr untergeordnete Hülfe, welche ich dem großen Verfasser, auf seine Berufung, bei dem ganzen Werke des Kosmos und über dasselbe hinaus, geleistet habe; verschafft mir den Vorzug, das Werk, von dem Seine Hand ruht, äußerlich abzuschließen: wie ich es vor zwanzig Jahren seinem Bruder gethan.

Ich lasse auf den vorstehenden Schluß des Werks, nach dem mir oft in dem letzten Lebensjahre bis kurz vor seinem Ende wiederholten Auftrag Alexanders von Humboldt, zwei kleine Nachträge zu dem astronomischen (3ten) Bande: eine neue Tafel der Elemente der kleinen Planeten und der inneren Cometen, folgen; welche der Verewigte und ich (in neuer Arbeit: da die frühere, in des Verfassers Hände gelegte, sich mir im Nachlaß verloren hatte) der Güte des Hrn. Professors Dr. G. Bruhns: seit dem 1 April d. J. Astronomen der königl. Sternwarte in Leipzig und Professors an der dortigen Universität, bisher Adjuncten bei der hiesigen Sternwarte, verdanken. Ich habe auch mit Dank vom Hrn. Prof. Bruhns noch eine, von seiner Güte mir angebotene, neue Tafel der Bahn-Elemente der Doppelsterne aufgenommen: im Angedenken der Sorgfalt, welche der Verewigte diesem Gegenstande, dem er

auch am Ende des 3ten Bandes eine Zusatz-Tafel widmete, zugewandt hat.

Zuletzt habe ich eine veränderte kleine Stelle ( $2\frac{1}{3}$  Seite) des 4ten Bandes, die Variationen der magnetischen Neigung betreffend, nach den von dem Verewigten dem General Sabine in Briefen ertheilten Zusagen, in Uebersetzung aus des Letzteren englischer Uebertragung des Kosmos gegeben.

Nach diesen kleinen Zusätzen habe ich, gemäß einem, von langen Jahren her datirten und bis in die letzten Lebenstage mir wiederholten Vermächtniß und Auftrage des theuren Entschlafenen, den 5ten Band mit dem von mir zu arbeitenden großartigen Register über den Kosmos, das nach seiner letzten Bestimmung seinen Hauptbestandtheil ausmachen sollte, und damit das Werk des Kosmos zum Abschluß zu bringen. Dieses Vermächtniß, das meinem Leben ein neues, schweres Opfer auferlegt, habe ich mit der dem Entschlafenen von mir von je her geweihten Liebe und Aufopferung erfüllt.

Berlin 11 April 1860.

Professor Dr. Ed. Buschmann.

Alexander von Humboldt wünschte im 5ten Bande seines Kosmos eine Uebersichts-Tabelle über die bisher entdeckten kleinen Planeten und deren Elemente zu geben, und ersuchte mich ihm eine solche Tabelle zusammenzustellen: ein Wunsch, dem ich mit der größten Bereitwilligkeit entsprochen habe. Der große Gelehrte sollte nicht die Freude haben den letzten Band seines Werkes zu beschließen; und da seit jener, im Mai des J. 1858 von mir in seine Hände gelegten Zusammenstellung noch einige Entdeckungen hinzugekommen, auch die Elemente verbessert sind, so habe ich auf den Wunsch des Herrn Professor Buschmann eine neue Tabelle zusammengestellt. Ich freue mich damit eine Gelegenheit gefunden zu haben, eine Pflicht der Dankbarkeit gegen den großen Mann zu erfüllen, welcher mit dem größten Interesse den Fortschritten der Himmelskunde folgte und sich so gern den uralten Freund der jungen Astronomen nannte.

Die Tabelle hat dieselbe Form wie die im 3ten Bande des Kosmos auf S. 516; nur sind, um alles vollständig übersehen zu können, die Zeit und der Ort der Entdeckung, so wie die Namen der Entdecker hinzugefügt.

Der Vollständigkeit wegen sind die Elemente aller kleinen Planeten, also auch der schon an eben erwähneter Stelle von Humboldt gegebenen und damals bekannten, hier zusammengestellt.

Es bedeutet:

$E$  die Epoche der mittleren Länge in mittlerer Berliner Zeit

$L$  die mittlere Länge der Bahn

$\pi$  die Länge des Perihels

$\Omega$  die Länge des aufsteigenden Knotens

$i$  die Neigung gegen die Ekliptik

$\mu$  die mittlere tägliche siderische Bewegung

$a$  die halbe große Ase

$e$  die Excentricität

$U$  die siderische Umlaufzeit in Tagen.

Die Längen beziehen sich auf das Aequinoctium der Epoche.

Berlin 11 März 1860.

C. Bruhns.

Elemente der 62 kleinen Planeten  
zwischen Mars und Jupiter.

Zeichen und Name	① Ceres	② Pallas	③ Juno	④ Vesta
entdeckt Entdecker Ort	1 Jan. 1801 Piazz Palermo	28 März 1802 Olbers Bremen	1 Sept. 1804 Harding Lilienthal	29 März 1807 Olbers Bremen
E	1860 Dec. 8,0	1860 Oct. 10,0	1860 Juli 1,0	1860 Jan. 1,0
L	84° 56'	49° 23'	303° 46'	26° 21'
$\pi$	149 31	122 15	54 7	250 21
$\Omega$	80 51	172 40	171 1	103 26
i	10 37	34 43	13 3	7 8
$\mu$	771'',51	770'',01	813'',11	978'',22
a	2,7655	2,7691	2,6704	2,3607
e	0,08056	0,23983	0,25552	0,09012
U	1680 $\mathcal{Z}$	1683 $\mathcal{Z}$	1594 $\mathcal{Z}$	1324 $\mathcal{Z}$
Zeichen und Name	⑤ Asträa	⑥ Hebe	⑦ Iris	⑧ Flora
entdeckt Entdecker Ort	8 Dec. 1845 Hendke Driesen	1 Juli 1847 Hendke Driesen	13 Aug. 1847 Hind London	18 Oct. 1847 Hind London
E	1850 Jan. 0,0	1859 Sept. 30,0	1860 Febr. 9,0	1848 Jan. 1,0
L	80° 56'	15° 4'	114° 59'	68° 49'
$\pi$	134 36	15 13	41 30	32 54
$\Omega$	141 25	138 36	259 47	110 18
i	5 20	14 47	5 28	5 53
$\mu$	857'',95	939'',37	962'',51	1086'',33
a	2,5765	2,4254	2,3863	2,2014
e	0,18999	0,20115	0,23125	0,15670
U	1510 $\mathcal{Z}$	1380 $\mathcal{Z}$	1347 $\mathcal{Z}$	1193 $\mathcal{Z}$



Zeichen und Name	(9) Metis	(10) Hygiea	(11) Parthenope	(12) Victoria
entdeckt	25 April 1848	12 April 1849	11 Mai 1850	13 Sept. 1850
Entdecker	Graham	Gasparis	Gasparis	Hind
Ort	Marfree Castle	Neapel	Neapel	London
E	1860 Aug. 15,5	1851 Sept. 17,0	1859 Dec. 4,0	1851 Jan. 0,0
L	336° 2'	354° 48'	58° 43'	7° 42'
$\pi$	71 16	227 48	316 21	301 39
$\Omega$	68 33	287 39	125 5	235 35
i	5 36	3 47	4 37	8 23
$\mu$	962'',37	634'',85	923'',78	994'',83
a	2,3866	3,1494	2,4526	2,3344
e	0,12291	0,10055	0,09858	0,21892
U	1347 $\mathcal{L}$	2041 $\mathcal{L}$	1403 $\mathcal{L}$	1303 $\mathcal{L}$
Zeichen und Name	(13) Egeria	(14) Irene	(15) Eunomia	(16) Psyche
entdeckt	2 Nov. 1850	19 Mai 1851	29 Juli 1851	17 März 1852
Entdecker	Gasparis	Hind	Gasparis	Gasparis
Ort	Neapel	London	Neapel	Neapel
E	1860 Jan. 30,0	1857 Nov. 5,0	1860 Aug. 28,0	1859 Juli 18,0
L	128° 24'	63° 40'	350° 41'	314° 1'
$\pi$	118 56	179 27	27 33	13 11
$\Omega$	43 19	86 40	293 57	150 35
i	16 32	9 7	11 44	3 4
$\mu$	857'',70	851'',49	825'',21	709'',75
a	2,5770	2,5895	2,6442	2,9237
e	0,08786	0,16525	0,18687	0,13462
U	1511 $\mathcal{L}$	1522 $\mathcal{L}$	1571 $\mathcal{L}$	1826 $\mathcal{L}$

Zeichen und Name	(17) Thetis	(18) Melpomene	(19) Fortuna	(20) Massalia
entdeckt	17 April 1852	24 Juni 1852	22 Aug. 1852	19 Sept. 1852
Entdecker	Luther	Hind	Hind	Gasparis
Ort	Biff	London	London	Neapel
E	1859 März 20,0	1861 Febr. 4,0	1858 März 5,0	1860 Dec. 21,0
L	123° 26'	109° 39'	149° 0'	92° 17'
$\pi$	260 28	15 20	30 23	98 5
$\Omega$	125 21	150 4	211 27	206 44
i	5 36	10 9	1 33	0 41
$\mu$	911",70	1019",37	930",16	949",04
a	2,4742	2,2968	2,4413	2,4088
e	0,12723	0,21710	0,15792	0,14395
U	1422 $\mathcal{E}$	1271 $\mathcal{E}$	1393 $\mathcal{E}$	1366 $\mathcal{E}$
Zeichen und Name	(21) Antelia	(22) Calliope	(23) Thalia	(24) Themis
entdeckt	15 Nov. 1852	16 Nov. 1852	15 Dec. 1852	5 April 1853
Entdecker	Goldschmidt	Hind	Hind	Gasparis
Ort	Paris	London	London	Neapel
E	1853 Jan. 2,0	1853 Jan. 0,0	1860 Sept. 17,0	1858 April 14,0
L	41° 24'	76° 59'	20° 40'	130° 5'
$\pi$	327 3	58 8	124 4	139 8
$\Omega$	80 28	66 37	67 39	36 9
i	3 5	13 45	10 13	0 49
$\mu$	933",56	715",12	832",82	637",09
a	2,4354	2,9091	2,6280	3,1420
e	0,16205	0,10366	0,23193	0,11701
U	1389 $\mathcal{E}$	1813 $\mathcal{E}$	1556 $\mathcal{E}$	2034 $\mathcal{E}$

Zeichen und Name	(25) Phocäa	(26) Proserpina	(27) Euterpe	(28) Vellena
entdeckt	6 April 1853	5 Mai 1853	8 Nov. 1853	1 März 1854
Entdecker	Chacornac	Luther	Hind	Luther
Ort	Marseille	Biff	London	Biff
E	1860 März 11,0	1857 Mai 20,0	1860 Oct. 7,0	1857 Dec. 15,0
L	193° 56'	181° 21'	32° 33'	94° 6'
$\pi$	302 57	235 17	87 47	122 24
$\Omega$	214 1	45 53	93 45	144 39
i	21 35	3 36	1 36	9 21
$\mu$	954'',10	819'',68	986'',93	766'',14
a	2,4004	2,6561	2,3468	2,7784
e	0,25440	0,08752	0,17282	0,15039
U	1358 $\mathcal{L}$	1581 $\mathcal{L}$	1313 $\mathcal{L}$	1692 $\mathcal{L}$
Zeichen und Name	(29) Amphitrite	(30) Urania	(31) Euphrosyne	(32) Pomona
entdeckt	1 März 1854	22 Juli 1854	2 Sept. 1854	26 Oct. 1854
Entdecker	Marth	Hind	Ferguson	Goldschmidt
Ort	London	London	Washington	Paris
E	1860 Nov. 13,0	1860 März 10,0	1855 Jan. 0,0	1860 Jan. 25,0
L	52° 13'	159° 47'	53° 50'	134° 30'
$\pi$	56 54	31 6	93 51	193 34
$\Omega$	356 27	308 14	31 25	220 48
i	6 8	2 6	26 25	5 29
$\mu$	869'',35	975'',42	632'',80	851'',72
a	2,5539	2,3653	3,1562	2,5891
e	0,07218	0,12787	0,21601	0,08062
U	1491 $\mathcal{L}$	1329 $\mathcal{L}$	2048 $\mathcal{L}$	1522 $\mathcal{L}$

Zeichen und Name	(33) Polyhymnia	(34) Circe	(35) Peneothea	(36) Atalante
entdeckt	28 Oct. 1854	6 April 1855	19 April 1855	5 Oct. 1855
Entdecker	Chacornac	Chacornac	Luther	Goldschmidt
Ort	Paris	Paris	Bilf	Paris
E	1859 Dec. 5,0	1856 Juni 13,0	1860 März 5,0	1860 Jan. 0,0
L	28° 40'	296° 38'	174° 40'	352° 22'
$\pi$	340 56	149 28	200 49	42 26
$\alpha$	9 17	184 51	355 55	359 12
i	1 57	5 27	8 12	18 42
$\mu$	731'',09	806'',34	682'',35	778'',60
a	2,8665	2,6853	3,1429	2,7487
e	0,33674	0,10872	0,21372	0,29790
U	1773 $\mathfrak{L}$	1607 $\mathfrak{L}$	1899 $\mathfrak{L}$	1665 $\mathfrak{L}$
Zeichen und Name	(37) Fides	(38) Leda	(39) Lätitia	(40) Harmonia
entdeckt	5 Oct. 1855	12 Jan. 1856	8 Febr. 1856	31 März 1856
Entdecker	Luther	Chacornac	Chacornac	Goldschmidt
Ort	Bilf	Paris	Paris	Paris
E	1856 Jan. 0,0	1856 Jan. 0,0	1856 Jan. 1,0	1856 Juni 17,0
L	42° 35'	112° 56'	146° 44'	216° 34'
$\pi$	66 4	100 45	2 3	1 13
$\alpha$	8 10	296 28	157 19	93 33
i	3 7	6 58	10 21	4 16
$\mu$	826'',17	782'',32	769'',39	1039'',25
a	2,6422	2,7400	2,7706	2,2674
e	0,17489	0,15552	0,11102	0,04621
U	1576 $\mathfrak{L}$	1657 $\mathfrak{L}$	1684 $\mathfrak{L}$	1247 $\mathfrak{L}$

Zeichen und Name	(41) Daphne	(42) Jfis	(43) Ariadne	(44) Nyja
entdeckt	22 Mai 1856	23 Mai 1856	15 April 1857	27 Mai 1857
Entdecker	Goldschmidt	Pogson	Pogson	Goldschmidt
Ort	Paris	Oxford	Oxford	Paris
E	1856 Juni 0,5	1860 Jan. 1,0	1857 Apr. 17,0	1858 Jan. 0,0
L	202° 29'	247° 46'	224° 3'	278° 9'
$\pi$	230 21	318 0	277 14	111 38
$\Omega$	180 6	84 31	264 32	131 1
i	15 48	8 35	3 28	3 42
$\mu$	954'',11	930'',94	1085'',06	940'',08
a	2,4003	2,4400	2,2031	2,4242
e	0,20249	0,22563	0,16728	0,14933
U	1358 $\mathcal{L}$	1392 $\mathcal{L}$	1194 $\mathcal{L}$	1379 $\mathcal{L}$
Zeichen und Name	(45) Eugenia	(46) Hestia	(47) Aglaja	(48) Doris
entdeckt	27 Juni 1857	16 Aug. 1857	15 Sept. 1857	19 Sept. 1857
Entdecker	Goldschmidt	Pogson	Luther	Goldschmidt
Ort	Paris	Oxford	Bilk	Paris
E	1858 Jan. 0,0	1860 Jan. 1,0	1858 Febr. 7,0	1858 Febr. 3,0
L	294° 35'	178° 7'	17° 5'	16° 7'
$\pi$	229 36	354 20	313 42	76 53
$\Omega$	148 6	181 41	4 29	185 14
i	6 35	2 17	5 0	6 30
$\mu$	791'',23	888'',34	725'',41	647'',12
a	2,7194	2,5174	2,8815	3,1094
e	0,08218	0,16152	0,12949	0,07695
U	1638 $\mathcal{L}$	1459 $\mathcal{L}$	1787 $\mathcal{L}$	2003 $\mathcal{L}$



Zeichen und Name	(49) Pates	(50) Virginia	(51) Nemausa	(52) Europa
entdeckt	19 Sept. 1857	4 Oct. 1857	22 Jan. 1858	4 Febr. 1858
Entdecker	Goldschmidt	Ferguson	Laurent	Goldschmidt
Ort	Paris	Washington	Nîmes	Paris
E	1858 Febr. 23,0	1858 Jan. 0,0	1858 Jan. 0,0	1858 Jan. 0,0
L	31° 25'	31° 41'	154° 24'	136° 22'
$\pi$	32 50	10 0	175 41	102 4
$\Omega$	290 30	173 32	175 39	129 58
i	3 9	2 48	9 37	7 25
$\mu$	654'',53	823'',14	973'',85	649'',82
a	3,0859	2,6486	2,3678	3,1008
e	0,23780	0,28695	0,06700	0,10150
U	1980 $\mathcal{L}$	1575 $\mathcal{L}$	1331 $\mathcal{L}$	1994 $\mathcal{L}$
Zeichen und Name	(53) Calypso	(54) Alexandra	(55) Pandora	(56) Pseudo-Daphne
entdeckt	4 April 1858	10 Sept. 1858	10 Sept. 1858	9 Sept. 1857
Entdecker	Luther	Goldschmidt	Searle	Goldschmidt
Ort	Bilk	Paris	Albany	Paris
E	1858 April 8,5	1858 Dec. 30,0	1858 Dec. 30,0	1857 Sept. 13,0
L	162° 27'	346° 22'	28° 26'	330° 54'
$\pi$	92 28	293 56	11 26	294 58
$\Omega$	144 4	313 50	10 57	194 53
i	5 7	11 47	7 14	7 56
$\mu$	837'',37	796'',37	773'',90	854'',49
a	2,6185	2,7076	2,7598	2,5835
e	0,20672	0,19900	0,14208	0,22702
U	1547 $\mathcal{L}$	1627 $\mathcal{L}$	1675 $\mathcal{L}$	1517 $\mathcal{L}$

Zeichen und Name	(57) Mnemosyne	(58) Concor- dia	(59)	(60) Titania
entdeckt	22 Sept. 1859	24 März 1860	12 Sept. 1860	15 Sept. 1860
Entdecker	Luther	Luther	Chacornac	Ferguson
Ort	Bilk	Düsseldorf	Paris	Washington
E	1860 Jan. 1,0	1860 Apr. 10,0	1860 Oct. 2,5	1860 Oct. 2,0
L	28° 51'	179° 49'	9° 53'	355° 39'
$\pi$	53 25	116 30	18 56	158 6
$\Omega$	200 9	162 4	170 19	187 12
i	15 5	5 16	8 37	4 41
$\mu$	633'',09	808'',64	793'',56	1024'',14
a	3,1552	2,6802	2,7147	2,2896
e	0,10612	0,05166	0,11884	0,19865
U	2047 $\mathfrak{L}$	1603 $\mathfrak{L}$	1631 $\mathfrak{L}$	1265 $\mathfrak{L}$

Zeichen und Name	(61) Danaë	(62) Erato
entdeckt	19 Sept. 1860	Oct. 1860
Entdecker	Goldschmidt	Förster
Ort	Paris	Berlin
E	1860 Sept. 29,0	1860 Sept. 24,5
L	345° 42'	15° 7'
$\pi$	340 9	40 12
$\Omega$	334 19	126 57
i	18 17	2 15
$\mu$	691'',59	636'',32
a	2,9747	3,1445
c	0,16308	0,16387
U	1874 $\mathfrak{L}$	2037 $\mathfrak{L}$

[Zum Nutzen des Gebrauchs füge ich dieser Tabelle zwei alphabetische Reihen bei (C. B.:)]

Die alphabetische Reihe der kleinen Planeten mit den ihnen in der vorstehenden Tabelle: in welcher sie, mit Ausnahme des 56ten (der Pseudo=Daphne), nach der Zeit ihrer Entdeckung geordnet sind, gegebenen Nummern ist folgende: Aglaja 47, Alexandra 54, Amphitrite 29, Ariadne 43, Asträa 5, Atalante 36; Bellona 28; Calliope 22, Calypso 53, Ceres 1, Circe 34, Concordia 58; Danaë 61, Daphne 41, Doris 48; Egeria 13, Erato 62, Eugenia 45, Eunomia 15, Euphrosyne 31, Europa 52, Euterpe 27; Fides 37, Flora 8, Fortuna 19; Harmonia 40, Hebe 6, Hestia 46, Hygiea 10; Irene 14, Iris 7, Isis 42; Juno 3; Lätitia 39, Leda 38, Leucothea 35, Lutetia 21; Massalia 20, Melpomene 18, Metis 9, Mnemosyne 57; Nemausa 51, Nyssa 44; Pales 49, Pallas 2, Pandora 55, Parthenope 11, Phocäa 25, Polyhymnia 33, Pomona 32, Proserpina 26, Pseudo=Daphne 56, Psyche 16; Thalia 23, Themis 24, Thetis 17, Titania 60; Urania 30; Vesta 4, Victoria 12, Virginia 50; Planet 59.

Die alphabetische Reihe der Entdecker mit den von ihnen entdeckten Planeten ist diese: Chacornac in Paris 6 Planeten: Circe, Lätitia, Leda, Phocäa (dieser in Marseille), Polyhymnia, Pl. 59; Ferguson in Washington 3: Euphrosyne, Titania, Virginia; Förster in Berlin: Erato; de Gasparis in Neapel 7: Egeria, Eunomia, Hygiea, Massalia, Parthenope, Psyche, Themis; Goldschmidt in Paris 13: Alexandra, Atalante, Danaë, Daphne, Doris, Eugenia, Europa, Harmonia, Lutetia, Nyssa, Pales, Pomona, Pseudo=Daphne; Graham zu Marfree Castle: Metis; Harding in

Villenthal: Juno; Hencke in Driesen 2: Astræa, Hebe; Hind in London 10: Calliope, Euterpe, Flora, Fortuna, Irene, Iris, Melpomene, Thalia, Urania, Victoria; Laurent in Nismes: Nemausa; N. Luther in Bilk 9: Aglaja, Bellona, Calypso, Concordia, Fides, Leucothea, Mnemosyne, Proserpina, Thetis; Martz in London: Amphitrite; Olbers in Bremen 2: Pallas, Vesta; Piazzzi in Palermo: Ceres; Pogson in Oxford 3: Ariadne, Hestia, Isis; Searle in Albany: Pandora.

---

An die Stelle der im 3ten Bande zu S. 571 gegebenen Tafel der Elemente der inneren Cometen tritt jetzt die nachfolgende, welche die Elemente derjenigen Cometen enthält, die in mehr als Einer Erscheinung<sup>1</sup> beobachtet sind. Die Umlaufseiten von diesen sind daher sicher bestimmt.

### Elemente der inneren Cometen, welche genauer berechnet sind

	Ende	Winnede	Brorßen	v'Arrest	Biela	Kaye	Tuttle-Brubns
Durchgangszeit d. des Perihel <sup>2</sup> in mittl. Pariser Zeit . . .	1855 Juli 1 4 <sup>h</sup> 49' 8"	1858 Mai 2 11 <sup>h</sup> 55' 46"	1857 März 28 16 <sup>h</sup> 24' 10"	1851 Juli 8 16 <sup>h</sup> 38' 49"	1852 Sept. 23 17 <sup>h</sup> 13' 59"	1858 Sept. 13 3 <sup>h</sup> 45' 47"	1858 Febr. 23 12 <sup>h</sup> 43' 41"
Länge des Perihels . . .	157° 53' 13"	275° 59' 53"	115° 46' 31"	322° 57' 39"	109° 5' 57"	50° 0' 8"	115° 51' 43"
Länge des aufsteig. Knotens	334 26 25	113 0 53	101 46 21	148 26 5	245 50 11	209 42 5	269 3 20
Neigung gegen die Ekliptik.	13 8 9	10 42 43	29 48 26	13 55 37	12 33 27	11 22 44	54 24 10
halbe große Axe . . .	2,2147	2,9285	3,1325	3,4519	3,5137	3,8202	5,7260
Perihel = Distanz . . .	0,3371	0,7665	0,5671	1,1748	0,8602	1,6953	1,0255
Aphel = Distanz . . .	4,0922	5,0905	5,6979	5,7290	6,1673	5,9451	10,4265
Eccentricität . . .	0,84778	0,73828	0,80190	0,66000	0,75520	0,55622	0,82090
Umlaufzeit in Tagen . . .	1204	1831	2025	2342	2406	2727	5005
Umlaufzeit in Jahren . . .	3,30	5,01	5,54	6,41	6,58	7,60	13,70
berechnet von	Ende astr. Nachr. XXXXI. S. 118	Winnede astr. Nachr. XXXXVIII. S. 158	Brubns astr. Nachr. XXXXXVI. S. 189	Dutemans Goulds Journal V. p. 65	v'Arrest astr. Nachr. XXXIX. S. 327	Brubns astr. Nachr. LI. S. 86	Brubns astr. Nachr. IL. S. 39

<sup>1</sup> Der Comet von de Vico ist daher hier ausgeschlossen, weil er seit 1844 nicht wieder gesehen ist.



Als Nachtrag zu den Bahn-Elementen der Doppelsterne im 3ten Bande S. 305 und 643 kam folgende Tabelle angeheben werden, in welche nur die neuesten, sichersten Bestimmungen aufgenommen sind:

### Bahn-Elemente von Doppelsternen

Name	Durchgang durch das Perihel	Umlaufszeit in Jahren	halbe große Axc	Excentricität	Länge des Knotens	Entfernung des Perihels vom Knoten	Neigung	Berechner
$\epsilon$ Herculis . . . .	1830,48	36,357	1",254	0,4482	214° 21'	284° 55'	43° 43'	Villarcann
$\eta$ Coronae . . . .	1850,34	43,677	0,943	0,2865	22 18	215 29	60 40	Winneke
$\gamma$ Cancri . . . .	1816,69	58,270	0,892	0,4438	33 34	133 1	24 0	Mädler
$\xi$ Ursae majoris . .	1816,86	61,576	2,439	0,4315	275 50	308 57	52 49	Villarcann
$\alpha$ Centauri . . . .	1851,50	77,000	15,500	0,9500	86 7	291 22	47 56	Sacob
$\tau$ Ophiuchi . . . .	1840,07	87,040	0,818	0,0375	55 5	145 40	51 47	Mädler
$\lambda$ Ophiuchi . . . .	1790,31	89,010	0,842	0,4530	32 42	126 4	49 25	Mädler
$\rho$ Ophiuchi . . . .	1808,27	95,966	4,958	0,4935	123 8	160 32	57 21	Winferfuës
$\zeta$ Librae . . . .	1832,61	105,520	1,289	. . . . .	4 45	. . . . .	70 13	Mädler
1938 $\epsilon$ Trube . . . .	1851,57	146,650	1,320	0,8539	94 44	87 8	49 27	Mädler
3062 $\epsilon$ Trube . . . .	1834,01	146,830	0,998	0,6239	77 21	42 10	38 36	Mädler
$\gamma$ Virginis . . . .	1836,43	182,120	3,580	0,8795	5 33	313 45	23 36	Sohn Verſchel
$\omega$ Leonis . . . .	1841,40	227,770	1,307	0,7225	169 12	84 9	60 13	Winferfuës
$\sigma$ Coronae . . . .	1825,32	420,240	2,980	0,5899	20 44	65 54	40 52	Winferfuës
$\alpha$ Geminorum . . .	1750,33	996,850	7,537	0,3438	31 58	294 1	42 5	Thiele

## Die Variationen der magnetischen Neigung.

2 $\frac{1}{3}$  Seite des 4ten Bandes des Kosmos (S. 105 von der 1ten Zeile an, statt der Worte: „Die stündlichen periodischen Variationen der magnetischen Neigung sind“; bis S. 107 Z. 9) in veränderter Fassung nach des Gen. Sabine englischer Uebersetzung (von p. 114 Z. 8 bis Mitte der p. 117).<sup>1)</sup>

Wir müssen zwischen Resultaten unterscheiden, welche durch eine Reihe von Beobachtungen mit einer Neigungs-Nadel zu gewissen Stunden des Vormittags, verglichen mit einer ähnlichen Reihe von gewissen Stunden des Nachmittags, erlangt

<sup>1</sup> Herr Gen. Major Edw. Sabine hat im 4ten Bande seiner englischen Uebersetzung des Kosmos zu dem magnetischen Theile des Bandes, mit Hinweisung darauf, daß seit dem Druck dieser Stellen (seit dem Jahr 1854) der Erd-Magnetismus (wir verdanken es vorzüglich seinem Eifer) sehr wesentliche Fortschritte gemacht habe: neben der Veränderung dieser kleinen Stelle, drei große Anmerkungen zugefugt: 1) über die elliptische Gestalt der Erde p. 453—484 2) über die magnetischen Störungen p. 485—495 3) über die Variation der magnetischen Abweichung p. 496—516. In der diesen Zusätzen gewidmeten Vorrede vor dem Bande (editor's preface) hat der General (ohne Daten) Stellen aus Briefen Alexanders von Humboldt an ihn abdrucken lassen, in denen der verewigte große Autor ihm zuerst verheißt seine Veränderungen und Zusätze bei einer neuen Ausgabe des Werks zu benutzen, später: daß er sie zu Zusätzen am Ende des letzten Bandes bestimme. Ich erfülle diese Zusagen, zu denen ich selbst keine Anweisung von dem Verewigten erhalten habe, in dem beschränkten Umfange, welchen die Lage erheischt; die Aufnahme der kleinen veränderten Stelle wird zeigen, daß ich die Zusage ehre. Da aber, nach dem Tode des Autors, in diesem Werke keine Zusätze gegeben werden, außer den ausdrücklich und bis zum letzten Augenblick mir von ihm aufgetragenen kleinen astronomischen Stücken; so darf ich es nicht wagen einen großen fremden Text, der im Original 4 Druckbogen begreift, hier in Uebersetzung anzufügen. Ich lasse für diesen Zusatz die erste Bestimmung des Verewigten gelten, welche solche Zusätze einer neuen Ausgabe des Kosmos vorbehielt.

E. B.

werden (welche höchstens nur den Unterschied in dem Betrag der Neigung in diesen zwei Perioden der 24 Stunden geben können); und Resultaten, durch stündliche Beobachtungen der Magnetometer für Horizontal- und Vertical-Kraft gewonnen, welche die stündlichen Variationen der Neigung und Totalkraft für jede Stunde geben. Unter den durch diese beiden Methoden erlangten stündlichen Variationen der magnetischen Neigung mögen folgende angeführt werden:

### I. In der nördlichen Hemisphäre:

Greenwich: Nach Beobachtungen mit einer Neigungs-Nadel 3 Stunden vor und 3 Stunden nach Mittag ward die nördliche Neigung um 9" Vorm. größer gefunden als um 3" Nachm. Der Unterschied betrug im J. 1847 0',7. In 4 Jahren von 5 war die Neigung um 9" Vorm. höher als um 3" Nachm.; aber in Einem Jahr (1845) trat das Gegentheil hervor, da die Neigung um 1',3 um 3" Nachm. größer war als um 9" Vorm.

Paris: nach Beobachtungen mit einer Neigungs-Nadel um 9" Vorm. und 6" Nachm. erschien die mittlere nördliche Neigung am größten um 9" Vorm.

Petersburg: nach Beobachtungen mit einer Neigungs-Nadel um 8" Vorm. und 10" Nachm. erschien die mittlere nördliche Neigung am größten um 8" Vorm.

Toronto (Canada): aus stündlichen Beobachtungen während  $5\frac{1}{2}$  Jahren mit Magnetometern für Horizontal- und Vertical-Kraft wird in allen Monaten des Jahres ein Haupt-Mar. um die Zeit von 4" Nachm. gefunden: welches jedoch vom April bis Sept. etwas früher eintritt als vom October bis März. Das Fortschreiten vom Mar. um 10—11" Vorm. zum Min. um 4" Nachm. ist fortdauernd und sehr schnell. Vom April bis zum Sept. nimmt die Inclination, mit gelegentlichen sehr geringen Unterbrechungen, zu vom Min. um 4" Nachm. zum Mar. um 10" Vorm. In dieser Jahreszeit weicht folglich die stündliche Variation kaum von einer einfachen Progression ab, da die Abnahme in den 6 Stunden von 10" Vorm. bis 4" Nachm. und die Zunahme langsamer in den übrigen 18 Stunden statt findet. In der entgegengesetzten Jahreszeit, d. h. vom October

bis März, zeigt sich ein secund. Max. in der Zeit von Mitternacht bis 2<sup>u</sup> Vorm. und ein secund. Min. etwa um 6<sup>u</sup> Vorm. (Sabine Tor. Vol. II. p. LXX.) Die nördliche Neigung ist größer in den 6 Monaten, wo die Sonne in den südlichen Zeichen ( $75^{\circ} 17', 84$ ): als in den 6 Monaten, wo sie in den nördlichen steht ( $75^{\circ} 16', 57$ ). Die Intensität der Totalkraft ist also um etwa  $\frac{2}{1000}$  ihres ganzen Betrages größer im December und Januar, wo die Erde der Sonne am nächsten ist: als im Juni und Juli, wo sie ihr am fernsten steht. (Sabine Tor. Vol. II. p. LXXXVII, XCII und XCIII.)

## II. In der südlichen Hemisphäre:

Hobarton (Insel Van Diemen): Aus 6jährigen stündlichen Beobachtungen mit Magnetometern für Horizontal- und Vertical-Kraft geht das Haupt-Max. (südlicher Neigung) um  $11\frac{1}{2}^{\circ}$  Vorm., das Haupt-Min. um 6<sup>u</sup> Vorm.; ein secund. Max. um 10<sup>u</sup> Nachm. und ein secund. Min. um 5<sup>u</sup> Nachm. hervor (Sabine Hob. Vol. I. p. LXVII). Die südliche Neigung ist größer in den 6 Monaten, wo die Sonne in den südlichen Zeichen steht:  $-70^{\circ} 36', 60$ ; kleiner in denen, wo die Sonne in den nördlichen Zeichen verweilt:  $-70^{\circ} 35', 42$ . Eben so ist zu Hobarton die Intensität der Totalkraft größer von Dec. zu Febr. als von Juni zu August (Vol. II. p. XLVI).

Vorgebirge der guten Hoffnung: Aus  $4\frac{1}{2}$ jährigen Beobachtungen mit Magnetometern für Horizontal- und Vertical-Kraft wird eine einfache Progression gefunden: Max. um  $8^{\circ} 34'$  Vorm., Min. um  $0^{\circ} 34'$  Nachm.; mit überaus kleiner Zwischenschwankung zwischen 7<sup>u</sup> Vorm. und 9<sup>u</sup> Vorm.

Wenn man die der geographischen Lage nach dießseits und jenseits des Aequators sich entsprechenden Stationen Toronto und Hobarton vergleicht, so nimmt man merkwürdige Uebereinstimmungen in den Wendestunden wahr; so ist

10— $11\frac{1}{2}$  Uhr Vorm. die Epoche des Haupt-Min. in Toronto und des Haupt-Max. in Hobarton;

4<sup>u</sup> Nachm. die Epoche des Haupt-Max. in Toronto, und 5<sup>u</sup> Nachm. die des secundären Min. in Hobarton;

6 " Vorm. ist die Epoche des Haupt-Min. in Hobarton und des secundären Min. in Toronto, und von 10 " Nachm. bis 2 " Vorm. tritt in beiden Stationen ein secundäres Maximum ein.

Die vier Wendestunden der Inclination finden sich demnach fast genau wieder in Toronto wie in Hobarton, nur in anderer Bedeutung. Diese complicirte Wirkung ist sehr beachtenswerth; eben so ist es die Vergleichung der beiden Stationen in Hinsicht auf die Folge der Wendestunden in den Veränderungen der Intensität und Totalkraft.

Die Perioden der Inclination am Vorgebirge der guten Hoffnung stimmen weder mit Hobarton, das in derselben Hemisphäre liegt, noch mit irgend einer der benutzten nördlichen Stationen überein. Das Minimum der Inclination tritt sogar zu einer Stunde ein, in welcher die Neigung zu Hobarton fast ihr Maximum erreicht hat.





# Register

über den

**K o s m o s ,**

im Auftrage und nach den Anweisungen

Alexanders von Humboldt

ausgearbeitet vom

Professor Dr. Eduard Buschmann.



## Einleitung in das Register.

I. [1] Ich widme dem Publikum und dem abgeschiedenen Geiste unsres Humboldt die mühevollen Arbeit meines Registers über den Kosmos, indem ich dem Wunsche seiner letzten Lebensjahre und einem rührenden Vertrauen entspreche. An sich den materiellen Rücksichten und der gezwungenen Form von Schriften abhold, wie sein amerikanisches Reiseværk und die meisterhafte Composition aller seiner Arbeiten zeigen: hatte das Register, welches die Nicolai'sche Buchhandlung der deutschen Uebersetzung seines *examen critique* beigegeben hat, einen tiefen Eindruck auf Alexander von Humboldt gemacht; er fand darin das Mittel, selbst in diesem Werke, bei seinem vielen Gebrauch desselben, zurecht zu finden: und hatte genug Gelegenheit damit die Mühe in Vergleichung zu stellen, welche ihm das Finden ohne Beihülfe in dem Werke des Kosmos kostete. Von dem Jahre 1850 an sehen wir daher von ihm Weisungen und Anweisungen zu einem diesem Werke beigegebenden Register beginnen; und er blieb diesem Plane und eifrigem Wunsche in Bestimmungen und Aeußerungen gegen mich bis in die letzten Wochen seines Lebens treu. [2] Die Wichtigkeit, welche er dieser Zugabe, — die nach der letzten Wendung des Umfanges und der Eintheilung des Kosmos hauptsächlich den 5ten Band des Werkes bilden sollte — beilegte; ist in einem der Briefe ausgesprochen, in denen er in den Jahren 1850 bis 1853 einen edlen Freund, welcher um den Kosmos und seinen Verfasser die höchsten Verdienste hat, von dem dermahleinstigen Abschlusse des Werks unterhielt. „Die Hauptsache“, sagt, am Schluß einer solchen Stelle, Alexander von Humboldt in seinem Briefe aus Potsdam vom 15 December 1850 an den Freiherrn Georg von Cotta, „das was dem Kosmos den eigentlichen Werth giebt, wegen des ungeheuren darin steckenden Materials, ist das Register, das nur Prof. Buschmann zu machen versteht.“ [3] Ich habe mit Schüchternheit diesen letzten Zusatz mit hergesetzt. Außerdem daß er sich auch auf die Anweisungen gründet, welche mir Alexander von Humboldt zu der Arbeit ertheilt hat: verdanke ich das Vertrauen, mit dem er sie mir übertragen, und diesen Vorzug seiner langen Gewöhnung an meine schwache Hülfe in dem Aeußeren seiner späteren Schriften; und

daneben meiner langen Übung in lexicallischen und alphabetischen Arbeiten, einer Neigung zur Erfindung zweckmäßiger Hilfsmittel und zu sinniger Einrichtung von Arbeiten, endlich einem Hange zu mühsamen Arbeiten: dem eine, auch in dieser Leistung in manchem zu Tage tretende, Sucht beigelegt ist sich das Schwere und Mühsame noch schwerer und mühseliger zu machen. [4] Wie theuer und beglückend auch dieses Vertrauen und der in der Uebertragung der Aufgabe durch den großen Entschlafnen auf mich liegende Vorzug für mich sind; so habe ich doch auf der andren Seite (s. oben S. 105) nicht verhehlt, welches große Opfer: — nach so vielen andren, die ich, zwar belohnt durch Güte und noch fortdauernde Huld, 30 Jahre hindurch den beiden großen Brüdern mit meiner Zeit und Mühe gebracht hatte; und da die Fortsetzung der Leistungen für den, früher dahingegangenen, älteren Bruder in der Veröffentlichung seiner amerikanischen und allgemeinen Sprachwerke, den Anforderungen des jüngeren immer nachgesetzt, dringend mahnend auftritt: — mit der Berufung mir auferlegt ist. Der theure Entschlafne war überzeugt, daß ich dieses Opfer bringen würde. Er endet eine Mittheilung an den Freiherrn von Cotta über die künftige Vollendung des Kosmos, in einem Briefe aus Berlin vom 7 Juni 1853, nachdem er das Register erwähnt, mit den Worten: „Niemand wird sich mit mehr Fleiß und Sachkenntniß, mit mehr frommer Aufopferung dieser mühseligen Arbeit unterziehen, als Prof. Buschmann, dem ich davon geredet.“

[5] Ja die Mühe, welche das Register: in der Art, wie der Vereingte es gewünscht; und weiter noch in der Art, wie ich dasselbe liefern wollte: gemacht hat, und die Anstrengungen, zu denen es mich getrieben; sind unglaublich; und ich beginne hier eine Rechtfertigung der Gestalt und des Umfangs, welche ich demselben, — abweichend von dem, was dem Publikum gewöhnlich in solchen Hilfsarbeiten dargeboten wird: und auch befriedigt, obwohl es wenig nützt und wenig zu brauchen ist; — gegeben habe, gegen die alltägliche Ansicht und Gewohnheit. [6] Indem Alexander von Humboldt in der obigen Briefstelle (S. 127 Z. 7 v. u.) als Hauptbeweggrund zu dem Register das „ungeheure“ in dem Werke des Kosmos „steckende Material“ angegeben hat, folgt daraus unmittelbar der große Umfang und Reichthum des Inhalts, den dasselbe annehmen muß. [7] In einem dispositiven, an mich am 16 Juli 1853 aus Potsdam erlassenen Briefe, den er zur Aufbewahrung und Nachrichtung in meine Hände gelegt hat, und in dem er die Ausarbeitung des Registers über den Kosmos mir überträgt und mir die hauptsächlichsten Anweisungen dazu ertheilt, sagt Alexander von Humboldt an einer Stelle: „Wir sind doch darüber einig, daß immer ein Gedanke in der Citation, ein Beisatz sein muß; nie vorkomme Aristoteles I 14,37, II 74 mit bloßen Zahlen? anders ist es, wenn ein Name des Mannes oder des Orts nur 1—2mal vorkommt.“ Damit ist erstens die große Ausdehnung der Artikel durch den inneren Ausbau der Zusätze oder Glieder: wie ich sie



ohne seine Anweisung von selbst eingerichtet haben würde, entgegen dem allgewöhnlichen Schauspiel, daß die Register dem Benutzer Massen leerer Seitenzahlen vorwerfen, die Niemand Zeit hat zu durchschiffen, um die bezweckte Belehrung zu finden; — und damit der eine der zwei Züge, welche dem Register seine große Ausdehnung gegeben haben: gerechtfertigt; — und zweitens hat der Autor des Kosmos in diesen Worten ausgesprochen, daß er nicht ein bloßes Sachregister haben wollte; und hat selbst, so kurz und beiläufig es geschehen ist, zwei der drei großen, verschiedenen Bestandtheile des Registers angegeben; neben den Wörtern (Appellativen u. a.) der Sprachen (der deutschen, auch andrer): Personenamen und geographische Namen.

[8] Mich an die Worte haltend, daß dem großen Autor des Kosmos „die Hauptsache“ (ja er setzt in hoher Hyperbel hinzu: „das was dem Kosmos den eigentlichen Werth giebt“) bei dem Werke noch gewesen ist, das „ungeheure“ in ihm „steckende Material“ durch ein Register der Welt leicht zugänglich zu machen; und meine eignen Ansichten über eine solche Arbeit hinzutragend: habe ich, unbekümmert um die übermäßige damit verbundene Anstrengung, mit starken Mitteln hauptsächlich dahin gestrebt, dem Benutzer in dem Register zu leichter Mahung die ganze Fülle von Belehrung, Unterricht oder Information vor Augen zu legen, welche in dem Werke des Kosmos aufgehäuft ist. Ich arbeitete: neben dem Einzelnen, was sonst die Aufgabe der Register allein auszumachen pflegt, auf große Zwecke hin. Ich muß auch bei dem ungeheuren Inhalte dieses Registers, das in der Masse kurzer und in der unendlich reichen Gliederung größerer Artikel eine Welt von Belehrung und Unterricht in sich schließt, den Leser ermahnen und auffordern: das Register, seine Artikel, zu studiren.<sup>1</sup> [9] Es erschließt das Werk: — ein Denkmal der Zeiten, in welchem der entschwundene Genius, der unvergleichliche und unvergeßliche Heros, von der Liebe und Bewunderung der Zeitgenossen und dem Staunen eines Jahrhunderts getragen, ein Stolz Deutschlands und der Welt —: neben dem größten Reichtum des Einzelnen in allen Gebieten des menschlichen Wissens, die tiefsten Ansichten über das Wesen der Dinge, die Endresultate eines einzig angestatteten und bevorzugten Lebens, die schönsten Gedanken in den schönsten Worten niedergelegt hat. Tene zahllosen Einzelheiten, die großen Züge des reichsten und mannigfaltigsten Inhalts, und diese kleine, tiefe Welt vielfach zerstreuter Aeußerungen und Mittheilungen seiner Ansicht von den wichtigsten Dingen der Menschen und des denkenden, in die Tiefe schauenden Geistes müssen gleichmäßig zugänglich gemacht werden; das Register hat sie an Worte zu heften.

[10] Indem ich von diesen allgemeinen Mittheilungen zu dem Berichte

<sup>1</sup> Wegen einer dabei zu übenden Vorsicht s. No. 41.

übergehe, welchen ich dem Leser über die verschiedenen Einrichtungen des Registers; über die Grundsätze, die mich bei seiner Bearbeitung leiteten, so wie über das in ihm Enthaltene und Geleistete abzustatten habe; bemerke ich noch, daß ich, durch reiche Erfahrung und durch Nachdenken belehrt, dieses Register nicht nach dem gewöhnlichen Mechanismus, der auch nimmermehr diese Gestalt zu gewinnen erlaubt haben würde, gesammelt und gearbeitet habe. Meine Weise bedingte freilich, daß ich mich (wenn ich überhaupt je dafür gestimmt wäre) dabei keiner fremden Beihülfe bedienen konnte; das Register über den Kosmos ist ganz und gar, wie alle meine bisherigen Schriften, die Frucht meiner alleinigen Arbeit und Anstrengungen.

II. [11] Ich finde, wie ich schon angedeutet habe, in dem Register für mich zwei Pflichten zu erfüllen: ich hatte, wie dieß das Gewöhnliche ist, das Vereinzelte im Kosmos vorkommende, an Wörtern und Namen, aufzunehmen und zu verzeichnen; ich schrieb mir aber vor und habe es für eine Hauptaufgabe für mich erachtet, auch den **Inhalt** des Werks im großen und kleinen, in großen und abgemessenen kleinen Dimensionen durch das Register findbar zu machen. Es war dieß um so nöthiger, weil meistens die Inhalts-Übersichten, welche der Verfasser, stets zu meiner Verwunderung, wie kleine Kunstwerke, zu den einzelnen Bänden geschaffen hat, zur präzisen Auffindung eine mangelhafte Hülfe gewähren. Diese Inhalts-Übersichten haben Lücken und gelegentlich Umstellungen, sie sind in sehr ungleichen Verhältnissen gehalten; und für den bezeichneten Zweck ist besonders das ungünstig, daß die Seitenzahlen gewöhnlich nicht dem Einzelnen, sondern einer Reihe von Sinnstücken (am Ende) in einer Gesamtheit beigegeben sind. Dieses Bestreben, den Inhalt im großen, wie er in dem Werke durch tausend Abstufungen fortschreitet und sich entwickelt, dem Register, als seinen wichtigsten Bestandtheil, einzuverleiben; hat mir die größten Anstrengungen in der ganzen Arbeit verursacht: denn die Eintragung und Aufnahme der einzelnen Wörter und Namen, das gewöhnliche ganze Ingrediens der Register, war für mich: trotz ihres unglaublichen Reichthums, bei meinem eigenthümlichen Verfahren und Mechanismus eine mechanische Leichtigkeit. Sene Arbeit strengte die Gedanken auf's höchste an. Ich hatte nicht nur immerfort auf den Fortgang des Inhalts und Sinnes, in kleinen und großen Verhältnissen, zu achten: sondern der Arbeit des Eintragens mußte die Ausarbeitung einer eignen Inhalts-Übersicht zu den einzelnen Bänden des Werks vorausgehn, einer sehr genauen und von großer Schärfe der Bestimmung: bei der die Inhalts-Übersichten des Verfassers mir nur eine unsichere und ungleiche Unterstützung gewährten. Wie viel Anstrengung und Zeit diese Inhalts-Verzeichnung über das große und reiche Werk: — bei der es hauptsächlich auf die Fassung des Sinnes in die sicheren, eigentlichen und in kurze Worte ankam —, mir gekostet hat; kann ich nicht schildern. Eine Arbeit dieser Art von aller möglichen Genauigkeit, durch manche

Läuterungen geführt, über den vierten Band des Kosmos habe ich bei der von mir besorgten kleinen Ausgabe des Kosmos drucken lassen, weil der theure Autor eine ordentliche Inhalts-Uebersicht bei diesem Bande schuldig geblieben war.

[12] Der Ausdruck des Inhalts in Worten, das stete Erforderniß zum eintragen in das Register, ist eine sehr schwere Sache. Oft ist in einem Stück oder einer Stelle des Werks das Wort oder der Ausdruck, unter die man sie stellen muß, gar nicht; man muß das Wort erfinden oder selbst hinstellen: wie der Verfasser in seiner Inhalts-Uebersicht es oft gemacht hat. Dabei kommt es darauf an, das Gesagte an sichere Worte zu knüpfen, unter denen es gesucht werden kann oder würde. Wenn diese Aufgabe nicht gelöst wird; wenn die Wörter nicht findbar sind, die man erkennen kann: so hilft die Unterbringung nichts. Durch eine feste Wortwahl wird auch die Zerstreung derselben Sache an verschiedene Orte verhütet; der Ort wird gleich seyn, wie nahe die Gefahr dieser Zerstreung liegt.

[13] Da es bei manchem dennoch schwer zu ersinnen ist, unter welches Wort und welches Glied eines Artikels es zu setzen ist; so wird öfter: um die Auffindung für die verschiedenen Vermuthungen zu ermöglichen, der Zerstreung vorzubeugen und verschiedenen Ausdrucksweisen ihr Recht zu geben: unter mannigfaltigen Artikeln und an mehreren Stellen der Artikel auf die Hauptstelle verwiesen; oder ich suche, unter großer Vervielfältigung derselben Textstelle, durch Verzeichnung an mehreren oder vielen Stellen das Auffinden des Gegenstandes zu sichern (vgl. No. 30).

[14] Es leuchtet ein, welche Schwierigkeiten die Sprache des Kosmos und eines Schriftstellers wie Alexander von Humboldt: mit jener Schönheit, Vielgewandtheit und reichem Wechsel des Ausdrucks; eines Classikers, dem, so sehr er — bei großer Zierde des Stils und oft hoch poetisch — einer gezierten und gesucht poetischen Sprache grundsätzlich abhold war, und obgleich er häufig das zu Sagende in die einfachsten Worte zu kleiden liebte, doch das Gewöhnliche und das Einförmige in der Wiederholung immer entgegen war; diesem Zwecke der Fesselung des Sinnes an die einfachen, eigentlichen Worte und seines Erfassens an ihnen entgegenstellen mußte. Das Werk ist voll von den kunstreichsten Variationen und Ausweichungen im Ausdruck, worin er Meister war; und ich hatte zu kämpfen mit der großen Mannigfaltigkeit der Wörter und Wendungen, durch welche derselbe Gegenstand oder Vorgang sich darstellen läßt; und mit der Mannigfaltigkeit, womit dieser Verfasser es zu thun vermochte.

[15] In dieser bunten Welt bildeten die Synonyma, welche für so viele Dinge und Hauptgegenstände der Naturwissenschaften und anderer Zweige, wie überhaupt, im reichen Maße vorhanden sind (allein schon wenn man zwischen den Sprachen wählt), nur einen Haupttheil: aber in der That das größte Hinderniß. Unter diesen Synonymen bilden eine große Classe die in der Sprache des Autors immer abwechselnden Paare



von Wörtern und Kunstausdrücken, bestehend aus dem deutschen und fremden Worte: in deren Bildung und Gebrauch er eben so stark als kühn war. Neben dem einheimischen Element fehlt nie der fremde Wiederschein. Ich habe davon anderwärts (No. 17) Beispiele gegeben.

[16] Es ist nothwendig, daß ich dem Leser durch Beispiele versinnliche: wie sehr die Mannigfaltigkeit der Ausdrucks- und Darstellungsweise, und die Vervielfachung durch die Synonymia, in Zerstreuung und Auflösung, den Zweck gefährdet und bedroht, welchen ich als meine Hauptwirksamkeit erkannte und nicht mir entreißen lassen wollte: den Zweck, den großen Inhalt des Werks an feste Worte zu binden und zusammenzuhalten. Bunt vermanniglichte Ausdrücke für dieselbe Sache sind im Stande alles zu zerstreuen. Wenn man von dem Alter der Erde redet, so kann dieß stehen unter: Erde, Erdrinde; unter Urwelt, Urzeit, Vorzeit; vormaliger Zustand, Paläontologie u. a. Bei einigen Beispielen davon, in wie seltsame, schwerlich zu findende und sich einzubildende Worte Humboldt manchemal eine Sache, die er sagen will, gekleidet hat; in wie bunte, willkürliche, öfter undenkbare Ausweichungen in einer anmuthig abwechselnden Sprache der Ausdruck sich verlieren muß: bitte ich den Leser sich zu versinnlichen, wie schwer es ist, diese Sachen im Register unter Wörter zu stellen, so daß sie gefunden werden und zugänglich werden: Indem er (I, 284) sagen will, daß die Geognosie von der biblischen Darstellung der 6 Schöpfungstage abgegangen sei, sagt er: daß sie sich den „jemitischen Einflüssen“ endlich entzogen habe; wohin soll ich auch die pikante Hinweisung (durch das Wort „auf dem Continent“ bewirkt) stellen, daß England noch an der biblischen Darstellung hängt? (ich habe es mit Worten unter \*England gethan). Bd. I S. 293m drückt Humboldt einen Gedanken so aus: „ob das vegetabilische Leben früher als das animalische auf der alten Erde erwacht sei?“ Dieß muß aber vereinfacht werden zu: ob die Pflanzen früher gewesen sind als die Thiere? Wieder den Gedanken: daß man wohl ohne Pflanzen leben könne, drückt er S. 295m so aus: „... mahnt uns an die Möglichkeit der Entbehrung alles Pflanzenstoffes“. Den Ausdruck III 594a „eine Myriade von Jahrhunderten“ reducire ich auch als „Alter der Welt“. Weitere Proben des künstlichen Ausdrucks und der Ausweichungen sind: statt „Entstehung der Pflanzen“ steht: Entwicklung des organischen Lebens, statt „Entstehung der Planeten“ lesen wir: planetarische Genesis; „der Mond bewegt unsre Oceane“ heißt es statt einfacher: er erregt Ebbe und Fluth; die Verdunstung des Wassers auf der Erde durch die Sonne wird III 378e ausgedrückt: „in der befruchtenden Vermischung der Luft- und Wasserhüllen des Planeten“. Ich verzeichne als Beispiel „großer Kälte“ I 347m; aber diese einfache Sache, nach der man sich wohl im Kosmos umsehen kann, ist dort in die Worte gehüllt: „die schreckhafte Mittel-Temperatur“. Daß ein Volk etwas aus dem „Mittthale“ erhalten hat (III 161a), möchte so schwer zu finden

seyu; ich mußte es stellen als „von den Ägyptern“ entnommen. Ich kann das Zusammenhalten des Inhalts nicht davon abhängig machen, daß statt „Ägypter“ gelegentlich „die Bewohner des Nilthals“ steht; es würde nicht helfen, wenn man die Ländergestaltung von Griechenland mit Humboldt nur unter „hellenische Halbinsel“ (1308m) verzeichnen wollte. [17] Dieß berührt schon das Feld der (vollkommenen oder ungefähren) Synonyma (und Homonyma), auf das ich nun trete. Ich kann gar nicht unternehmen dieses sich überall in den Weg stellende, alles auflösende, reiche Leben der Sprache durch Beispiele von Paaren, dreifachen und vierfachen Worten zu erweisen: wie Astronomie und Sternkunde; Naturkunde, Naturwissenschaft und Physik; physisch und physikalisch; Halbkugel, Hemisphäre, Erdhälfte; Luft, Luftkreis (Luftumhüllung, Luftpille), Dunskreis, Atmosphäre; Pflanzen, Gewächse, Pflanzenwelt, Vegetation; Steinkohlen, Ligniten; Griechenland und Hellas, Griechen und Hellenen. Es wechseln immer: Abstand und Entfernung, Temperatur und Wärme (Jahres-Temp. und Jahreswärme u. s. w.), Küste und Littoral, Erscheinung und Phänomen, Anziehung und Attraction, Schwere und Gravitation, Störungen und Perturbationen, verwickelt und complicirt, fortschreitend und progressiv, Gewebe und Textur. Die letzten Beispiele gehören zu dem von mir anderwärts (No. 15) besprochenen großen Zug des Autors die Ausdrücke in einem einheimischen und einem fremden Wort zu paaren. In dem weiteren Gange dieses fremden Elements (vgl. S. 134 Z. 1—3) läuft neben Sonne her solar, neben Mond Lunar (solilunar) und selenitisch; neben Erde: terrestrisch, tellurisch, irdisch. Andere solche Beispiele und Extreme dieses Zuges sind: Durchsichtigkeit, Diaphanität; Refrangibilität, Intermitteuz, Intumescenz, Protuberanz, erudit, Retardation, Exhalationen, Interjection, Interlocutoren. Neben einander wechseln willkürlich: Himmel, Firmament, Fixsternhimmel, gestirnter Himmel, Sternenhimmel; Weltkörper, Himmelskörper, himmlische Körper; Sterne, Fixsterne, Gestirne, Sonnen; Meer, See, pelagisch; Meer, Wasser, Ocean (das oceanische Becken), das flüssige Element, Weltmeer; Feste, Festland, Land, Continent. Dieselbe Sache heißt: Töne im Weltraum, Töne in der Himmelsluft; Himmelstöne, Welttöne; Sphärenmusik und Harmonie der Sphären. — [18] Wo wirklich das eigentliche Wort gebraucht ist, verliert sich wieder oft die Sache in Composita desselben durch Ansätze oder in Zusätze: statt Thiere und Pflanzen steht oft Thierleben und Pflanzenleben oder Thierwelt und Pflanzenwelt, Thierreich und Pflanzenreich, Pflanzenschöpfung, weiter: vegetabilischer und thierischer Organismus; statt Gebirge steht Gebirgskette, Bergkette; statt Berge: Berggipfel oder Gipfel; statt Gestein: Gesteinschichten; statt Erde: Erdoberfläche, Erdrinde, das Innere der Erde; oder: Erdkörper, Erdball, Erdkugel, Erdsphäroid; statt Sonne: Sonnenkörper, Oberfläche der S.; statt Mond: Mondscheibe, -fläche; statt Meer: Oberfläche oder Tiefe des Meers, Meereswasser; statt Völker: Volksstämme oder Völkerstämme.



Zu Pol muß (vgl. S. 133 Mitte) die Ausweichung Circumpolar- beachtet werden, für Tropen extra-tropical (= außer-tropisch), transneptunisch = jenseit des Neptun. Statt die großen Wälder des Orinoco steht (1371a): Waldraum, statt dicke Bäume: riesennmäßige Baumsämme, statt die Pflanzen der Alpen auf den hohen Gipfeln der A.; Polarisation und Interferenz der Lichtwellen statt einfach: des Lichts; „die Vulkane des mexicanischen Hochlandes“, wo ich einfach unter Mexico: Vulkane setze; „das Erlöschen der vulkanischen Thätigkeit“, wo ich unter „Vulkan: Erlöschen“ setze.

[19] Es leuchtet ein, daß ich mich durch solche Zufälligkeiten im Ausdruck, durch solche unberechenbare und willkürliche Ausweichungen, welche das Einfache nach allen Seiten hin zu zerplittern fähig sind, nicht hinreißen lassen; daß an solche Zufälligkeiten der große Inhalt im Register nicht geknüpft werden durfte. Im Angesichte dieser mir feindlich entgegenstehenden Welt mußte mein Verfahren in der Zurückführung des Mannigfaltigen auf das Einfache und Feste bestehen: wobei jedoch die vorhandene Vervielfachung beachtet und nicht selten, dem Principe entgegen, eines neben dem andern (ein Ausdruck oder Synonymum neben dem andern) gleiche Geltung behalten muß.

[20] Bei den vielen Synonymis (wo zwei oder mehrere verschiedene Wörter dieselbe Sache ausdrücken) würde eine, oft unerträgliche Theilung (Wiederholung) des Stoffes und der Prädicate (Zusätze) statt finden. Ich bestrebe mich daher bei ihnen das eine zur Hauptstelle, zum Haupt-Artikel und Hauptort alles Apparats zu stempeln: unter dem der ganze Inhalt und seine Reihe von Prädicaten (Zusätzen oder Bestimmungen) verzeichnet wird, auch der unter dem andern Synonymum stehende. Ich bringe in ihn vor allen Dingen alle großen Stücke und wichtigen Stellen des Inhalts; bringe in sein Fachwerk auch die Stellen, aber meist

( ) in runder Klammer, wo das schwächere (andere) Synonymum gebraucht ist; unter das schwächere Synonymum oder den untergeordneten Namen setze ich hauptsächlich nur das materielle Vorkommen des Wortes: dieses wird unter ihm mechanisch verzeichnet: wogegen dem stärkeren alle Hauptsachen und Hauptstellen, im ganzen und zertheilt in Glieder, einverleibt werden. Größere oder umfassende Artikel erhalten auch in dem untergeordneten eine leichte (nicht streng verfolgte) Theilung durch die Zusätze. [21] Dieses Verhältniß der Unterordnung ist bei beiden Artikeln angezeigt und verwiesen, jeder der zwei oder mehreren Namen ist auf den andern verwiesen; beim Haupt-Artikel (a) steht:

(Sp. gegen oder = b (c)) d. h. Hauptsache gegen den oder die andern Artikel; beim Neben-Artikel (b, c) steht:

(= Sp. a ...) d. h. gleich hauptsächlich dem Art. ...

Als Beispiele dieses Verhältnisses nenne ich: Atmosphäre (doch nicht durchgeführt), Luftkreis und Dunstkreis; Nordlicht, Polarlicht; Trabanten, Satelliten, Monde, Nebenplaneten; Vulkane, feuerspeiende Berge,

Feuerberg; Sterne und Fixsterne (Gestirne), Fernrohr und Telescop, Weltkörper und Himmelskörper, Zodiacallicht (im 1ten Bd. überwiegend) und Thierkreislicht (im 2ten überw.). [22] Bei der Vervielfachung durch Composition des einfachen Wortes habe ich, wenn ich auch die Derivata in diesen Fällen ordnungsmäßig belegt habe, mich doch überall bemüht, die wichtigen Zusätze (oder Prädicate) eines Artikels oder Gegenstandes (sein Alphabet) dem simplex beizugeben; ich hatte dafür zu sorgen, daß der wichtige Zweck, die Befriedigung des Benutzers das Gesuchte zu finden, hier wie dort nicht durch die Masse der Nebensachen, durch die Fülle der Variationen vereitelt würde. Bei dieser Reduction auf das simplex waren die Stellen wieder

( ) in eine runde Klammer einzuschließen.

[23] Diese Bevorzugung eines Synonymums und überhaupt die Reduction der Mannigfaltigkeit auf Einfaches hat aber nur in einem gewissen, sehr ungleich gehandhabten Umfange und in gewissen, unsicheren Grenzen ausgeübt werden können: überall gegen Schwierigkeiten ankämpfend. [24] Ich bin nicht im Stande alle Variationen auf ein Hauptwort zu fixiren, ich muß öfter die Humboldt'sche Mannigfaltigkeit (Zwei- oder Mehrheit) der Ausdrücke achten. Ueberhaupt bin ich beim weiteren Vorschreiten im Werke in vielem immer mehr von der Fixirung eines Artikels von Synonymen abgekommen; beide Artikel häuften sich: es war rathsam beide zu bedenken, und beide nachsehn und einander ergänzen zu lassen. [25] Öfter bedenke ich daher zwei Synonyma auf gleiche Weise: welche also immer zusammengestellt werden müssen, sich zu ergänzen und das Ganze (des Gegenstandes oder der Belehrung) zu gewinnen: so Erscheinung und Phänomen, Pontus (von der alten Zeit) und schwarzes Meer, Wolken und Gewölk. Es stehn so gleich neben einander: Halbfugel und Hemisphäre, Andeskette und Cordilleren, Himmel und Firmament; endlich im allgemeinen die zahlreichen Paare von deutschen Ausdrücken und wissenschaftlichen Kunstwörtern neben fremden, in deren Erfindung und Wechsel (s. No. 15 u. 17) der Verfasser stark war. Dieß war, wie ich schon bemerkt habe, so häufig rathsam, wo bei zwei Artikeln sich gleichmäßig, durch immer wechselnden Gebrauch, der Stoff häufte, wo beide gleich stark auftreten: z. B. Andes und Cordilleren, Gebirgsarten und Gestein. [26] Ich habe also in vielem das Vorliegende, wie es sich darbietet; das Wort und den Namen, wie sie gewählt sind: anerkennen und ihnen im Register ihr Recht geben müssen; und dieses Verfahren ist der zweite, sehr stark durchgeführte Zug meiner Arbeit. [27] Es ist auch eine ganz leichte Verrichtung für den Benutzer, daß er, beachtend die von mir überall dem Artikel-Worte (Spitzenworte) beigegebenen Parallelen:

= der gleichen

≠ oder ähnlichen Wörter (oder „vgl.“),

zwei Artikel, im allgemeinen und bei den einzelnen Gliedern, gleichzeitig nachsehe und mit einander verbinde; und ich muß ermahnen, überall an diese Maaßregel zu denken: ohne welche dem Benutzer oft nur die Hälfte oder ein Theil des über den Gegenstand im Kosmos Vorhandnen zufällt. — Ich habe jedoch Mittel gefunden manche dieser synonymen Artikel in Einen zu verbinden und doch zu unterscheiden.

[28] Wenn ich nun mich von den Synonymen als nur Einer Hauptgattung der Vermannigfachung abwende, so habe ich in der Richtung dieses zweiten Verfahrens für alle übrigen Variationen und Ausweichungen des Ausdrucks zu sagen: daß, so viel ich mich im großen bemüht habe dieselbe Sache in ihren verschiedenen Erwähnungen zusammenzuhalten, dieß doch bei der Abwechslung und Mannigfaltigkeit der Ausdrücke des Verfassers nicht ganz gelingen kann. So ist es besonders bei einzelnen Gegenständen und dem kleinen Inhalt: man kann nicht an alles das denken, wie dieselbe Sache ausgedrückt ist oder werden kann; und ich muß nach den Worten des Verfassers das Einzelne eintragen. Dieß Verfahren erstreckt sich auf vieles: so stehn die Stellen getrennt unter Volksstämme und Völkerst., und müssen aus zwei Orten zusammengesetzt werden, obgleich Sinn und Sache eins sind.

[29] Aus der Erkenntniß der vielen Zerstreuung, welche die Gegenstände durch Wortwahl und Vortrag trotz aller Bemühung zur Ausgleichung nothwendig erfahren müssen, geht für den Benutzer des Registers die Lehre hervor, daß er zu seinem Vortheil, um die Belehrung und das zusammen Gehörende zusammenzufinden, auf alle Weise die mannigfach ähnlichen Artikel und Glieder ersinnen müsse: wozu im Register vielfache Hilfe und Fingerzeige, aber bei weitem nicht alle, gegeben sind.

[30] Es kommen auch nicht wenige Stellen vor, deren Inhalt sich schwer in Worte fassen läßt. Es würde lang seyn davon Beispiele zu geben. Dabei ist es eine Wahrheit, daß eine Verzeichnung ohne Werth ist, welche nicht gefunden wird.

[31] Von dem großen Inhalt und seiner Behandlung zu der von mir mit aller Kraft erstrebten Aufnahme in das Register gehe ich auf den **vereinzelten Inhalt** über, wie er in Tausenden von Wörtern und Namen im Kosmos vorliegt, und zu Artikeln des Registers mit ihrem Beiwert (ihren Gliedern) wird. [32] Unglaublich ist an sich die Mannigfaltigkeit dessen, was in dem Werke und in einzelnen Stellen zusammengebrängt ist. Die Bestandtheile dieses Inhalts sind daher die verschiedenartigsten und durchlaufen alle Wissenschaften; denn unendlich sind die von Humboldt in dem Werke behandelten oder beiläufig berührten Gegenstände des Wissens. Nach einander folgen diese dichten Massen der durchlaufenen Wissenschaften, jede eine Menge von Artikeln in das Register bringend oder den reichen Ausbau großer Artikel hergebend und fordernd; so verzeichnen wir die Terminologie aller Wissenschaften. [33] Der 1te Band beginnt mit einem, in verschiedenen



kleinen Theilen andrer Bände sich mehrenden, Reichthum philosophischer und naturphilosophischer Ausdrücke; dann folgen Astronomie, Erdbeben und Vulkane; dann kommt eine große, neue Masse mit dem Eintritt der Gebirgsarten und Geognosie, einschließend Bergwerkskunde. [34] Durch den 2ten Band kommt ein großer, meist fremdartiger Bestandtheil in das Register; er bringt durch die Mannigfaltigkeit und Eigenthümlichkeit des durchlaufnen Inhalts Massen von Gegenständen hinein, die größtentheils nicht wieder vorkommen: viele poetische Ausdrücke, viele ästhetische, viele materielle Wörter; Phraseologie und Ausdrücke der Litteratur, Poesie, Prosa, Metrik, Rhetorik, Sprachwissenschaft; der Kunst und Malerei, Namen von Malern. Der Band durchläuft die Litteratur der Griechen, Römer und Orientalen; die Geschichte der Völker, Wissenschaften und Litteraturen; wie viele Artikel, oft der fremdesten Art, treten bei jedem einzelnen Volke und Zweige herzu: von Personen und geographischen Namen! [35] Ein bedeutender Antheil von Philologie, Philosophie und andren Wissenschaften zieht sich durch das ganze Werk; es wird aus ihm eine Geographie mit einem Reichthum des Seltensten gewonnen. Aber ganz im allgemeinen muß ich aus dem gesammten Werke und dem Register als einen großen Bestandtheil hervorheben den ungeheuren Reichthum der Geschichte der Wissenschaften, besonders dargestellt durch die Leistungen der einzelnen Männer.

[36] Ich habe den Voratz verfolgt das, was im Werke enthalten ist, getreulich zu verzeichnen; man konnte darin viel und wenig thun: ich habe, den Willen des Verewigten bewahrend, das Erstere erwählt. Nach dem Zwecke Humboldt's, der (S. 127 Z. 7 v. u.) „das ungeheure Material“ des Werks für das Register anruft, konnte ich keine Minderung dieses Reichthums von Stoff vornehmen: ich finde mich nicht berechtigt Sachen und Namen wegzulassen, weil sie unbedeutend sind oder genannt werden können; dabei hätte ich auch eine Gränze bestimmen müssen. Es konnte also überhaupt für mich nicht die Rede von einer Auswahl des Wichtigsten seyn: sie bot in jedem Maaße einen Verlust dar, und hatte kein Maaß. Alles im Kosmos Enthaltene: auch das Speciellste und Entlegenste, auch was völlig und im hohen Grade Nebenache und Zufälliges ist — mit ganz seltenen Ausnahmen — wird dem Publikum in den Artikeln des Registers vorgelegt. Ich hatte ja auch in dem zu liefernden fünften Bande einen großen Raum vor mir. Text und Anmerkungen sind ohne Unterschied und Vorzug in dem ruhigen Gange der Seitenzahlen verzeichnet. Es sind in das Register auch aufgenommen die astronomischen Zusätze des Herrn Prof. Bruhns im 5ten Bd., aber ausgeschlossen die Inhalts-Übersichten am Ende der Bände; nicht eingetragen ist die Stelle über die stündliche Veränderung der magnetischen Neigung von S. 105 Z. 1 an bis S. 107 Z. 9 des 4ten Bd., wofür ihre spätere Verbesserung durch Gen. Sabine im 5ten Bd. (S. 120 Z. 7—10, S. 121—3) eingetreten ist.

[37] Ich will einzelnes aus jener kleinen Welt des Aufgenommenen und Aufzunehmenden anführen. Wir haben: die geringsten Namen der Geographie: von kleinen Orten und Gegenständen jeder Art (z. B. Gruben I416e-8, I483e): chinesische, griechische I447e-8a, 483e-4a, in Ostindien, II42a in Persien; 510m einen englischen Landsitz; unter Namen von Personen: Maler II129a, m; Verfertiger von Fernröhren III80a, von Instrumenten und Uhren III81a, m; indische Producte II189a, m, Namen von Schiffen, einzelner Sterne (in Sternbildern I152e, der Plejaden III65a. das große Verzeichniß der Sterne 1—3ter Größe III138-141), viele topographische Namen auf dem Monde, Versteinerungen I286m-7, versteinerte Pflanzenarten I293e-4a. Gegen den Tadel der Aufnahme solches entfernten Beiwerks bemerke ich, daß dieses den geringsten Platz wegnimmt.

[38] Ich bezeichne noch näher einige Gattungen dessen, **was ich aufnehme**: [39] Gleich deutschen, finden auch Wörter der gewöhnlichen fremden Sprachen: lateinische u. s. w., auch griechische, als Artikel Aufnahme. Davon verschieden sind die aus fern liegenden Sprachen vom Verfasser bisweisen (z. B. bei Etymologien) angegebenen Wörter (Vocabeln): welche, in lateinische Schrift gefaßt, gelegentlich und theilweise — nach Verhältnissen, die in ihnen selbst liegen, — ihre kurze Stelle finden. So enthält der Kosmos Wörter: aus italiischen Sprachen I449a, ägyptische (koptische) III206e-7a; arabische Wörter (I480a, II468a), persische (I410a; II132e, 133a), Sanskrit-Wörter (II133m, 401m-2a; s. mehr im Artikel Sanskrit), hindostanische II422a, malayische (I479e, II409m), javanische II409m, mexicanische (I469me u. a.); aus mehreren Sprachen zusammen II133a, m, 409m, 440m (indische).

[40] Die Wörter, Ausdrücke, auch Namen im Register können nicht alle Humboldt selbst angehören; der Anfang des 2ten Bandes bietet ja viele Auszüge aus alten Dichtern, Naturgefühl und schöne Naturschilderungen enthaltend: deren materiellen Inhalt, ja deren dichterische Worte manchnahl es passend war zu verzeichnen; und die Anmerkungen schließen viel Fremdes ein. [41] Es ist also dem Leser nöthig zu wissen, daß manches im Register Andern als Humboldt angehört; dieß zu wissen, ist dem Leser zur Beurtheilung nöthig, weil ihm manches Wort auffallen wird, das nicht wohl von Humboldt seyn kann. — [42] Die Beachtung des Lesers muß für diesen Punkt noch weiter gehn. Es ist auch in Beziehung auf die aus dem Register zu gewinnende Information (s. No. 8), zur Vermeidung von falschen Auffassungen und Aufnahme von Unrichtigem, zu erinnern: daß im Kosmos auch nicht nur abweichende (fremde) Meinungen, sondern auch unrichtiges (berichtend mitgetheilt aus alter und neuer Zeit, in dem Entwicklungsgange und dem Schwanken der Ansichten), alle Wechsel der Meinungen vorgetragen werden; neben dem Richtigen daher in der Nomenclatur des Registers auch Unrichtiges und Falsches vorkommt: was bei der Kürze



sich nicht andeuten ließ. Es wäre zu wünschen, aber ein mißliches Unternehmen gewesen dafür ein Warnungszeichen zu haben, wie ich manchemal dafür ein Ausrufungszeichen (!) gebraucht habe. Es ist daher hier nur im allgemeinen für das Studiren des Registers die Benachrichtigung niederzulegen: daß nicht alles so ist, wie es sich im Register liest. — [43] In das Register bringe ich auch die Texte andrer Verfasser, welche Alexander von Humboldt anführt: aber' mit einiger Minderung; auch werden sie in verschiedenen Graden aufgenommen, je nachdem sie dem Autor und dem Gegenstande näher oder ferner liegen. Das Materielle (Namen u. ä.) wird natürlich am ehesten und meist (ganz) aufgenommen, aber Ausdrücke und Phrasologie werden eher übergangen. [44] Auch die Texte in andren Sprachen: lateinische, französische, englische u. s. w. (wie sie besonders in den Anmerkungen häufig sind); nehme ich in das Register auf: die Wörter deutsch übersezt, mit derselben leichten Nachlässigkeit und wohl gerechtfertigten Einschränkung. Ich lasse aber diese fremden Bestandtheile und Beiträge dem Register nicht entgehn, da sie den Schatz der Belehrung vermehren. — [45] Ich nehme die Namen der angeführten Schriftsteller und die Titel ihrer Schriften auf: mit den Stellen ihres Vorkommens im Kosmos; nur die zu oft vorkommenden bleiben beschränkt. Durch Einschließung

„ “ in Gänsefüße oder Anführungszeichen werden die deutschen Titel von Schriften unterschieden; fremde bedürfen dieser Unterscheidung meist nicht.

[46] Ich habe Humboldt's eigne Sprache und Ausdrucksweise, in seinen naturphilosophischen und tiefdenkenden Ansichten und in allem überhaupt, in zahlreichen Aufzeichnungen vorgeführt; seine Ausdrücke, die Kunstwörter seines philosophischen und naturwissenschaftlichen Systems. Allein mußte es schon darum geschehn, weil in allgemeinen Stellen diese Wörter die einzigen Träger des Inhalts sind, man durch sie die Stellen finden muß. Dadurch gewährt das Register zugleich einen Beitrag zu einem deutschen Wörterbuch. Das Register kann auch, in Folge meiner Bemühungen im Kosmos, ein Leiter für eine auf Erfahrung und tiefere Ansichten gegründete deutsche Orthographie (für Wörter und Eigennamen) seyn. — [47] Auch manche der schönen, dichterischen Worte aus den Dichterstellen im Anfang des 2ten Bandes (z. B. S. 11e-12): glanzvoll, schicksalverfolgt, schlummerlose Gewässer; nahm ich auf.

[48] Ich bemerke in Beziehung auf manches hier genannte, daß ich bei meinem Eintragen auch einen Nebenzwec verfolgte: durch mein Register zu bewirken, daß ein Kenner des Kosmos die ihm vorjchwebenden Stellen: Stellen, die er in Gedanken hat, auffinden könne. Man muß dabei sich sowohl an Worte als an den Sinn-Inhalt hängen, das Auffinden in beiden Hinsichten möglich machen.

[49] Ich habe endlich die Aufnahme von zwei Gattungen von Wörtern zu rechtfertigen: Wörtern von mehr gleichgültiger Art, die man zum

Theil hätte übergehn können; und einer Gattung formeller Wörter. Von den schwächsten, welche in jener ersten Gattung liegen (als Artikel und auch als Glieder vorkommend), sage ich, daß ich bei ihnen einzelne kleine Vortheile suche und mancherlei Beweggründe habe. Als einen solchen nenne ich: daß es nicht gleichgültig ist, zu sehen, was oder wen Alexander von Humboldt: ausgezeichnet, verdienstvoll, groß, vortrefflich, bewundernswürdig, berühmt; schön, anmuthig, herrlich, erhaben, lehrreich, geistreich, scharfsinnig; was er wahrscheinlich, sicher oder unsicher, merkwürdig, wichtig, sonderbar, wunderbar, wundersam, befremdend, räthselhaft genannt hat. [50] Die zweite Gattung, die allgemeiner, formeller Wörter: welche die äußere Form eines Inhalts, Exponenten zu demselben sind; haben ein volles Recht zu der Aufnahme in dieses wissenschaftliche Register. Ich meine Wörter wie: Ansichten, Meinungen, Idee, Glaube, Irrthum, Träume, Phantasien, Betrachtungen, Bestrebungen, Zweifel, Hypothese, Problem, Frage, Untersuchungen, Versuche, Methoden, Beobachtungen, Theorie, Ursach, Erscheinungen, Möglichkeit, Existenz, Fortschritte, Gesetz, mutmaßen, vermuthen, ahnden, erstaunen u. a.; denen man auch einen Theil jener Epitheta (No. 49) und andre: wie irrig, ungeheuer u. a., anschließen kann. Das Schwächste ist, zu sagen, daß manches mit ihrer Hülfe aufgefunden wird oder sich an sie hängt, daß in ihnen ein Interesse der Wissenschaft liegt. An diesen formellen, äußeren Wörtern hängt vielmehr ein bedeutender Theil aller Wissenschaft und ihrer Geschichte; diese Wörter, welche mancher Leser zurückweisen möchte, sind die Träger eines höchst wichtigen und mannigfaltigen Inhalts, jedes derselben berührt mit seiner Stellenreihe eine Reihe der wichtigsten Punkte in den Feldern des Wissens. [51] Bin ich in der Aufnahme solcher Wörter, mit ihren vielen (jedoch leeren und daher kurzen) Stellen, zu weit gegangen; so ist es, wie es bei den Stellen (No. 119) ist, durch die Leichtigkeit und Schnelligkeit meines Mechanismus gekommen, bei denen es mir nie darauf ankam einige Massen mehr einzutragen.

III. [52] Ich eröffne hiernach meine schuldigen Erläuterungen über das **Äußere** des Registers und die verschiedenen **Einrichtungen** in ihm. — Ich rede zunächst von den Artikeln: d. h. den Artikel- oder Spitzwörtern. [53] Die drei großen Bestandtheile des Registers, die drei Gattungen von Wörtern, werden durch die Schrift unterschieden: 1) die deutschen Wörter (Appellativa: Substantiva, Adjectiva; auch Verba und andre Redetheile) sind mit deutscher Schrift, Wörter andrer Sprachen mit lateinischer stehender Schrift (Antiqua); 2) Personennamen mit lateinischer stehender Schrift (Antiqua); 3) geographische Namen (auch Völkernamen) mit lateinischer liegender Schrift (Cursiv-Schrift) gedruckt. Hierbei bleiben die fremden Wörter und die Personennamen ohne Unterscheidung: werden jedoch meist durch den kleinen und großen Anfangsbuchstaben sogleich unterschieden. Die

kleinen Ausweichungen und Nebensachen berühre ich hier nicht; nur das eine, daß die lateinische Antiqua-Schrift auch bei der Uebertragung von Personennamen auf Sachen (z. B. Sternnamen: Jupiter, Vesta) bleiben muß.

[54] In Bezug auf die alphabetische Geltung bemerke ich zunächst: daß ich nicht, wie es für vieles nützlich ist, ä und ö als ae und oe gelten lassen kann, da dieß bei der Menge deutscher Wörter (Artikel) und Namen zu große Nachtheile hat. Da werden Wörter: Raum, Räume und räumlich; Traum, Träume, träumen; Schaum und schäumen, Ost und östlich, kalt und Kälte; groß, größer, Größe; weit getrennt: die auf's engste zusammen gehören und die man nothwendig beisammen haben muß. Im Register gelten also ä, ö und ü im ganzen Umfange = a, o und u; dieß muß sogar bei lateinischen und griechischen Namen bleiben und gewaltsam in die Schreibung übergehen: Aeneas, Cäsar, Hermäa; Ägina, Ädepsos, Ägos Potamoi; Ödipus. Nur wo wirklich Lateinisch geschrieben wird, gilt ae und wird geschrieben: Caesaris thronos. Auch in einigen Namen muß e nothgedrungen geachtet werden: Baeyer, Oeynhausens. — [55] Das spanische ñ muß mechanisch als nn gerechnet werden. — [56] In Namen von Personen und geographischen Namen haben die vorgesetzten Formen des lateinischen sanctus, wie sie voll oder abgekürzt geschrieben werden: Sanct, Saint, Santo; Sainte, Santa; San; S., St., Ste.; keine Geltung; die Namen stehen unter dem nachfolgenden Namen (St. Helena wie Helena). — [57] Die vorgesetzten Artikel- und Präpositions-Formen in französischen und andern romanischen Personennamen: le, de, du; la, de la; les, des; sind ein Uebelstand, in dem ich nicht habe durchgreifen wollen; bald gilt der Voratz alphabetisch (Deguignes, Delisle; Descartes; Lemonnier, La Caille; Dufrénoy, Duhamel; bald wird von ihm abgesehen: Lamétherie für Delam., Lalande für Delalande; le Verrier (V), le Monnier; La Condamine unter C, la Pérouse unter P, la Billardiére, la Hire; du Petit. [58] Griechische Wörter werden alphabetisch gestellt, als wären sie in lateinischen Buchstaben geschrieben; dabei sind β = b, ζ = z, η = e, ou = ou, χ = ch. — [59] Grammatische und Flexionsformen setze ich gewöhnlich unter die Grundform: den Plural unter den Singular, Verbalformen unter den Infinitiv; die Participia sind aber selbstständig.

[60] Bei der Orthographie halte ich mich an eine gewöhnliche Schreibung, wie sie einmahl im Kosmos angenommen ist; ich halte mich dabei an die schließliche Festsetzung, wie sie in meiner kleinen Ausgabe durchgeführt ist. Man wird also ein Wort oder einen Namen unter einer gewissen Schreibung (z. B. Kaukasus) vergebens suchen und muß auf eine andre sinnen (Caucasus; und so ist überhaupt viel Zweifel zwischen C und K). Citate dieser Art kann ich nicht machen. [61] Die durch Druckfehler oder eignen Irrthum entstellten Namen und Wörter findet man im



Register nur unter der richtigen Form; die Berichtigung, ob im Werke schon angezeigt oder nicht, wird von mir als gemacht vorausgesetzt (ꝛ. B. Sciacca: wofür auch irrig Seaccia steht).

[62] Dem Spizenworte werden, ehe es zur Entwicklung des Artikels durch Stellen und Zusätze kommt, als eine vorgeworfene Hemmung, in Klammern: Erläuterungen, Bemerkungen, Synonyma und Parallelen nachgesetzt: in

( ) runder Klammer: 1) Erklärungen und Erläuterungen: wie solche von mir namentlich in reichem Maaße den Artikel-Wörtern und Namen, besonders den weniger bekannten, nach Umständen abgekürzt, zur Bestimmung beigegeben sind;

2) Parallelen von Artikeln, d. h. andre Artikel von gleicher oder ähnlicher Bedeutung (Synonyma): unter den Zeichen = ꝛ. oder f., vgl., a. (d. h. adde. füge hinzu); öfter mit Sp. oder hp. (s. No. 20); darauf folgt [63]

[ ] in eckiger Klammer die alphabetische Reihe der andren Artikel, in denen das Wort oder der Name (das Spizenwort) als Glied vorkommt; der Zusätze zu dem Artikel, welche nicht zu Gliedern desselben gemacht sind (vgl. No. 92).

[64] Bei den Personennamen habe ich, im allgemeinen ohne eine Verpflichtung dazu, die größte Mühe aufgewandt die Personen, durch Hinzufügung der Vornamen und der Lebensjahre, zu bestimmen und zu unterscheiden. In diesen kurzen Zusätzen (sogar in ihrem Mangel) liegt ein ungemessener Aufwand von Zeit und Arbeit. In dem seltenen Falle, wo meine Bemühungen die Personen oder eine Person bestimmt zu sondern vergeblich gewesen sind, deute ich

\* durch einen Stern nach einem Personennamen, vor einer Stellenreihe oder einzelnen Stellen an: daß ich die Personen nicht trenne noch bestimme; daß ich nicht bestimme: ob die Personen oder welche (als Eine) zusammengehören, oder verschiedene sind; ob sie oder welche mit ausgesetzten (bestimmten) Personen identisch sind, oder mit welcher.

[65] In geographischen Artikeln ist sehr schlimm eine Dreiheit in dem Namen: es ist zum Theil sehr gleichgültig, ob ein Zusatz an Ägypten, an die Ägypter oder ägyptisch; an China, die Chinesen oder das Abj. chinesisch geknüpft ist; viele Zusätze halten sich an eine bestimmte Form, viele schließen sich aber auch gleichgültig an zwei oder alle drei an. Indem ich an sich verbunden bin mich an das Wort des Verfassers zu halten und bei ihm stehn zu bleiben; entsteht, wie man einsieht, dadurch eine unleidliche Vieltheilung und Zerstreuung der Bestimmungen, welche das Zusammenfinden sehr umständlich macht. Jede der drei geographischen Formen erhält ein langes Alphabet der Zusätze, von denen viele gemeinsam sind; es entsteht die Verpflichtung jeden Zusatz unter allen drei

Formen aufzusuchen: z. B. Colonien, Geschichte, Literatur, Sitten, Stämme sowohl unter Griechen als Griechenland oder griechisch. Ich habe nach vielem Schwanken, das Vorliegende anzuerkennen und durch Verweisungen zu ebuen, mich entschlossen — mit Ausnahme kürzerer Artikel, wo es so, oder mit Hülfe der Zeichen \* oder ° geschieht — in großen Artikeln die drei Formen zu verbinden; in der Weise:

A. B. C. Zuerst gebe ich in 3 kurzen, abgesetzten Artikeln: (A.) Rom, B. Römer, C. römisch mit den allgemeinen Stellen (ohne Zusätze);

[a] [b] [c] darauf folgt Ein großes Alphabet der Zusätze oder Glieder zu allen drei Formen; nach jedem Zusatz wird durch [a] [b] oder [c] vor der Stellenreihe oder nach Stellen bezeichnet, ob er ein Zusatz zu Rom, Römer oder römisch ist; wo derselbe Zusatz zu zweien oder allen drei Formen vorkommt, kommen erst unter Vorsetzung von [a] die Stellen, wo er zu Rom; unter [b] oder [c] die, wo er zu Römer, zu römisch steht. So ist der Thatbestand festgehalten, und doch unnatürlichen Verbindungen vorgebeugt: da man z. B. manche Zusätze nicht mit Griechenland oder Römer, sondern nur mit den andren oder einer andern Form verbinden kann.

IV. [66] Der eben behandelte einzelne Zug hat mich schon in das zunächst zu behandelnde Capitel der **Zusätze** oder Bestimmungen zu den Artikeln, der **Glieder** und des inneren Ausbaues der Artikel, geführt. Ich würde, meiner langen Ueberzeugung nach, nie in den Fehler der meisten Register verfallen seyn, den Benutzer in den Artikeln mit Massen von leeren Seitenzahlen abzufertigen. Ein solches Register ist für dieien Theil nur dem Namen nach da, benutzt kann es wenig werden: es geht durch die Welt, weil sie es nicht besser weiß oder weil es nicht besser da ist. Ich würde von mir selbst genau das gethan haben, was dem Publikum in meinem Register über den Kosmos vorliegt: eine reiche Sonderung und Vieltheilung des Vorkommens des Artikel-Wortes oder Namens und der Stellen nach den einzelnen ihm beigegebenen Bestimmungen, nach den Zusätzen oder Beisätzen zu ihm. Man hat gesehen (No. 7), mit welcher Strenge Alexander von Humboldt bei den Stellen zu einem Artikel „immer“ einen „Beisatz“ zu dem Namen oder Artikel-Worte verlangt, daß er nur eine bis zwei Stellen ohne diesen gestattet hat. Diese seine mir ertheilte Vorschrift bedingte einen Anfang, den es mir obgelegen hat durch einige Unvorsichtigkeit zu verkleinern und zu beschränken. [67] Im allgemeinen ist es mein Gesetz den Zusatz zu machen: und zwar durch ein einzelnes, so viel als möglich bedeutungsvolles, durch ein eigentliches Wort. Ich muß vermeiden die Zusätze bis zu weiten Erörterungen von mehreren Wörtern auszuspiinnen, wie der Verfasser in seinen Inhalts-Uebersichten thut; es kann nur manchmal in wichtigen Fällen und bei wichtigen Gegenständen, oder aus Noth von mir geschehn. [68] Ich unterlasse aber den Zusatz und gebe bloße Stellen zum Artikel: 1) wenn es mehrerer Wörter bedarf, die Sache



auszudrücken oder auch nur ungefähr anzudeuten 2) wenn jede Andeutung ungenügend zur Verdeutlichung der Beziehung seyn würde 3) wo der Zusatz zu bedeutungslos, zu fern oder zu weit abliegend; ein zu sehr zufälliger, beiläufiger, fremdartiger Gegenstand; durch den nicht viel gewonnen wird: ist. [69] Eine maaßlose Verlängerung, Ausdehnung und Mannigfaltigkeit der Glieder eines großen Artikels war durchaus zu vermeiden, das Unwichtige und Beiläufige schadete dem Hauptsächlichen und Wichtigen; ein zu großer Reichthum machte das Register und die Artikel undurchsichtig: es mußte dessen schon genug, mehr denn zu viel, geschehn. [70] Es bleibt auch überhaupt ein Schwanken, wo ich den Stellen Bestimmungen beilege oder nicht; dieß muß natürlich von sehr vielen Umständen und Verhältnissen abhängen. [71] Dester beginnt ein Artikel oder Glied mit leeren Stellen, wo erst an einem späteren Punkte deren größere Ausdehnung sichtbar wurde und die Häufung der Stellen zu deren Bestimmung aufforderte. [72] Ueberall, wo ich die bloßen Stellen (Seitenzahl mit Buchstaben-Chiffre) setze, bleibt es dem Leser überlassen, durch Aufschlagen der Stelle sich selbst das Verhältniß und die Beziehung zu suchen; den besonderen oder verschiedenen Inhalt der leeren Stellen: deren Wichtigkeit ich, wo sie ist, durch cursiven Druck (s. No. 112) andeute; einzusehn: und dieß ist absolut öfter wirklich der Sachverhalt; dieß ist ein besondrer, oft vorkommender Fall. [73] Ich kann folglich nicht verhindern, daß aus den angeführten Gründen die unbelegten Stellen, der allgemeine Theil der Artikel und Glieder, je nach deren Größe, sich gegen den Wunsch ansammeln und überall kleine Reihen bilden; an die Einhaltung der Humboldt'schen Verordnung von nur 1 bis 2 Stellen ist bei der Größe des Stoffes nicht zu denken. Unter diesem Zugeständniß (daß man die Mehrung der Stellen bei dem hinlänglich Zertheilten nicht vermeiden könne, ohne in das Maaßlose zu verfallen) läßt sich sagen, daß das leer Gelassene im Verhältniß zu der ungeheuren Masse des Bestimmten und Unterschiedenen, das nicht Geleistete zu dem Geleisteten, ganz gering zu erachten ist. Ich habe, hier wie überall, dem Publikum gegenüber nur mit dem Vorwurfe zu kämpfen, zu viel gethan zu haben. Von diesen leer gebliebenen Stellen sind aber die cursiv gedruckten Haupt- oder großen Stellen und die in dicker Schrift abzurechnen: weil sie absichtlich (No. 116), mit ihrem mannigfaltigen Inhalt, unzertheilt und unbestimmt bleiben; es sind als leer nur zu rechnen die gewöhnlichen Stellen in Antiqua-Schrift. [74] Wo diese leere Abfertigung, aus was immer für einem Grunde, geschieht, und wo sie auch über das Maaß oft geschieht: da fuße ich und stütze ich mich auf das allgemeine Privilegium der Register; auf das Privilegium, welches viele große Register ohne Ausnahme und mit Grausamkeit gegen die Benutzer absolut in Anspruch nehmen, indem sie gar keine Erläuterungen geben, sondern alles dem Leser überlassen: sich unter einer Menge von Stellen das, was er verlangt und worauf es ihm ankommt, durch lange

Versuche selbst herauszufinden. Bei manchen Wörtern übrigens, wo ich leere Stellen hänge, habe ich die Rechtfertigung, daß ich sehr kurz Stellen rette, die ich hätte weglassen können.

[75] Die Zusätze zum Artikel-Worte werden zu Gliedern des Artikels; ich stelle sie in alphabetischer Ordnung auf: sie dient auf's unmittelbarste zum Finden; eine systematische Anordnung, im übrigen von vielem Nutzen, führt nicht zum schnellen und sichern Finden, und ist in großen Verhältnissen dafür ganz unbrauchbar. Vermittelt meiner streng gebundenen alphabetischen Anordnung der Zusätze oder Glieder werden die größten Massen in den großen Artikeln eben so leicht zugänglich und durchdringbar wie ein ganz kleiner Artikel; sie hat auch den Vortheil, daß der Benutzer gleich sieht, ob in dem Artikel das vorkommt, was er sucht: oder nicht.

[76] Ich liefere in den Gliedern im allgemeinen die Wörter, wie sie im Kosmos als Zusätze stehn; [77] ich verweise, in einem mäßigen Umfange, die gleich- oder ähnlichbedeutenden auf einander: eine Beihilfe, die ich jedoch des Raumes wegen nicht weiter treiben kann, sondern die ich, durch Zusammenfuchung und Vereinigung, theilweise dem Leser überlassen muß; bisweilen stelle ich solcher ähnlichen Wörter einige bei einander. Die Verweisung geschieht

[ ] in eckiger Klammer; in ihr werden auch Artikel verwiesen. Erklärungen, Bemerkungen und Beisetzungen zu den Gliedern werden

( ) in runde Klammer (vgl. No. 62) gesetzt. [78] Gewöhnlich er giebt es sich leicht, ob mit dem verwiesenen Wort ein Glied des vorliegenden Artikels oder ein (selbstständiger, andrer) Artikel gemeint ist; öfter, oder wenn dieß zweifelhaft seyn kann, bezeichnet in solcher Verweisung

\* ein Stern einen (auderweitigen) Artikel,

o ein kleines Rund oder Kreis ein Glied des vorliegenden Artikels.

[79] Wo das Glied nicht wirklich als Wort dasteht, von mir gemacht ist: als Synonymum, allgemeine Rubrik (s. No. 80, 81) oder sonst; wird es

[ ] in eine eckige Klammer eingeschlossen. (Wo das Glied nur in Stellen hinzugedacht ist, wird die Stelle in runde Klammer geschlossen; s. No. 115).

[80] Wie in den Artikeln, suche ich in den Gliedern durch Aufstellung allgemeiner Rubriken oder Ausdrücke, den vereinzelteten Inhalt zu befestigen und größere Vereinigungen zu bilden; ich bemühe mich: durch willkürliche, allgemeine, selbsterfundene (ideale) Wörter (Worte, die in den Stellen selbst nicht gebraucht sind), die auseinanderfallenden Einzelheiten zu festen Punkten zusammenzufassen, und dadurch viel zum Vortheil des Lesers zu wirken. Diese allgemeinen Glieder oder substituirtten Wörter müßten der Regel nach

{ } in eine eckige Klammer eingeschlossen werden: sie werden es aber,

als leicht erkannt, zum Theil nicht; sie kommen ja auch öfter daneben selbst vor (wie Geschichte). Solche allgemeine Wörter sind z. B.: Beschaffenheit, Zustand, Natur, Wesen, Eigenschaften, Charakter; Klima, Temperatur; Erzeugnisse, Geschichte; Leben (für Lebensereignisse), [pers.] = persönlich für einzelnes über eine Person und ihre Verhältnisse gesagtes (wogu auch Lob gehört); Stellen (aus Schriften). [81] Unter solchen allgemeinen Wörtern sind nun eine Anzahl von Ausdrücken, Einzelheiten und Beiwert in den Stellen versteckt, die ich nicht anführe, weil sie eine zu specielle Verzweigung und Zerstreuung eines Artikels darboten würden; die es ganz unthunlich ist als Glieder aufzunehmen, weil sie, als große Nebensachen und Zufälligkeiten gar nicht erwartet, nicht wohl eronnen werden können: daher auch nicht gefunden werden würden.

[82] Obgleich ich die Verallgemeinerung in einem nicht unbedeutenden Umfange betrieben habe, so ist doch dieses Feld der Willkühr und der Vereinigung so weitläufig und unbegrenzt, daß mein Wirken, im ganzen und im einzelnen, nur ein sehr theilweises, ein sehr bruchstückartiges ist und eine nahe Gränze haben muß. Es mußte theilweis bleiben, weil ich mich hiermit auf ein ganz andres Gebiet begab, als das eigentlich dem Register zugewiesene ist. Ich habe mit dem, was ich darin gethan habe, nur den großen Zweck der Belehrung fördern wollen. Selbst wenn man systematisch und im vollen Umfange diese collective Behandlung durchführen wollte: so ist es unmöglich bei jeder Einzelheit die mancherlei allgemeinen Rubriken, abgestuft in ihrer Allgemeinheit, zu erfinden, unter welche dieselbe gebracht werden könnte; alle die Anfänge und Anlagen, die man der Art gemacht hat; dieß alles zu erfinden, würde eine Qual des Geistes seyn; es würde damit auch eine vielfache Wiederholung desselben Gegenstandes eintreten, und der Umfang des Registers würde bedeutend anschwellen. Die Erscheinung in meinem Register wird daher oft die seyn, daß Anlagen zu allgemeinen Rubriken gemacht sind, welche sehr theilweise mit dem im Kosmos vorhandenen Stoffe ausgefüllt; welche dürftig an Inhalt sind, indem nur einiges hineingetragen ist; und ferner werden viele Anlagen solcher allgemeiner Rubriken vermißt werden. Dieß konnte nicht anders seyn; mein guter Wille, solchen allgemeinen Nutzen zu stiften, durfte sich nicht weiter erstrecken.

[83] Das Streben nach Festigkeit und Vereinigung führt für meine Artikel die Gestalt herbei, daß unter dem bedeutsamen Worte oder dem Namen die an ihm gemachten Bestimmungen als Glieder der alphabetischen Reihe (der Zusätze) reich zusammengezogen sind: so daß man unter solchen, besonders den größeren und großen Artikeln, eine kleine Lehre zusammen vor sich hat. Durch diese im großen betriebene Maaßregel werden die Artikel mit dem gehörigen Reichthum und mit ihrem Zubehör ausgestattet. Das Gegentheil würde seyn (vgl. No. 91), daß die Bestimmungen die Artikel bildeten und ihre Beziehung hinzugefügt würde. Ich habe z. B.



unter den Artikeln \*Meer, Land, Himmel als Glied: Anblick; ich setze nicht unter einen Artikel \*Anblick die Nebensachen: des Meers, Landes, Himmels; die Cataracien des Nils stehn unter dem Artikel Nil. Ich habe unter den Artikeln \*Erde, Sonne, Mond das Glied: Durchmesser; eine entgegengesetzte, nicht unbekannte Methode würde unter einem Artikel \*Durchmesser vereinzelu: der Erde, Sonne, des Mondes. Ich halte mich an das Weisenhafte: und ihm wird das Beigehende, seine Bestimmung, untergeordnet. Dadurch schaffe ich starke Massen; und meine Artikel haben einen starken, gediegenen Inhalt: das zu dem Gegenstand Gehörende findet sich um ihn vereinigt.

[84] Um deswillen werden dem einfachen Worte oft die Stellen entzogen, und das allein auftretende Wort kommt als ein Glied oder Prädicat unter den Artikel, an dem es etwas bezeichnet: wenn er auch nicht dabei genannt, aber gemeint ist. Ob „Durchmesser“ allein steht, wenn von der Erde die Rede ist, oder ob „Erde“ dabei steht: ist gleichgültig; „Durchmesser“ kommt als Glied unter den Artikel \*Erde. So kommt „Familie“, allein gebraucht, bald unter den Artikel \*Pflanzen, bald unter \*Thiere; so „Racen“ nur unter \*Menschen, wenn von ihnen gehandelt wird: als wenn „Menschen“ dabei oder „Menschenracen“ stände; „Abweichung“ unter \*magnetisch, ohne daß letzteres dabei zu stehn braucht; das Wort Radiation steht meist (als Glied) unter \*Sternschnuppen. Denn ob das Wort dabei ausgesprochen ist oder in Gedanken nothwendig hinzugefügt werden muß, kann keinen Unterschied begründen. — [85] Es versteht sich, daß manchemal auch im Gegentheil — bei Unbestimmtheit, Verwicklung, Vielfachheit; aus Rathlosigkeit u. s. w. — Stellen unter das einfache Wort (als Artikel) kommen: vielleicht mit Zusatz des hauptsächlichlichen Wortes.

[86] Der Zusatz, welcher ein Glied des Artikels bildet, ist zwar meistens ein eignes, selbstständiges Wort; [87] er ist aber auch häufig der andre Bestandtheil einer Composition: [88] der Zusatz, welcher das Glied bildet, ist dann am häufigsten der Ansatz, das *secundum*, eines *Compositum*s, dessen erster oder Haupttheil den Artikel bildet: „Licht der Sonne“ oder „Sonnenlicht“, „Strahlen der Sonne“ oder „Sonnenstrahlen“ gelten gleich; sie stehn unter dem Artikel \*Sonne bei L und St des Alphabets der Zusätze. In allen großen Artikeln kann man eine unglaubliche Menge solcher *composita* durch Nachsetzung, mehr als in deutschen Wörterbüchern stehn können, eingereiht finden; man sehe die Artikel: Erde, Sonne, Sterne; Licht, Natur.

Wo die Glieder des Artikels *Composita* des Artikel-Wortes durch Nachsetzung, Ansätze der Composition, *secunda compositi* sind; wird das Artikel-Wort (*simplex*) vorn durch ein Zeichen ersetzt: allein schon darum, weil seine Schreibung das Erkennen des Alphabetischen am Zusatz erschweren würde. Dieses Zeichen ist 1)

– ein kurzer (dem Zusatz vorgelegter) Strich, wenn die vorgelegte Form das Artikel-Wort selbst (ohne Zusatz und Verlust) oder die eigens an der Spitze der Glieder in einer Klammer für die Composition bezeichnete Wortform (eine Verkürzung oder Verlängerung, z. B. Pluralform) ist; 2)

~ eine Schwinglinie, wenn das Artikel-Wort einen, nicht in jener Klammer als allgemein oder Regel angezeigten, Buchstaben zur Bindung (z. B. s) oder Buchstaben vor dem secundum ansetzt, welche übersehen werden müssen, um zu dem alphabetisch geltenden Ansatz zu gelangen; z. B. im Artikel Gefühl: ~swelt.

Ändert sich bei einem Compositum die große Schreibung des Anfangs-Buchstabens des Artikel-Wortes (simplex, eines Substantivums) in einen kleinen Buchstaben, oder umgekehrt: so wird der kleine (große) Anfangs-Buchstabe vor obige Zeichen gesetzt; z. B. im Artikel Schicht (Schichten): j-weise, Pflanzen: p-artig. [89] Diese Composita durch Nachsetzung können nicht an alphabetischer Stelle citirt werden; ich muß darauf bauen, daß der Leser, den Grundsatz kennend, von selbst auf das simplex zurückgehe und dort das verlängerte Wort suche. Bei einem längeren einfachen Wort macht dieß keinen Unterschied, es kann kaum gelegentlich ein Artikel zwischen es und seine Verlängerung treten; aber bei einem kurzen simplex, besonders wenn es aus 3 oder gar 2 Buchstaben besteht, würden nach alphabetischer Folge viele Composita weit vom simplex entfernt stehn: und werden, wenn der Leser nicht daran denkt, von ihm vergeblich gesucht werden; z. B. muß „Bauwerke“ unter \*Bau gesucht werden; so derivata von Ei, Vers.

[90] Oft, jedoch nach schwankenden Grundsätzen, werden aber auch vorgelegte Wörter, ja Vorsätze — wie im verschiednen Maaße (vom Gewöhnlichen bis zum Gelegentlichen) die Vorsätze: Haupt-, viel-, all-, nicht-, wohl-, hoch-, vor-, alt-, anti-; gar un- — als Glieder eines Artikels, des simplex, aufgenommen; oder allgemeiner gesprochen: es wird bei ihrer Unterbringung von ihrem ersten Theil abgesehn. Dieß ist Ausnahme: denn die Regel ist, daß ein aus zwei Theilen (selbstständigen Wörtern) bestehendes Compositum unter dem primum stehe (die Citationen bringen dieß ins gleiche); es kommt darauf an, welches Wort die Hauptsache ist, an welchem der Vorsatz (dieß Wort im weiten Sinne gemeint) nur eine untergeordnete Bestimmung hervorbringt.

[91] Hiermit berühre ich aber einen allgemeinen Punkt vielfachen Schwankens, einer häufigen Unbestimmbarkeit, Willkühr und Widerspruchs. Einem Artikel sind mit solchem Schwanken und solcher Abweichung in einem gewissen Umfange: selbstständige Wörter oder Theile der Composition (meist zweite, Nachsätze; aber auch erste, Vorsätze) als Glieder (Zusätze, Beisätze oder Bestimmungen) untergeordnet; und wieder sind in einem gewissen Umfange aus ihnen Artikel gebildet, denen das andre Wort oder der andre Theil als Glieder untergeben sind. Für die Composita durch Nachsetzung



ist dieß einfacher so auszudrücken: sie stehn der Regel nach unter dem Artikel ihres ersten Theils, oft aber unter dem Artikel des zweiten; z. B. steht Centralfeuer unter \*Feuer C, Krystallhimmel (= krystallener H.) unter \*Himmel K, Neumond und Vollmond unter \*Mond M und B. Manches dabei kann fraglich, einiges von mir geliebt abnorm genannt werden: z. B. daß ich Wandelsterne unter \*Sterne W gestellt habe, da es auch unter den Anfang gesetzt werden konnte; ob Kleinasien und Doppelsterne lieber zu selbstständigen Artikeln (unter K und D) oder zu Gliedern ihres 2ten Theils (Alien K, Sterne D) gemacht würden? Der Vorzug des zweiten Theils beruht auf seiner Bedeutsamkeit und dem accessorijschen Charakter vieler Vorfälle. So stehn unter dem 2ten Theile als Artikel mit dem 1ten oder Vorfälle als Glieder seiner alphabetischen Reihe: Haupt- und Nebenplaneten; Vorder- und Hinter-Indien; Vorder-, Mittel-, Inner-Asien; Ober-Agypten, West-Europa; Nord- und Südamerika. Es leuchtet für das meiste davon ein, wie ungewöhnlich es gewesen wäre diese Theilnamen von dem Ganzen zu trennen. Die Entscheidung liegt nach dem von mir mit Festigkeit angenommenen Grundsatz darin: daß das, woran etwas bestimmt wird, den Artikel (das Artikel-Wort); das Bestimmende oder die Bestimmung den Beisatz, das Glied, bildet. Ich gewinne dadurch Artikel, in denen dem Gegenstande alles sein Zubehör beigegeben ist: ich erreiche durch die Durchführung dieses Grundsatzes den wichtigen Hauptzweck meines Registers: daß die Artikel in Gliedern alles zu dem Worte oder Gegenstande gehöriges enthalten: wovon das Gegentheil, wie ich schon No. 83 gesagt habe, seyn würde, daß das Zubehör eines Gegenstandes von allen Seiten her, aus einer Menge an sich bedeutungsloser oder formeller Artikel zusammengesucht werden muß. Aber die Anwendung des Grundsatzes muß vielen Schwankungen unterliegen; so greift oft ein Artikel in das Gebiet eines andren ein, und dabei schwankt die Entscheidung. Das Verfahren richtet sich bedeutend nach dem Befunde der Umstände, nach der Massen-Gestaltung und dem Aggregat-Zustande der Artikel; wo schon viel ist, wird des Gleichartigen noch mehr angezogen. [92] Aus diesem Verhältniß entsteht die Masse der an der Spitze jedes Artikels

[ ] in eckiger Klammer citirten andren Artikel. Alle die Wörter nämlich, so weit sie bedeutsam sind und noch weiter, welche als Glieder in Artikeln vorkommen, werden unter ihrem Artikel, an dessen Spitze, in solcher eckiger Klammer auf jene Artikel verwiesen; an der Spitze jedes Artikels wird so (vgl. No. 63) eine alphabetische Reihe der Artikel gesammelt, in denen das Wort oder der Theil der Composition als Glied vorkommt. Denn auch von Compositen sind stets die Theile, welche nicht Artikel (sondern Glieder von Artikeln) sind, verwiesen. Auch was mit Unrecht unter dem vorliegenden Artikel gesucht werden würde, wird nachgewiesen; man wird unter dem Artikel \*Durchmesser alle die Artikel citirt

nden (Erde, Sonne, Mond; Planeten, Sterne), in denen das Wort als Zusatz oder Glied vorkommt. Diese meine Citationen sind erschöpfend; die in ihnen nachgewiesenen Artikel-Glieder müssen aber zu dem Artikel des Worts hinzugenommen werden, wenn das ganze Zubehör desselben zusammengenommen werden soll. Man wird in diesen Neußerlichkeiten eine Organisation bemerken. [93] Diese an der Spitze der Artikel citirten andren Artikel sind eigentlich (citirte) Glieder des Artikels selbst und müßten im Innern an ihrer alphabetischen Stelle unter dem Zeichen s. (siehe) stehn; sie werden da gesucht, und oft wegen meiner Einrichtung vermißt werden. Es war aber unangenehm so viele leere Glieder mit s. aufzustellen. Ich muß daher den Benutzer des Registers dringend an diese Einrichtung erinnern, und ihn mahnen: daß, wenn er einen Zusatz (ein Wort, eine Bestimmung) nicht in der alphabetischen Reihe der Glieder findet, er augenblicklich zweitens in die an der Spitze des Artikels

[ ] in eckiger Klammer gegebene kleine alphabetische Reihe citirter Artikel blicken muß: ob da nicht sein Wort stehe.

[94] Zu dem Zusatz kann wieder ein Zusatz, an dem Bestimmenden selbst können Bestimmungen gemacht, dem Gliede eines Artikels können Zusätze beigegeben werden. Die Glieder eines Artikels bilden oft, wo sie durch ein besondres Wort dargestellt werden, und noch viel mehr wenn sie ein Compositum des Artikel-Worts sind; eine Einheit des Begriffs und werden selbst zu einem Artikel: der mit einigen, ja mit vielen Zusätzen, bis zu einem Alphabet von Gliedern, ausgestattet wird.

[95] Für die Zusätze eines Artikels (und eben so für die Zusätze von Gliedern desselben) beobachte ich das Verfahren: daß, wenn deren wenige sind, der Artikel also ganz kurz ist; ich Eine, stetige Folge von Stellen (Seitenzahlen) nach dem Lauf des Werks aufstelle, wo (neben bloßen Stellen) die Zusätze

( ) in runder Klammer der Stelle, in der sie vorkommen, nachgesetzt werden; [96] wenn ihrer aber viele sind, ich (nach einer allgemeinen Reihe der leeren Stellen, der Stellen ohne Zusatz) sie in der von mir im Obigen immer als Regel besprochenen alphabetischen Reihenfolge liefre. Mancherlei Umstände sind hierbei bestimmend, und bewirken auch eine Vermischung beider Verfahren. [97] Zusätze zu einem alphabetischen Gliede werden wieder

( ) in runder Klammer bei ihrer Stelle eingeschaltet; oder wenn ihrer viele sind, wird aus dem alphabetischen Gliede ein Artikel im Artikel, und die Zusätze bilden in ersterem ein Alphabet. [98] Ich drücke die Sache allgemein so aus: in den allgemeinen Reihen der Stellen eines Artikels und in der Reihe der Stellen eines besonders ausgesetzten Gliedes eines Artikels setze ich

( ) in runde Klammer ein specielles Wort oder einen Ausdruck des Inhalts: untergeordnet dort unter das Spitzenvort des Artikels und hier unter

das Gliedernwort; das eingeklammerte Wort giebt also noch einen specielleren Inhalt unter dem oberen Worte oder Gegenstande an, etwas an ihm.

[99] Da ich mich im Register, wo ja auch keine Satzbildung statt findet, keines Punktes zur Trennung bediene, weil er beim übersehen wenig bemerkt wird; so scheide ich nur einfache Glieder oder zusammengeschriebne kurze Artikel (letztere in dem, durch einen Stern \* vor den Absätzen kenntlich gemachten Massensatz: zu welchem die Sorge um den Raum und der Satz in voller Zeile mich genöthigt haben)

; durch ein Semikolon; aber zusammengesetzte Glieder (verwickelt durch Zusätze), auch Zusätze selbst, schliesse ich, nach der Grösse der Proportionen,

| || vorn und hinten in einen oder zwei lange senkrechte Striche (Stäbe) ein. Da diese Paare (ein Strich oder Doppelstrich im Anfang und einer am Ende) das Zusammengehörende, in sich Gegliederte bezeichnen und einhängen sollen: so mußte kenntlich seyn, wann der Strich (Stab) einen Einschluß anfängt oder endet. Es sind daher die Einschlüsse durch Beizeich zu diesen Strichen von den (gleichfalls, unabsichtlich, zwischen zwei Strichzeichen oder Stäben sich befindenden) einzelnen oder an einander gereihten einfachen Gliedern oder Zusätzen (von der Reihe des nicht Zusammengehörenden, der Aggregat-Reihe) unterschieden: wobei der Doppelstrich einfacher behandelt werden konnte, weil sein Anfang gewöhnlich durch das gesperrte Spitzenwort kenntlich wird. Es bezeichnen:

| und || den Anfang eines Einschlusses (bei ungesperrtem Spitzenwort ||.)

:| und || das Ende „ „ (bei gesperrtem folgenden Wort .||)

| und :| das Ende eines Einschlusses und den Anfang eines 2ten Einschlusses;

|: und ||: enthalten aber ein wirkliches Kolon, abhängig von dem Vorhergehenden (sind also Anfangszeichen);

||— im Anfang und —|| am Ende hängen einen noch größeren und mannigfaltigeren Zusammenhang ein.

[100] Wenn ein Glied eines Artikels (vorzüglich ein Compositum) selbst zu einem Artikel von größerem Umfange wird, so führt dessen Abwandlung an seiner alphabetischen Stelle in dem großen Artikel zu Uebelsständen und Mißverständnissen. Solche unverhältnißmäßig sich ausdehnende Artikel in Artikeln werden daher (nur formell und äußerlich) aus der großen Gemeinschaft ausgeschieden; ich liefere sie, indem ich sie an ihrer alphabetischen Stelle verweise („ist ein bes. Stück hiernach“), nach dem Ganzen als besondere Stücke: mit † davor. Zu diesem Verfahren ist in sehr großen Artikeln öftere Veranlassung; so findet man nach dem allgemeinen großen Artikel \*Erde noch, als besondere Stücke ausgesetzt, die dazu gehörenden Glieder (Artikel oder wie Artikel): Erdbeben, das Innere, Erd-Magnetismus, Oberfläche, Rinde, Wärme; der Artikel \*Sterne hat die besondern Stücke: Bewegung, Doppelsterne, Grösse, Licht, neue, veränderliche; \*Sonne: Sonnenfinsterniß, -flecken, -system, Umhüllungen; \*Planeten: Abstand, Bahn, kleine, Planetensystem.

[101] Durch die Menge der Zusätze zu dem Worte oder Namen, welche den Artikel bilden, die Menge seiner Glieder, durch die Zusätze zu den Gliedern; überhaupt also durch die Vieltheilung des Artikels, welche um des häufigen Vorkommens des Artikel-Wortes oder Namens, und der Anzeige seiner Bestimmungen und Verhältnisse willen vorgenommen und durch diese bedingt wird; — durch die dem Artikel-Worte für sich, und jedem Zusätze (Glieder) und Zusätze zum Zusätze beigegebenen Stellen erhalten die Artikel eine bedeutende Ausdehnung; der großen und recht großen Artikel sind viele. Unter den großen zeichnen sich einige noch besonders als umständliche Artikel aus: wo ich geflissentlich alles benutzt habe den Artikel reich auszustatten, ein durch nichts beschränktes, reiches Gewebe von Gliedern zu schaffen: wegen des hohen Interesses des Gegenstandes; solche Artikel sind Alexander von Humboldt und Columbus; andere: wie Natur, Erde, Vulkane und manche ihnen nahe kommende: erreichen diese Größe von selbst, ohne Absicht. — Beispiele des Reichthums von Gliedern und einer sehr starken Theilung des Gegenstandes auf einem kleinen Raum sind (unter vielen) die Artikel: Beobachtung, Ring des Saturn, Nebelflecke.

V. [102] Die Stellen, an denen die Wörter und Namen des Artikels und der Zusätze oder Glieder im Kosmos vorkommen, bezeichne ich nicht in der unvollkommenen, allgemein üblichen Weise durch die bloße Seitenzahl: sondern nach Drittheilen der Druckseite. [103] Die Bezeichnung durch die bloße Seitenzahl, — für welche nur etwa einige philologische indices, welche die umständliche Beidruckung von Buchstaben der Seiten-Abtheilungen am Rande der Werke hervorgerufen haben (was jedoch auch im Innern geschehen kann), eine Ausnahme machen —, ist eine rohe Weise: von der es, wie von so manchen Dingen, unglaublich ist, daß sie noch allgemein herrschen kann. Der Benutzer eines solchen Registers wird darauf verwiesen um jedes Nachgesuchte eine ganze Druckseite abzusuchen, oft zu studiren; es gilt dabei gleich und wird dem Benutzer nicht gesagt, ob das gesuchte Wort oder der behandelte Gegenstand in der ersten oder letzten Zeile oder an welcher andern Stelle vorkommt; ob er nur eine Zeile oder die ganze Seite, oder ein längeres Stück und welches einnimmt. [104] Ich citire in meinen Arbeiten eigne und fremde Schriften nach einer Theilung der Druckseite in  $3 \times 3 = 9$  Theile, welche ich durch Buchstaben bezeichne, die sich auf die drei: a = Anfang (1tes Drittel), m = Mitte und n (statt f = finis) = Ende (letztes Drittel) gründen; ich habe diese Bezeichnungsweise am Ende meines Werkes der „Spuren der aztekischen Sprache im nördlichen Amerika“ auf S. 716, in der Einleitung zu meinem großen geographischen Register über das Werk, ausführlich besprochen. Als ich Alexander von Humboldt nach der Mitte des März 1859 diese Stelle und meine Einrichtung zeigte, rief er lebhaft aus: „das müssen Sie in Ihrem Register zum Kosmos eben so machen!“ [105] Ich habe so weit nicht gehn



wollen, weil jede neue Einrichtung viele Gegner hat. Ich theile die Druckseite des Kosmos in drei Drittel, und bezeichne mit

a = Anfang: das obere Drittel, mit

m = Mitte: das mittlere Drittel, mit

e = Ende: das untere Drittel;<sup>1</sup>

diese Buchstaben werden an die Zahl der Druckseite geßigt: 1270a, 1175m, 478e. Ich erleichtere durch diese Einrichtung

a das Finden im Register und verkürze dem Benutzer das Aufsuchen um das Dreifache.

[106] Diese Theilung gewährt mir auch das Mittel die Erstreckung eines Gegenstandes, in seinem Anfangs- und Endterminus, anzudeuten. Denn ich leiste dem Leser diesen sehr wichtigen Dienst. Ich finde es grausam ihn mit dem Anfang oder einer allgemeinen Erstreckung abzufertigen: denn ich weiß, daß

es ein Studium erfordert an jeder Stelle den Anfang und das Ende eines behandelten Gegenstandes sich abzugränzen, daß man bedeutende Zeit und Mühe braucht sich jedesmahl erst in den Zusammenhang einzuarbeiten. Ich halte es für sehr unrecht, dem Publikum und tausend Einzelnen zuzuschieben, was es Pflicht des Arbeiters ist für alle zu leisten: wenn es auch durch große Mühe bewirkt wird. Ich bezeichne daher stets in den Stellen, durch den Anfangs- und End-Terminus, die Erstreckung eines Gegenstandes: 1178e-180a, 11278e-9m. [107] Auf derselben Seite bediene ich mich der Verkürzung:

m

am, me statt a-m, m-e. So genau bestimmend kann die Dreitheilung allerdings nicht wirken als meine Theilung der Seite in 9 Theile. 1278am bedeutet sowohl, daß der Gegenstand die zwei oberen Drittel ganz einnimmt; als daß er von irgend einer Stelle im ersten Drittel bis zu irgend einer Stelle im zweiten Drittel geht, also vielleicht nur ein kleines Stück auf beider Gränzen bildet. [108] Durch die bloße Seitenzahl (ohne Buchstaben-Zusatz) drücke ich die Erstreckung über die ganze oder den größten Theil der Seite aus: von irgend einem Punkte im ersten bis zu irgend einem Punkte im letzten Drittel.

e

[109] Ich bediene mich in der Erstreckung wie in der einzelnen Folge der Seitenzahlen bei den Hunderten einer Verkürzung in der Weise: daß ich, wenn dieselben zwei Anfangszahlen (Hunderte und Zehner) mit anderm Einer folgen, nur den Einer schreibe: das vorige Hundert und den Zehner fortgehen und hinzudenken lasse;

<sup>1</sup> Ich hätte o, m, u = oben, Mitte, unten gewählt: aber das collidirte mit der Null der Seitenzahlen.



II 278e—9m, 313a, 6e stehn für:

II 278e—279m, 313a, 316e.

[110] Die Bände des Kosmos werden durch die römischen Zahlen I II III IV V vor den Seitenzahlen bezeichnet.

[111] Ich deute

II durch zwei Striche — kürzere, auf der Zeile stehende<sup>1</sup> — nach der Buchstaben=Chiffre der Seitenzahl das zweimalige,

III durch 3 Striche das 3malige Vorkommen des Wortes in demselben Drittel der Seite an:

1264all, 365mIII, 252mIIIe (2mal in der Mitte bis in das unterste Drittel der Seite).

Ohne diese Sorgfalt geht der Benutzung leicht von zwei Stellen die eine u. j. w. verloren. Das noch öftere Vorkommen im Drittel wird durch „(oft)“ ausgedrückt. Die Stelle der Striche ersetzt öfter in größeren Stellen der cursive Druck (s. No. 116).

[112] Ich habe eine wichtige Maaßregel bedeutamer Bezeichnung bei den Seitenzahlen eingeführt; ich unterscheide durch cursiven (liegenden) Druck der Stellen (d. h. Seitenzahlen + Buchstaben=Chiffren) die wichtigen oder großen Stellen und Hauptstellen, vorzüglich die längere und ausführlichere Behandlung des Gegenstandes, von der kurzen, durchgehenden Erwähnung desselben: für welche die gewöhnliche, stehende Schrift (Antiqua) der Zahlen und Buchstaben gilt. — [113] Noch größere Hauptstellen, die expresse und eigenste Behandlung eines Gegenstandes an dem ihm gewidmeten Drie (in dem Capitel und Abschnitt) auf einen längeren Bereich deute ich [ ] in ediger Klammer durch dicke Seitenzahlen und Buchstaben an.

Ich habe diese Klammer auch für Glieder und kleinere Verhältnisse, mit bloß cursiven Stellen, angewandt: damit wieder die ausdrückliche oder längere Behandlung des Gegenstandes an der geeigneten Stelle oder überhaupt einer Stelle andeutend; die edige Klammer ist ein höherer Grad der freien cursiven Stelle. — [114] Neben der größeren oder großen Erstreckung (der ganzen Stelle), durch cursive oder dicke Schrift angezeigt, wird öfter das vereinzelt oder mannigfache Vorkommen des Wortes oder Gliedes

( ) unter Einschließung in runde Klammer (bei der edigen Klammer aber frei) angezeigt; es dient dieß unter anderm dazu, den fortgehenden Lauf des Gegenstandes zu erweisen. [115] Eine andre Bedeutung der Stellen (Seitenzahlen) in runder Klammer ist (s. No. 20—22): daß der Ausdruck nicht wirklich oder genau so vorkommt (z. B. ein Wort ähnlicher Bedeutung oder ein Compositum statt des einfachen gebraucht ist), aber davon gehandelt wird.

<sup>1</sup> verschieden von den langen, unter die Zeile herabgehenden, Querstrichen (s. Querstrich, No. 99)

[116] Durch *curfive* Seitenzahlen und Chiffren hebe ich also hervor 1) die wichtigen oder Hauptstellen, die expresse Stelle für den Gegenstand und 2) große Stellen, Stellen von größerer Ausdehnung. Fast immer werden längere Stellen *curfive*, und sind gleichbedeutend mit wichtigen; aber der *curfive* Druck bedeutet auch bisweilen nur die durchgehende, einfache Nennung des Wortes: in wichtiger Art oder am wichtigen Orte. — Das *Curfive* ist öfter bloß demonstrativ: daß da etwas wichtiges steht, indem Beschreibung durch Worte zu lang oder schwierig wäre. Diese Hervorhebung weist von selbst auf etwas mehr inhaltsvolles, manchemal mannigfaltiges hin: und ich kann mich dabei (in der allgemeinen Reihe der Stellen zu einem Artikel oder Gliede) des Zusatzes oder der Zertheilung des mannigfaltigen Inhalts überheben. Mit diesem *curfive* Druck ist gelegentlich auch, wie ich schon (No. 111) angedeutet habe, das öftere Vorkommen des Wortes in dem Umfang des Stückes verbunden, und muß man dieß in Gedanken haben: obgleich es öfter durch || oder in Klammern (ib.) angezeigt ist.

Daß dem Leser neben dem so vielfach zertheilten Inhalt, neben der starken Zerspitterung eines Artikels oder Gliedes, des Gegenstandes in Bestimmungen und Nebenbestimmungen, zu welcher mein Auftrag so wie die bewundernswürdig und unglaublich reiche Behandlung, die der große Verfasser jedem Gegenstande gewidmet hat, mich genöthigt haben; auch die Stellen im ganzen und großen mitgetheilt werden, wo er den Gegenstand, mit aller seiner Mannigfaltigkeit, behandelt findet: damit er sich ihm in Ruhe überlassen könne; daß ihm, neben der Zerstreuung in Gliedern und Zusätzen zu Gliedern, auch der ungetheilte Inhalt in großen und kleinen Complexen vorgelegt und anheingegeben würde: schien mir ein wichtiges Erforderniß, eine Nothwendigkeit zu seyn; es war für mich eine zweite Hauptpflicht. Diese Zusatzt bietet dem Inhalte die allgemeine Reihe: die Stelle, ehe er in der alphabetischen Reihe oder den Zugaben der Glieder durch Beisätze bestimmt und zerrissen wird.

[117] An sich war es meine Pflicht alle Stellen, an denen ein Wort oder Name im Werke vorkommt, zu verzeichnen, und nichts zu verschmähen; ich habe ihr im vollen Maaße genügt. Die Verzweigung der Zusätze und Glieder der Artikel deckt diese großartige Operation. [118] Man kann ihr aber gelegentlich den Vorwurf machen in voller Erfüllung des Buchstabens zu weit zu gehn, und ich habe auch hier und da eine geringe Beschränkung eintreten lassen;

× das liegende Krenzchen nach einem Artikel (Spitzenwort) oder seinem Gliede bedeutet, daß ich davon abstehe alle Stellen davon zu verzeichnen, weil das Wort zu oft vorkommt; daß ich es nur hier und da, von ihm nur wichtige und interessante Stellen verzeichne; oder daß ich nach einiger Beharrlichkeit es fortzuführen an einem Punkte es abbreche oder seine Verzeichnung beschränke. — Man wird dieß aber selten genug finden.

[119] Man kann mir vorwerfen, daß ich in vielen Artikeln mit mechanischer Gewissenhaftigkeit alle durchgehenden (gleichgültigen) Stellen, wo nur das Wort genannt ist, mit aufgeführt habe. Bis zu einem gewissen Grade konnten alle Stellen aufgenommen werden. Daß ich vieles gleichgültige aufnahm, kommt daher, daß, neben (im Gegensatz zu) der großen Mühseligkeit der Verzeichnung durch andere Umstände und in anderer Rücksicht, die bloße mechanische Eintragung einer Stelle, wie ich (No. 51) schon mitgetheilt habe, für mich eine Kleinigkeit war. Die Bezeichnung der Hauptstellen durch cursiven Druck hebt den Vorwurf der zu vielen aufgenommenen Stellen auf; der Leser hat an ihnen, was er verlangt, wenn er sich oder mich auf das Wesentliche beschränken will.

[120] Unter einem Artikel folgt zunächst, wie ich schon früher (No. 96) angedeutet habe, eine allgemeine Reihe der Stellen: es sind die Stellen, wo das Wort keinen Zusatz hat; oder wo der Zusatz, z. B. weil er zu fern liegend ist (No. 68), nicht aufgenommen wird; es sind Stellen von mannigfaltigem Beiwerk; darunter finden sich auch, in cursivem Druck, wichtige Stellen, von mannigfaltigem Beisatz; darunter auch, in dicker oder cursiver Schrift und ediger Klammer, die großen Hauptstellen, in denen der Gegenstand im Kosmos behandelt wird. Es finden sich in dieser allgemeinen Reihe leerer Stellen hier und da auch Zusätze eingeklammert: es sind Beisätze oder Erläuterungen, welche sich ihrer Unbestimmtheit wegen nicht dazu eignen in die alphabetische Reihe der Glieder aufgenommen zu werden. [121] Ich unterscheide bei Substantiven den Singular und Plural (sing. oder sg., plur. oder pl.): jeder hat seine allgemeine Reihe von Stellen. Ich suche diese Unterscheidung auch durch das Alphabet der Zusätze oder Glieder durchzuführen: und nehme daher das Häufigste von beiden als Regel an (dieß ist an der Spitze der Zusätze angemerkt); die Ausnahme, der seltenere numerus, wird bei den ihm geltenden Stellen

\* durch einen Stern nach der Stelle angedeutet. Manchmal wird für ein Glied eine besondre Regel festgesetzt. Der Stern und das Rund <sup>o</sup> bezeichnen auch gelegentlich andre, ähnliche Unterschiede bei dem Worte. — [122] Auf die allgemeine Reihe der Stellen beim Artikel-Worte folgt das Alphabet der Zusätze oder Glieder, jeder Zusatz und jedes Glied wieder mit seiner Reihe von Stellen. [123] Diese Reihe ist entweder eine von leeren Stellen (Seitenzahlen + Buchstaben-Chiffren), denen die Zusätze oder ein kleines Alphabet der Zusätze mit ihren Stellen folgen: [124] oder sie ist bei kleinerer Masse 2) eine stetige Reihe nach dem Gange des Werks, gemischt aus leeren Stellen und Stellen, deren Bestimmung (Zusatz) gleich nach der Seitenzahl + Chiffre in runder Klammer nachgesetzt ist. Nach bestimmten Verhältnissen (vgl. No. 96) sind oft ein Theil der Zusätze in die Reihe verflochten und ein anderer Theil folgt abgesondert nach der Reihe. [125] Für kleine Artikel gilt das eben von einem Gliede Gesagte: die etwas längeren

erhalten 1) eine Reihe leerer Stellen und danach 2) eine Folge der Zusätze, jeden mit seinen Stellen; oder, bei großer Kürze, bilden ihre Stellen eine stetige Reihe, aus leeren Stellen und Stellen mit eingeklammertem Beisatz gemischt: nach Umständen mit Nachsetzung einiger Beisätze. [126] Die Klammer dient auch für Zusätze zu Zusätzen. [127] Ich wiederhole hier eigentlich nur, was ich schon No. 94—98 bei dem Capitel der Zusätze gesagt habe; der Gegenstand dreht sich um Zusätze und Stellen zugleich, und muß daher in beiden Capiteln veranschaulicht werden.

VI. In dieser langen Entwicklung der Ansichten, nach denen das Register über den Kosmos gearbeitet ist, und der daraus hervorgegangenen Einrichtungen wird es dem Leser und Benutzer schwer das Einzelne ihm entgegentretende von Einrichtungen und Zeichen, nach dessen Bedeutung er fragt, aufzufinden. Ich muß daher, so ungern ich die Einleitung noch verlängere, hier alle diese Einrichtungen, Zeichen und jedwedes Bedeutsame in eine kurze, geordnete Uebersicht stellen, nach der alles in dem obigen großen Zusammenhange schnell gefunden wird. Dieses kleine Endstück bitte ich daher den Leser zu materiellen Zwecken der Auskunft über Einrichtungen im Register allein zu benutzen. Ich freue mich, einem Vorwurfe zu entgehen, indem ich für den Leser auf einem kurzen Raum alles zusammenstelle, was er zum Verständniß und Gebrauch des Registers zu wissen nöthig hat und suchen kann. Meine Nachweisungen geschehen nach den Nummern der kleinen Stücke, in welche ich, hauptsächlich zum Behuf dieser materiellen Schluß-Uebersicht, meine Abhandlung getheilt habe; die Zahlen sind jene in eckigen Klammern stehenden Nummern.

Ich stelle 1) zunächst eine kurze Inhalts-Uebersicht der Capitel meiner Einleitung her: I allgemeine Einleitung S. 128—130 (No. 1—10); II Inhalt: großer oder allgemeiner S. 130—6 (No. 11—30), einzelner S. 136—8 (No. 31—37); was ich aufnehme S. 138—140 (No. 38—51); III Artikel S. 140—3 (No. 52—65), IV Zusätze oder Glieder S. 143—152 (No. 66—101), V Stellen S. 152—7 (No. 102—127), VI allgemeine Uebersicht S. 157—160.

2) Gegenstände des Inhalts in alphabetischer Reihe, nach den Nummern verwiesen (eine nur theilweise Verzeichnung, da vieles sich nicht in bestimmende Wörter fassen läßt): Absatz 100 | alphabetisches Finden 89, alphab. Geltung 54—61, alphab. Reihe der Citationen 62, 92; alphab. Anordnung oder Reihe der Glieder oder Zusätze 75, 94, 96—98, 122—5: | Anstrengung 5, 11; Antiqua 53, 112 | der Artikel vor Namen 57; Artikel (des Registers) [52—65]: allg. 91, 94, 97, 100; innerer Ausbau (7) 66, große Ausdehnung, reiche Ausfattung 7, 83, Citation 62, 120; große, Größe (7) 101; Artikel-Wort oder -Wörter 52, 53, 62: | was ich aufnehme [38—51]; Ausdruck s. Mannigfaltigkeit, allgemeine Ausdrücke



oder Wörter 50, 80—83; keine Auswahl 36, Ausweichungen des Ausdrucks 16; Bände 110 (Bezeichnung); bedeutames Wort oder Hauptwort 83—85, 91; Beisatz, Beisätze (s. übr. Zusätze) 7, 66; Belehrung 8, 82, 83; drei Bestandtheile 7, 53; Bestimmungen unter das bedeutame Wort gebracht 83—85, 91; Buchstaben 54—58, 104—7; Citationen s. Verweisung | Composita 18, 22, 86—90, 94, 100: durch Nachsetzung 88, 89, durch Vorfatz 90 :| curfive Schrift 53, 112; deutsche Schrift 53, deutsche Wörter 53; dichterische Wörter 47, dicke Schrift 113, verschiedner Druck 53, Druckfehler 61; einfaches Wort 84, 85, Einfachheit des Ausdrucks 19, 23; Einschlässe 99, Entferntes des Inhalts 37, Erklärung 62, Erfinden des Aehnlichen 29; Erstreckung des Gegenstandes 106, 108, 112, 116; Finden (was dabei zu wissen und zu beobachten) 48, 89, 93, 100 | fremder Inhalt 40—44, fremde Texte 42—44; fremde Wörter 15, 17, 25 :| geographische Namen, Geographie 7, 37, 53, 65 (Dreiheit); gleichgültige Wörter 49, 50 | Glied als besondrer Satz 100; Glieder [66—101] 7, 66, 75, 91: alphabetische Reihe s. A; Menge derselben 91, 101—2; Zusätze dazu 94—98, 100 :| grammatische Formen 59; griechische Wörter und Namen 54, 58; Hauptsache 20, Hauptstellen 112—3, 116, Hauptwort s. bedeutames Wort; ohne Hülfe 10 | Alex. v. Humboldt 1 (Register), seine Ansichten 9; seine Bestimmungen 2, 5, 7, 104; seine Sprache 14, 15, 17, 25, 46 | Inhalt [11—51] 8, 9: Aufzählung und Mannigfaltigkeit 32—35; einzelner [31—37] 8, 9, 11; großer oder allgemeiner [11—30] 16; in Worte fassen 12; Inhalts-Übersichten Humboldt's 11, meine 11 :| Interpunctionen 99; lateinische Namen 54, lat. Schrift 53; Mannigfaltigkeit des Ausdrucks 14, 16, 19, 24, 27, 28; Mannigf. auf Einfachheit zurückgeführt 19; Massensatz 99, ungeheures Material 2, 6, 8; mein Mechanismus 10, 11, 51, 119; Mühe 5, 11; „oft“ 111 (116), Orthographie s. Schreibung; Parallelen 20, 62; Personennamen 7, 53, 64; Plural 59, 121; Präpositionen vor Namen 57, kein Punkt 99; Reichthum 2, 6, 7, 9, 32—36; allgemeine Rubriken 80—83; nicht Sachregister 7, Schreibung 46, 60; verschiedne Schrift 53, Schriften 45, Schriftsteller 45; Schwanken 91 | Seitenzahlen (s. allgemeiner Stellen): bloße 103, 108, 116; leere 7, 66; Verkürzung 109; Seitenzahlen mit Buchstaben-Chiffren 102—7; curfive 112, 116, in dicker Schrift 113 :| Semikolon 99; simplex 22, 88; Singular 121, Specielles 36; Spigenwort, -wörter 52, 53, 62; Sprache des Kosmos und Humboldt's 9, 14; Texte andrer Sprachen (als deutsche) 44, it. Wörter 39, 53 | Stellen (d. h. vorzüglich Seitenzahlen + Buchstaben-Chiffren; s. auch Seitenzahlen) [102—127]: alle oder ihre Beschränkung 117—9; bloße oder leere 68—74, 123; kurze, gleichgültige, durchgehende 112; lange, wichtige oder Hauptstellen 112—3, 116; stetige Folge 95, 124—5 :| Synonyma 15, 17, 20—27, 62; Titel von Schriften 45, Trennung 99; großer Umfang (vgl. Reichthum) 6—9; andre Verfasser



40—44; Verweisung, <sup>gen</sup> (oder Citationen) 13, 21, 27, 62, 77—79, 92, 93; Vornamen 64, Vorsätze 90, Vorschwebendes finden 48; zu weit gegangen 51, 118—9; Wissenschaften 32—35 | an das Wort heften, in Worte fassen 9, 11—16: das Wort selbst genommen, halten am Worte 26, 28, 76; nicht das Wort selbst 79, 80; in Worte fassen 9, 11—16, schwer in Worte zu fassen 30; Wörter 46: allgemeine W. s. Ausdrücke, formelle 50; fremde 15, 17, 25 (s. noch bei Sprachen): | Zahlen 109, 110; Zerstreuung und deren Verhütung 12, 13, 16, 19, 28, 29, 81, 125, 127 | Zusatz in mehreren Worten 67; Zusätze [66—101] 7, 66, 75: alphabetische Reihe s. A; Zusätze zu Zusätzen 94—98, 100, 126: | große Zwecke 8.

Abkürzungen (so weit sie sich nicht von selbst verstehen, genugsam üblich sind oder leicht errathen werden):

a. adde: d. h. füge hinzu (s. No. 62), Art. Artikel

gebt. (daher gebt.) gebürtig: bei Ortsnamen, Gl. Glied

Sp. Hauptsache oder Hauptwort 21, = hp. hauptsächlich 21

Pers. da, daher: bei Ortsnamen: bedeutet Personen, welche da leben oder lebten; von da gebürtig sind

[pers.] persönlich 80

Pfl. Pflanze, Pflanzen; pl. oder plur. Plural 121

S., San, St., Ste. 56; sg. oder sing. Singular 121

s. d. siehe das; sec. secundum (der 2te, hintere Theil der Composition)

Th. Thier, Thiere; Zus. Zusätze.

Buchstaben und kleine Wörter: a 105, [a] 65, A. 65, ä 54, ae 54, am 107; [b] 65, B. 65; [c] 65, C. 65; de, de la, des, du 57; e 105; la, de la, les 57; m 105, me 107; ñ 55; ö, oe, ü 54.

Zahlen: arabische 109; römische: I II III IV V: 110.

Zeichen mit Nachweisung ihrer Bedeutung:

... einige Punkte bedeuten, daß auf eine Strecke die Verzeichnung unterblieben oder überhaupt nur theilweise geschehn ist

; Semikolon 99

„ “ Gänsefüße oder Anführungszeichen um Wüchertitel 45

- kurzer Strich	} Vertreter des Artikel-Wortes oder einfachen Wortes (des primum) in einer Composition vor dem Aufsatz, dem secundum compositi 88
~ Schwunglinie	

— ein langer Strich: zur Unterstützung von || 99

= (das Gleichheits-Zeichen) bed. gleich 21, 27

± (das Parallel-Zeichen) bed. ähnlich 27

| und || lange senkrechte Striche (Stab und Doppelsiab) und ihre Variationen:

⌈:⌋ und ⌈||⌋: und ⌈||⌋ und ⌈||⌋ hängen zusammengehörnde Einschüffe (Glieder mit Zusätzen u. ä.) ein, und sondern sie von der Reihe des Unzusammenhängenden (von der Aggregat-Reihe) ab 99

- || 2 kürzere senkrechte Striche (nur oben über die Zeile hinausgehend): bed. 2mahl, d. h. das zweimalige Vorkommen in demselben Drittel der Seite 111
- || 3 solcher Striche: bed. 3mahl, das 3mahlige Vorkommen 111
- \* Stern: 1) verweist auf einen Artikel 78 2) in gemischten Personennamen, ohne Bestimmung der Vornamen und Personen, 64 3) zur Unterscheidung von Singular und Plural und ähnlichem in den Gliedern 65, 121 4) Massenatz 99
- kleines Rund oder Kreis oben in der Zeile: verweist auf Glieder des vorliegenden Artikels 78 2) zu Unterscheid. 65, 121
- (<sup>oo</sup>) zwei solcher kleiner Kreise in einer Klammer bedeuten, daß die Wortform (sing., plur. oder eine Composition) nicht mit Zusätzen vorkommt, daß sie in der folgenden Reihe der Zusätze nicht mit erscheint
- + ein stehendes Kreuzchen: im Art. A. v. Humboldt bezeichnet, was er selbst gesehen hat 2) zu Unterscheidungen
- † j. 100
- × ein liegendes Kreuzchen: 1) in demselben Art., worüber er geschrieben hat 2) bezeichnet, daß ich nicht alle Stellen aufnehme 118
- ( ) runde Klammer: a) um Worte: 1) Erklärungen oder Bemerkungen zum Artikel=Worte und zu den Gliedern 62, 77 2) Parallelen von Artikeln (gleiche oder ähnliche) 62 3) Zusätze nach den Stellen, auch Zusätze der Zusätze 95, 97, 98, 120, 124—6; b) um Stellen (Seitenzahlen + Buchstaben=Chiffren): 4) wenn der Ausdruck nicht wirklich oder genau so vorkommt; wenn ein ähnliches Wort (Synonymum), das simplex statt des compositi genommen wird 20—22, 115 5) das einzelne Vorkommen neben Hauptstellen oder langen Stellen 114
- [ ] eckige Klammer: a) um Worte: 1) Citate oder Citat=Reihe andrer Artikel 63, 77, 78, 92, 93 2) bei Verweisung ähnlicher Glieder 77, 78 3) uneigentliches Wort als Glied (das nicht da steht, von mir gemacht ist); Synonymum oder allgemeine Rubrik 80; b) um Stellen (Seitenzahlen): 4) schließt die großen Hauptstellen für den Gegenstand ein 113.

Berlin 14 September 1860.

Professor Dr. Eduard Buschmann,  
Bibliothekar bei der Königl. Bibliothek und Mitglied der  
Akademie der Wissenschaften.

# Register.

## A.

*Äa* (*Aea*; *Ærmland*, *Colchis*) II 175a

*Aachen*: Carl der Gr. II 451e; [Pers. da] III 192e, 255a, 599a, 607m | Quellen IV 250a, 502m: Cornelius-Quelle IV 248e, 250a; Kaiserquelle IV 250a,m: | Thiergarten II 112e-3a, zu A. III 619e

\**Aahmes* = *Amasis* II 159e, *Aale* IV 38a (in unterird. Wassern), *Argletischer* I 372m; *abacus* II 199, 263m-4a (3m,e), 455a; *Abälard* II 288e,e (class. Alterthum); *Abalus* II 411a | *Abänderung* (von Gebirgsarten) [f. *Trachyt*] IV 482e; V 76e, 77a,e-78a: | *Abaris* II 173e, 418e-9a | *Abarten* [f. *Mensch*, *Thiere*] I 379m, *Abartung* I 379e: | *abattoir* IV 35e, 36a; *d'Abbadie* IV 195a [pers.], *a* (magn. Abw. im rothen Meer) | *Abbassiden* II 262m, 5e, 9m, 442e; IV 383m; -*bische* *Chalifen* IV 24e: | *Abberville* (N. Franr.) I 298a | *Abbildung* [f. *botanisch*, *Gebirge*, *Magellan. Weissen*, *Nebelfleck des Orion*, *Pflanzen u. a.*] II 390a; III 364e, 6a, 9m, 411e, 2a; -en II 5a, 157m, 314e, 390a; IV 411ell: | *Abbot* IV 437m (*Rocky Mount.*), *Abbrennen* III 609am, *Abdallah* (*Chalif*) II 451e; *Abd-Allatif* II 426ell,e (*Égypte*), 445m, 452m; *Abdrücke* [f. *Blatt*] II 223e, *Abdullah* f. *Wassaf*

*Abdurrahman* I (*Chalif*) II 256m, 450am || *A. Sufi* (pers. *Astr.*) (*Sofi* II 328e, *al-Ssufi*) II 328e-9all, 368e; III 100m, 170e, 343a: *Manuscripte* III 642all, *Name* III 367e; *Nebelflecke* gen. der *weiße Dchse* III 314m, 343am, e, 367e; [pers.] III 343a, [*Schrift*] III 343a, *Sirius glänzend* III 642a; *Positionen von Sternen* III 367e, *rothe Sterne* III 642a; *Uranographie* III 642a, *Zeit* III 343e

\**H. Abeken* II 108a (pers., *Cicero*); *Rud. Abeken* (*Director*): „*Cicero*“ II 18a, 108a | *Abel-Rémusat* I 397m: *Foe-koue-ki* II 493me, japan. *Encycl.* IV 382a, *öst-asiat. Völker* II 438e; *Thian-schan* I 254e, 456a; IV 382a, 454m: | *Isaac Aben Sid Hassan* (*Astr.*) III 314a

\**Abend* [f. *Dämmerung*, *Himmel*, *Horizont*, *Leben*, *Sonne*, *Stern*] II 47m,e; IV 117e, 8e; *B.* (= *West*) III 158m || *Abendland* [vgl. *Occident*] II 189a, 265a, 290a; III 471m; *pl. -lande* (°) II 51m; -*länder* (\*) II 80e, 288a, 465e: *Araber* II 294e, *Bewohner* II 45a, *Christen* II 263m, *Erzeugnisse* II 255a; *eurepäische(s)* II 149a, 183m\*, 265a | *abendländisch* [f. *Cultur*] II 187a

(Litteratur), 202e (Mächte) || abenteuerlich II 67e (Theorien), 478m; IV 216e-7a; Abenteuerer sg. II 300m; pl. II 254m, 271a | *Aberdeen* III 78m, IV 302a (Abstand); -/hire IV 147m :| abergläubisch IV 570m

Aberration (der Fixsterne, des Lichts) [= Abirring] I 173e; III 90e, 127allm, e, 275a, 501e; IV 158a; pl. -en (°) III 543am: des Auges III 166m, 202m, 3a, 543am; ~s-Beobachtungen III 91m, e, 94a, e, 380m; ~s-Constante III 91ell, 96e; ~s-Elipse II 358me, III 76e; Entdeckung III 125e, 154am; des Lichts III 277am (9a), 593e; zur Parallaxe zu benutzen III 277-8a

Abfall [i. Berg, Vulkan] (einer Bergkette, eines Gebirges) I 218m, 261e, 276a, 9a; IV 230a, 271a (~s-Richtung), 338e, 561a (jähler); -fälle IV 149m (entgegengesetzte) | abfallen (gergn.) IV 412a

Abfeuern IV 542a; Abflüsse III 596a, 619a; IV 506m

\*abgebildet II 85, -lagert IV 366e, -legen II 270m; -lenkt [i. Licht] I 165e (Lichtwellen), 338m (Luft) | -plattet [i. Erde, Planeten, Ring] I 145m, 6a, 177m; III 329e, 332m: Gestalt I 469a, III 397a :| -rundet I 282a | -schieben II 158m; ~heit I 23e (ländliche), II 71a :| -schlagen IV 149a [Gestein] | -schleffen [i. Kreis] I 17e (in sich), II 160a, III 330e; Abgeschleffenheit II 172e, 200m, 225e-3all, 246a,e :| abgesetzt (von Gestein) I 258e, 265m, 7a, 303m; -sperrt II 385m; -spiegelt I 13m, 157m, 237m; II 51e, 440e; -stumpft [i. Regel] IV 576m, -stürzt IV 411e-2a; -zogen (= abstract) II 107m (3deen)

\*Abglaug I 116m; II 89a, 96m, 261a: schwacher I 259m, II 49m :| Abgötterei II 242a | Abgrund IV 299a; -gründe IV 499e: des Meers I 322m,e || Abhang [i. Alpen, Berg, Gebirge, Vulkan]: pl. -hänge I 278m, 301e (von Formationen); IV 452e (schroffe) | abhängig von etwas I 210a, 326a, 356e, 378m; IV 39a, 83e (von einander) | Abhängigkeit [i. in mehreren Art.] I 304m; III 104a, 430a,m, 527e, 587e; IV 79a, 148am: gegenseitige, von einander I 250m, 1a, 7m, 345m; III 278m; IV 16e-17m, 18am, 59e, 83e-84a, 152a, 368m || sich abheben (von etwas) [i. Sterne] II 67e, III 70m: von einem Grunde [i. Sterne &] I 143a, III 68e | abheh (Baum) II 449e, *Abhira* II 416e, *cordillera de Abibe* (ed. *Aridi*) (Nieu-Gran.) IV 554e

Herm. Abich: Andesin IV 621e, 635; Andesit Humboldt zugeschrieben IV 635a, *Apfcheron* IV 579am (Gas u. Erdbeben) | *Ararat* IV 285a, 385a (Lava) (m), 521e, 582e, 636m: bestiegen IV 284e, 384e :| Karte von Armenien IV 493a; *Ätna* IV 631a, V 45e-46a (Flammen); Aufsätze IV 582me | *Caucasus* II 419a; IV 224a, 254a, 367m, 384m, 492e (meteorol. Stationen), 3a (Karte), 582m (Mittheilungen an Humb.): Fortsetzung des *Thian-schan*, Zusammenhang mit ihm IV 384m, 507 :| Analyse des Chimborazo-Gesteins IV [627m-8m] 629 (über sie), Bimsstein des *Cotopaxi* IV (365e) 577me | über *Daghestan* usw. IV 492m: Berstein. IV 294am, 492m :| Drachensfels IV 621a (Trachyt), 9m (Quarz); *Dsyndferly-dagh* IV 621a, *Elburuz* IV 276a (See); Zusammenhang der Erdbeben mit warmen Quellen IV 223e-4a, 492m,



579am, 635a; Feldspath IV 622a, 631a (-Familie), 5e („Kenntniß“); „vulk. Erscheinungen in Italien“ IV 516m, *Kasbegh* IV 636m, *rocca Monfina* IV 516m, Persien IV 223; [pers.] IV 223e, 254a, 384m, 507m; Diorit-Porphyr IV 621e, Sandidin IV 467m, heiße Quellen von *Saragyn* IV 579a, Vulkan *Saralan* IV 582m; Schlammbulkane u. Naphtha-Gener od. -Quellen IV 253e-4a, 267m; Trachyt IV 621a, Oligoklas-Trachyte IV 636m; *Tschegem* IV 376m (Bimsstein) | vulkanisch [i. Italien]: „Bildungen“ IV 577e, 636m; Gebirgsarten I 246a

\*abies f. pinus; Abietineen I 470a, II 57a :| Abirring [= Aberration] f. Licht | sich abkühlen I 344m, -end II 483e; Abkühlung [i. Erde] I 266a, 271aII, 450e; IV 269m, 631m | Ablagerung (bes. von Gebirgsarten) [i. Kiesel, Quarz, Schichten, Steinkohlen] IV 251eII, 282am, 620m; -en I 266e, 296aII; IV 249m, V 77a :| ablaufend II 380e (Wasser), 9e (Futhen); Ablängnen II 413me; ableiten V 21e, Ableitung f. Magnetnadel | ablenkend I 175m, 423m (Ursachen); IV 71a (Wirkung); Ablenkung [i. Compaß, Geschosse, Licht, Lothlinie, Magnetnadel, Pendel, Senkblei] I 114e [von Weltkörpern], 176e, 329a (der Strömung); II 326a (der Gewässer), II: 36m, IV 157e-8a | ablesen [i. Scale, Winkel] (an einem Instrument) III 72e; IV 43e, 188m; A- (it.) IV 51a, 126a, 8m, 163e, 188aII, 198a; Ableseungen IV 166a :| abnorm I 258m, 261m; III 589a; IV 195m (scheinend), 252e, 454m, 543a | Abo (*Ābo*) I 151a, 313a; IV 151m [Pers. da]: Sternecatalog III 196e; Sternwarte III (259e, 296e, 308m) | Abplattung [i. Erde, Planeten u. einzelne: Jupiter] I 135a: Polar-A. f. Erde A :| vor Abraham II 443a, Abraxis = Hipparch, Ant. Abreu II 311e, *Abruzzen* III 608a [Ort da], Abs (arab. Stamm) II 49m, Absatz V 43am; Abscheidung I 259a, 311m; Abschen I 374m, Abschluß IV 368a, Abschnitt II 238e | Abschreiben II 286a (v. Büchern: festspielig), -er (pl.) III 424a | Absieben III 61e, 107m; -er [= Diepter] III 107e-8a | Absiegen V 44e, a-end V 73a | abso lut [i. Bestimmung, Bewegung, Größe, Höhe, Maaß, Menge, Messung, Quantität, Raum, tief, Tiefe, Werth, Zahl] II 248e; III 10a, 15m,e, 50a, 103e, 177a, 264a, 431e (gegen scheinbar), 3a (= wahr); IV 233m, 248m, 303e: gegen relativ III 362a, IV 89e | absondern f. Gas, -ernd II 330e; Absonderung [i. Völker] I 262a; IV 244e (~s-Flächen), 251e (-en) | abso rbiren f. Wärme; -end II 282e (alles a.); III 63m, 309e (Kraft); Absorption (= Entziehung III 170a) [i. Hygrometer, Licht, Lichtstrahlen, Sonnenstrahlen, Wärme] II 381a, 6e; III 70a, IV 258e: ~s-Vermögen I 341aII, m | abspiegeln II 18m (in der Seele); sich a. I 119m, 265a, 329e, 379a; II 4e, 35m, 358e, 392e; III 7a, 372a; IV 618e; Abspiegelung I 34m, 64a; II 46a :| Abstammung [i. Mensch, Völker] I 383e (Gemeinschaft), 4m (verschiedne); II 16m (Verwandtschaft)

Abstand (= Entfernung) [i. viele Art.: Erde, Mond, Planeten, Sonne, Sonnensystem, Sterne, Vulkane, Weltkörper] I 363a, 387a; III 507a, 612a,m; IV 29m, 317aII, 321e, 5e, 391a; pl. Abstände (\*) III 276e, 398e, 436e,



593m; IV 48e, 233e, 607a: Gesetz\* f. Planeten: gleiche(v) III 507me, IV 144e\*; mittlere III 435a\*, räumlicher IV 613e; relative(r) III 263e, 437a\*; senkrecht 1420a, ~sphäre III 188m, [ungeheure] III 312m\*, verschiedene 1413e

\*in absteigender Folge III 507m; absterben, A. f. Gefühle | sich abstoßen [i. Gebirgsarten] III 29a, IV 637m; A. V 22m; a-ent 1206a, II 253a: Kraft III 45e, Kräfte 1441a; Abstoßung (= Repulsion) [i. Magnet, magnetisch, diamagn.] II 382ell; III 17e, 34am, m (~skraft) || abstract (= abgezogen) V 60e | Abstraction [i. metaphys.] 152m (eine), 67 (2 Formen); II 394m (reine); pl. -en 159m (Weit her); II 257m, 282m (leere); III 438e, IV 11e: | abstrahiren von etwas II 90e || Abstrufung 1287a; -en 166e, 264e, 367a; II 44m, 54a, 88m, 194a, 278e, 313e; III 169m, IV 14a; Abstrumpfung f. Regel | Abstruz IV 340all, 375m; -stürze IV 425a: | absurd II 346e, abtaufen 1417a | Abtheilung [i. Pflanzen, Thiere] III 427e (räumliche), -en 1382e (große): | Abtönnung (Mal.) II 82m

\*Abu-Bekr II 247e, A. Arrafi = Razes, Abu-Bekri f. Altizini, Abulshak f. Istachri | Greg. Abu'l-Faragius: hist. dynast. III 414e, 5all; Verfinstungen ib.: | Abulfeda II 447m, Abulgafi 1492a; Abul-Haffan Ali II 254e, 446e-7a, 469a (astron. Instrumente); III 61e (Nöthre); Abul-Mahasen (arab. Schriftst.) IV 381a (Medina), Abul-Ryhan II 453m | Abul-Wefa (arab. Astr.) II 260me (Ulmagest), 453e-4a; A. Buzjani (arab. Mathem.) II 262m: | Abu Mohammed f. Chokandi, Abufimbel (Ägypt.) II 434a, Abu-Zeyd-Haffan II 446a

\*Abwägen II 380e, -ungen IV 588a | abwechseln [i. Gebirgsarten] IV 637m, A-lung f. Formen: | Abwege III 13a || abweichend II 75a | Abweichung [i. magnetisch, Magnetnadel, Meridian, Pendel, Sonne, Sterne] III 174m (südliche), IV 504m-5; -en 1365-6m (in der Witterung usw.) || *Abydus* 1402a | *Abysfinien* II 154m, 293a (484a Schnee); a-nisch II 484a, IV 102m (Exped.)

académie (die Pariser; = Institut) [i. übr. Akademie und die Städte] 1) allg. (auch acad. des sc.) II 520a, III 126m, IV 25m: ihr eine Arbeit verlegen IV 154e, it. verlesen IV 571e; Schriften III 550m, Secretär IV 86m | 2) acad. des Inscriptions II 407e, 415a: Humboldt II 263e; mémoires III 585m; IV 154m, 9me; Register IV 155a: || 3) acad. des Sciences [vgl. 1)] (auch Akad. der Wiss.) 1433e-4all: eine Abhandlung 1520am, III 126m; Ansicht III 154me; comptes rendus × 1393a, 407a, 412e, 423e, 8a, 440m, 465a; II 453m; III 57a, 108m, 381m (540e), 582a, 3m, 622e; IV 157e, 8a, 164e, 207a, 378a, 512e, 566m, 601ell, 612a; V 10m, 22m, 49e, 51me | histoire III 124m,e, 362a, 9a; IV 571a; regiae scient. acad. historia III 126e | mémoires 1409m,e, 412a, 420e, 2e, 4m; III 126m, 7a, 356m, 361e, 2a, 7m, 9m,e, 370a, 537a, 552m; IV 155m, 166a, 353m, 571a; V 51e, 52m; mém. présentés 1432a, mém. de math. et

de phys. présentés IV 175e :| ihr mittelften IV 197m; Secretär 1434a, III 126e; IV 61am, 86m; Sitzung 1434e; IV 25m, 353m||

\**Acadien* 1325a; *Acaguisotla* (gegen Chilpanzingo) IV 478a (Gebirgsarten), 638m (Porphyr); *Acalephen* (fl. Thiere) 1330e; *Acangallo* (bei Arequipa): Bimsstein V 38e, 54m | *Acapulco* [a. A. v. Humb.] II 482e-3a; IV 55a (Gali n. Jayme), 638m (Weg): magn. Neigung IV 72m||, 109a :| *Acatenango* (bei Gratem.): Vulkan dabei IV 544a, V 27a; Bai von *Acayutla* (Mittel-Am.) IV 300m; Accord (Mus.) f. Moll, -de III 437m; *Acefines* (fl. Ind.) II 197ell

\**Achaja*: Erdbeben [vgl. *Bura*] III 578e, 9all,e, 581a; IV (225a): Comet dabei [= des Asteus] II 578e, 9all,ell, 580m, 1a; Städte IV 225a :| achäische Colonien II 179m || Achämeniden (alter pers. Königsstamm) II 185e, der A-de II 204e | Achernar (Stern im Eridanus III 174e) II 486am; III 97e-98a, 103a (weiß), 132a (Lichtstärke), 174e (Name), e (sichtbar), e: 1<sup>te</sup> Größe III 102e-3a, 174e :| *Achilchotla* (Mex.) IV 568e, Achmes (= Amasis) II 418m | achromatisch [f. Fernrohr] III 79e; A-tienus III 78e, 79a

Achse (vgl. Axe) [f. Äquatorial-, Berg, Bergketten, Bildung, Erde, Krystall, Magnet, Polar-, Sonne und viele Weltkörper, Vulkan]: von Weltkörpern f. Zus.; eines Körpers III 121e; von verschiedenen Gegenständen III 563m; IV 278m, 285e, 432a, 592e ||: (alle Bed., comp. Achsen-) -drehung [f. Erde] 1145e, III 301e; feste IV 18e; Haupt-A. 1311a,e; III 176m; mittlere IV 394m, -Neigungen III 421a | -richtung 1272a; IV 286e, 316e, 320m, 394e, 414e, 507m,e, 588ell: Veränderung IV 149e, 547e :| Actatiens-A. [f. Erde] 198a, III 513a; -stellung [f. Erde, Planeten] 198a (-en); III 24e, 400m; IV 49a, a (nord-südl., ost-westl.); Umdrehungs-A. 197e ||— achsig: ein- [f. Krystall] IV 163e, 477e; zwei- ib.

\*Ächtheit II 127e; Ächtung III 265e, IV 415a || Äcker (= Culturstück): Äcker 1212m|| (bei Erdbeben) | Äckerbau 1343a, 7a, 9a, 358m, 365m; II 100m; V 31e, 87a: bei Amerikanern II 488e, gegen Pflanzen 1374me, punische Schrift II 219m, Zustand 1311e | Äckerbauer II 338m [Völker], III 412me (sg.); a-ende Völker 1374m; II 242e, 488e, 9m

*Aconcagua* (Vulkan in Chili) 1357e, 483a; IV [529e-530a, 551e]: Ausbruch mit andern Vulkanen zusammen IV 542m, colossal IV 529e; entzündet IV 322e, 529e-530a (zweifelhaft, ob noch); Gipfel III 606m, höchster in Amer. IV 321e-2a; Höhe III (606m); IV 319m, 321e-2a [529e, 551e]; Lage IV 319m, 551e; Messungen IV 551e; viele Pers. über ihn IV 529e-530a, 551e; in Thätigkeit IV 529e-530a

Joaquin Acosta (Oberst): viajes á los Andes IV 494a, 502e, 525e, 6e, 534e, 542m, 572e, 613a; Bouffingault's Reise IV (460m) 534e, 572e, 613a; Salsen der Prov. Cartagena IV 511am | *Conseguina* IV 542am: gehört IV 226a, 494a, 534e :| *Cumbal* IV 526m, Élie de Beaumont IV 513a; Ausbruch des Gas-Vulk. von *Galera Zamba* IV 261m-2m, 511a,m, 3a |

Nen-Granada: Geschichte IV 166e; Karte IV 428a, 554m :| [pers.] IV 166e, 259e, 261e; *Puracé* IV 526e | paramo de Ruiz IV 502e: Schlamm-Ausbruch V (28a) 51me :| semanario IV 528a, Temper. der Tiefe IV 166e, Tod IV 261e, Tolima IV 319a, Tuqueres IV 525e; Schlammvulkane von Turbaco IV 259e, 261a, 510m-1a; Hebung der Vulkane IV 572e ||— Joseph Acosta II 313e-4a: 4 Eriten ohne Abweichung I 439e, II 321e; IV 56am (57e), 58m (135a), 171m, 202a; Feuerland II 476m, Giganten-Felder II 481a; historia nat. y moral de las Indias 174m||, 439e; II 298m, 332m, 476m, 483a, 5m; III 350m, 476e; IV 56am, 171m, 202a; Schlenz-fäße II 328m||, 485m; III 151m, 350me, 369m; das südl. Kreuz II 332m, 486e; Milchstr. III 350me; [pers.] II 298m, 328m; III 350m, 476me; IV 56a; in Peru III 476me, peruan. Weche III 476me; südl. Polarland II 476m

\**Acqua santa* s. Catania, acroama II 346e, acta eruditorum III 552e-3a, Actien-Gesellschaft für den Vulkan *Mafaya* IV 298m-9 (9m), actine-metrisch III 57a, actio in distans IV 174e, Actionäre IV 299m | Adalbert Prinz von Preußen III 73e-74a (Reise nach Bras.), ib. (Amazenenstrom, Tagebuch), 116am („aus meinem Tagebuche“): Sternschwanz III 73e-74a, 116am :| Golf von *Adalia* (Kleinaf.), Adamafor (Riese) II 123m; *Adamaua* (Afr.) IV 377e, *Sam* (Berge) || Adams III 68a (Sichtbarkeit) | J. C. Adams: Copernicus III 538m; Neptun: frühe Arbeit über ihn (über den störenden Planeten) III 534am, 554me; seine Äußerung über das Verhältniß seiner Arbeit zu der le Verrier's III 554e; Masse des N. III 554a; [pers.] III 534a, 554e; Venus-Phasen III 538m | mount Adams (Oregon) IV 441e || *Adda* (Fl.) III 622e | *Adelaide* 1) (Austral.) IV 137e 2) Berggeb. auf *Boothia felix* IV 99me :| terre d'*Adelie* (gegen den S-Pol) IV 89m; *Aden* I 480a; II 292e, 329a; III 344a; IV 381a (Baba), e (Umwaltung); *Adespos* (Euböa) I 231a, 448a | Äderchen III 404e; Ädern vgl. geändert; s. Berg, Licht, Quelle; ader-artig III 403e, 546m; -förmig III 404a,m :| Adhad (pers. Dichter) II 43a, auch Dschelaleddin A. II 118e; Adhärenz II 430a

Adler A. Vogel II 48e, 424a; V 87am (-Augen) || B. Sternbild III 327m: Gestalt II 330e; Milchstraße III 184e-5a, 7a,m, 589m; Nähe I 92e; neuer Stern III 220m, 2e, 258e | Sterne:  $\alpha$  Aquilae: 1<sup>te</sup> Gr. III 138m, 142m, 222e, 254me;  $\beta$  III 248m||,  $\gamma$  III 140m,  $\delta$  III 284m,  $\zeta$  III 140e;  $\eta$ : gelb III 235a, Größe III 236a; veränderlich III 235a, 6a, 8a, 241a, 3m [8am];  $\theta$  III 141m,  $\iota$  III 248m,  $\sigma$  III 187m

\*Administration II 217m | Admiral s. Columbus; Admiralität: engl. IV 586e, ~s-Inseln (bei Neu-Guinea) IV 421e, ~s-Karte IV 586me :| *Adolfskoi* (Ural) I 279a | Adonien (Fest) II 131a; Adonis II 130e: -fest II 130e, -gärtchen II 131a, -garten II 131a, -gärten II 130e-1m :| *Adramiten* (in Arab.) II 155e, *Adrafan* (Kleinaf.) IV 530e, *Adraustus* III 407a | Jac. Adriaansz, gen. Metius (II 355): Erfindung des Fernrohrs II 355m,e :|

*Adrias* II 404e | adriatisches Meer I 318e, 476e (Niveau), e (Form); II 163m (-bujen) (404e), 414e (sichtbar): Richtung I 475a, II 155m; | *Adulis*: Inschrift II 323e, 484a | *Adventure* (Schiff) IV 550e, A. and Beagle: voyage f. Darwin, -Bank II 152m; | *Aea* f. *Äa*

**Ärolithen** [eig. = Meteorsteine (I 120a); aber auch = Meteorst., Feuerfugeln u. Sternschnuppen (Znh. Übers. u. I 120e; = Sternschn. I 130m); Sternschn. werden abgesondert, und Ärolithen = Meteorst. u. Feuerfugeln gesetzt: f. viele Glieder bei Meteorst.; — ferner = Asteroiden, Meteor-Ä.: bes. von Bd. III an; — auch gen. Feuermeteor; allg. Meteor-Phänomen III 602am] (vgl. *Ägos Potamoi* I 57e-58a, 95a [120-142, Ä. 393-409], 120a, e-5e, 7m-8, 136a, e-7, 9-142m, e, 8e, 9a, 396m, 7e-8a, 400-3a (2m), 6m-7a; II 363e; III 573me [592-617, Ä. 618-624: d. h. (592-3m) 4-8a (nur 4-5a, c-6a), 612e-7, 622e-4], 594am, 602am [die ganze Erscheinung]; sing. Ärolith (\*) (auch ein bestimmter) III 594a, 608a||, e, 9m, 611a, 5e, 576e || **Zusätze** (f. mehr bei Meteorsteinen) (compos. Ärolithen-): Ähnlichkeit III 613am, Analyse III 613e-4a, angezogen IV 7m (durch die Erde) | Ansichten, Meinungen darüber III 573me: der Alten (bes. Griechen) III 594e-5a, 618m; | a-artig I 93e, gelangen in unsre Atmosphäre III 594a; Aufmerksamkeit darauf III 592 (neue), 2e-3m (künftig zu richten) [622e-3]; [Aufzählung, einzelne] (f. bes. -fälle) III 608a, 615e, 6a, 623e-4a; Aussehen III 613am (Ähnlichf.), m; Beobachtung(en) III 573me (fortzusetzen) [592-3m] 2 (neue), 2e-3m (Rath für fernere); Beschaffenheit f. Natur; Bestandtheile [= chem. Verh.; f. näher bei Meteorsteinen] I 57e; III [612e-7] 3me (Verschiedenheit), me [Aufzählung], 5e; Bestimmungen III 593am; Bewegung I 58a, 128; Bildung [= Ursprung] III 602m, chemische Verhältnisse [= Bestandth.; f. näher bei Meteorst.] III [612e-7]; Eindruck II 363e; III 594am, 5a, e, 6m; [Elemente] III 593am; Entstehung f. Bildung, Ursprung; Entzündung, entzünden sich [= leuchten] I 125m, 142m; III 594a; Erde f. angezogen, erhitzen sich II 363e (in unsrer Atmosph.), Erklärung III 598a || Fall [= Herabstürzen] I 57e, 140m; III (602m) [610m-2a]; -fall I 395e, 6a, 400a, 1e, 4m, 8a; III 165m, 579m, 595ell-6a, 8a (Erklärung), 622e, 3e | -fälle [Aufzählung f. bei Meteorst., Nachrichten] I 122me, 130m, 140, 9a, 395e, 402a, 4m||, 6e (jährl. Zahl); II 348m; III 592am (neue Beobachtung), 4me (älteste), m,e: [Aufzählung] (f. oben Ä, Nachrichten; bes. aber Meteorst.) III 594me (e); einzelne I 122e, 4m, 134m, 396e-7m; III 608e, 610e | fallen [= herabstürzen] III 608e\*, 610e; fallen-der III 594a\* || aus Feuerfugeln [f. übr. Feuerfug.: Meteorst.] III 608m, er bietet fremdes III 594am\*; Geräusch II 363e, III 623e; Geschichte [vgl. Nachr.] III 592 (neueste), 4me (älteste); Geschwindigkeit [vgl. Wurf-] I 123m, III 593a; Gestalt(ung) III 593m, 623a (Pflau!); Gewicht III 623e\*; Gewölfe dabei [= Wolke] I 122m,ell; Größe III 432a, 548e, 593m; herabstürzen, §. [= fallen, Fall] III 602m (zur Erde); Höhe III 593a; Fortschritte in der



Kenntniß III 592 (bedeutende neueste), 2e–3m (wie sie weiter zu bewirken); [in Ländern und Gegenden] . . . III 594me, 613m; leuchtend werden, zu leuchten beginnen [= Entzündung] I 121a, 3a, 5am, 142m; Licht III (594a); –Massen [vgl. Meteor Massen, Massen] I 58a; mehrere, viele III 623m,e; Mensch getödtet III 611a\*, Nachrichten (von A–fällen) [vgl. Gesch.] III 594me (älteste); Natur, Beschaffenheit, Wesen I [120e–5] 8a, 396m; III 573me, 592m (räthselhafte), me (neue Forschung), 3m [613 Ähnlichf. u. Verschiedenh.] (8m); Personen III 592e; physische Verhältnisse III 593a,m; Richtung I 57e, Rinde s. Meteorst.; rotirend, Umschwung I 125a, 149a; a–schleudernd III 594a, zu unserm Sonnensystem gehörig III (628m), –strömungen I 404e, bei Tage s. Feuerkugeln, Theile IV 576e\*, Umschwung s. rotirend | Ursprung (Entstehung) [vgl. Bildung] I [136e–7, 400, 1m–3a]; III 573me, 593m (8a): kosmischer . . . III (594c–5a); aus Mündvulkanen! I 127m–8a, 400–1 :| Verhältnisse [i. chem., phys.] III 593am, Verschiedenheit III 613me; Vergang, Beschr. III 610e–1m; kleine Weltkörper I 57e, 125a; Wesen s. Natur, Wirkung IV 576e\* | Wolke dabei [= Gewölk] I 123am (schwarze); III 609m, 610e; –Welle III 579m; Wölflchen III 611am :| Wurfgeschwindigkeit [vgl. Geschw.] I 57e, 128m; Zahl s. mehrere

\*Äerostat IV 95m,m (Abnahme der magn. Intens.) | äerostatisch: Ascension I 360a, Reise III 57a; Reisen I 365e, IV 236m :| aesculus (Baum) I 43m; aestuarium, pl.–ia II 410e–1a||

Affen [i. gorillas] II 167e, 229m; IV [535–6a]; sg. Affe (°) I 43m: in Afrika II 314m, IV (535m); [in Gegenden] IV 535me, [im Handel] II 416a || –Insel IV 304a, V 25a | –Inseln [= Pitheciusen] IV [535–6a] 5a (zwei): Affen darauf, ihr räthselh. Zusammenhang mit Affen IV 535–6a; alte Bewohner IV 535a || Namen IV 535am, –Name IV 535a, –sitz IV 535a, in A. verwandelt IV 535a

\*afficiren [i. Platte] I 206a, 340m; III 45m; –end IV 130a; –irt werden I 185m, IV 17e :| Affinität (= Verwandtschaft) [i. chemisch] II 348e, pl. –en IV 266e (Spiel) | stellae affixae II 503e; III 37m, 115m, 193m; stella affixa III 163e; affixum sidus III 37e :| affolement de l’aiguille IV 124me; Afghanistan II 32e (Bergketten), 425a; Afium s. Karahissar

AFRIKA (± Libyen) [i. Asien, Europa] I 307e || B. afrikanisch [i. indo–afr., Neger] I 191a; II 182m, 293a, 430e; III 324e, 562a || Zusätze (zu Afrika und afrikanisch\*): in alter Zeit II 111a, A. und Amerika I 328m; Äquator III 344a,m, 354m, 360a; IV 67a, 378e (südl. vom); Araber II 251m, 3e, 4am, 263am; III 344a; s. Asien, bekannt [vgl. Kenntniß] IV 378e (Küste), Beobachtungen III 296m\*; Beschaffenheit I 352e; II 150e, 315m; Cap II 152m\*; Central–A. [= Mittel–] IV 136m (magn. Abw.), 378e (unbekannt), e (Zuifane?), e (Wasser?) | Colonien [= Pflanzst.; s. Ophënieier] II 88a (südl.), 156m\* (nördl., westl.), 177e; III 344a (arab.); Colonisirung II 151e | Continent [= Festland] II 293a, 306a\*; III 344e;



IV 136a\*, 377e, 8e; zum alten C. gehörig I 423a :| Cultur II 150e, Eingeborne IV 378e | Entdeckung (von Theilen) II 292m-3m (302m, 327m); III (562a); -en II 302m\* :| Erzeugnisse II 168m (Gold), 314m; f. *Europa*, Expedition IV 202m\* | die Feste IV 451a, Festland [= Cent.] IV 581e :| Gebirge III 503am (im Innern wenig bekannt), IV 377e | Gestalt I 307e, 9a, 471m; II (150m) 293mll, 306a; IV (378e): gegen Südamer. passend I 309me, 472a :| Goldküste V 64e\*; Größe I 351a, II 361a, IV 102e; Handel I 319a; II 168me, 202m, 241m, 3e; Sinder in A. II 168e || Inner-A. II 253e | das Innere: magn. IV 102e (Äquator), 202am (Abw.); unbekannt II 503am, IV (378e); unerforscht IV 377e :| Inselgruppe entdeckt II [164m-6m\*]; Inseln IV 377a (vulk.), 585m (vier) || Kenntniß f. bekannt, unb.; Einfluß auf das Klima I 351a, Kneten\* f. magn. Äquator | Küste [a. Nord, Ost, West, NW] II 152a, 163e, 413ell; [b] I 373e, II 164e; IV 27m, 535m; pl. (°) II 327m: magn. IV 100e\* (Linie), 136a°; ~uländer IV 378e (bekannt) :| Lage I 312a; II 155e, 408m; IV 91e || magnetisch: Abweichung IV 156am, 202am; Äquator IV 100m, 2me, 3am | Linie(u) IV 92m: der Abw. IV 136am, 202am; vielleicht E-en ohne Abw. IV 136m; der schwächsten Sutenf. IV 195am || Meer bei A. III 342e, Mineralquellen IV 500me, Mittel-A. [= Central-] II 252e, Nationen [= Völker] I 380a\*, Natur II 315m || Nord-A. IV 445m, V 58m; nördliches I 232m; II 162e, 251m, 263a, 444e; III 441m, IV 224me; nord-afr. II 156m; Nordküste II 174m | Nordwest II 163e: Inseln II [164m-6m] 6a, 412e-3; phöniciſche Colonien II 163e (5m), 6e, 174m, 8a, 412m; -Küste II 161e, 3e, 178a; nordwestliches I 319a :| Ost-A. II 155e, 6a, 168e, 227m, 241m; III 354m (Verkehr), IV 91e: magn. Äquator IV (102me) 3am; östliches II 290a, 408m, 434m; III 342e, IV 377me | ost-afr. [f. noch Küste] II 415m, 476m; IV 102m (Continent) | Ostküste II 166e-7a, 177e, 203m, 243e, 292e, 3a, 4m, 7a; III 344a: Handel II 142m, Meer IV 409m, Reise IV 67a, Schifffahrt IV 51m, Verkehr II 142m; östl. Küste II 315m, 415a; IV 103m; ost-afr. Küste II 168m, 250a || Pflanzstädte [= Col.] II 164a\*; Colonien der Phöniciſer [a. Nordwest] II 163e, 174m; Plateaus III (540m), Priester II 292e\*, Quellen f. Mineralq.; Reisen II 292m-3m; III 252m, 314e, 344e, 354m, 562a; IV (202m); Sandmeere II 150e, Spitze f. Südspitze || Süd-A. II (88a), südliches III 252m [Reise], süd-afr. I 329a; süd-östliches II 202m | Südspitze, Spitze I 307e, II 297m: Beschaffenh. IV 195m; Entdeckung II 292e-3m, III 367e-8a; Gestalt früh bekannt III 344me; Inseln dabei IV 412e, e (vulk.), 588a; Lage IV 195m; magn. Linie IV 136m, 195m; Umschiffung [f. Gl.] II 467me || Strömung I 75a, 329a\*; Temperatur II 155e, Thiere II 416a, [Expegr.] IV [377-8]; das tropische II 295m, IV 52a; Ufer IV 371m\* | Umschiffung II 173e-4a, 290a (7m), 302m (4e), 467me; Umseglung II 159m, 407e-8 :| unbekannt [f. Inneres] IV 451a, umgegliedert IV 378e, Verbindung mit A. II (183m); Völker I 380am (braune Farbe), andre B. f. Sinder || Vulkane IV [377-8, A. 581e]: Mangel entzündeter

IV 378e; historische IV 377, 446a (Zahl); vor-hist. IV 377e-8; Zahl IV 446a, 451a | vulkanisch [i. °Inseln] IV 378am (Gebiete, Gegenden), 581e (Thätigkeit), e (Erscheinungen) || Wendekreise III 344a || West-A., westliches A. i. Küste; west-afr. [i. Küste] II 156m, III 344e (Reisen), IV 92m (Littoral) | Westküste I 309e; II 166e, 314m; IV 100m\*, 1e: Einschnitt IV 550a, Entdeckungen V 64e-65m, Handel II 170m, Normänner III 314e, i. Portugiesen, Reise IV (27m); Schifffahrt dahin, früh besucht II 295me; III 174e-5a, 344; IV 52a, 53a (92m, 114e-5a); V 64e-65m; Seefahrten V 65a | westl. Küste II 254am, 393a; III 174e-5a; west-afr. Küste IV 287e, 550a; Küsten von West-A. II 253e || Winde II 483m

*Affchena* (bei Bexhara) II 255m — || ägäisches Meer (= griech. Archip.) I 235m, 274e, 456e; II 151e-2a, e, 171e, 4m; griech. Städte II 178m, Theile II 404e; eine Bevölkerbrücke II 171e, 2a | Inseln II 154am, 162e; IV (323a): Gesch. II (172a), Vulkane IV 323a; Insel IV 560e, -welt II 172a

\*Ägäon II 181a (Säulen; = Meerenge von Gades); *Agaschagokh* od. *S. Johannes Theologus* (vull. Insel bei Umnak erhoben) IV 396me | Louis Agassiz I 356a (Gletscher); fossile Fische I 287a, 8e-9m; poissons fossiles I 48m, 288e-9m, 466a (du vieux grès rouge), m, 7a: | Agatharchus (Büchsenmacher) II 127a; Agathemerus (-os, -mer) I 305e, 470e; II 435m, 9a; IV 161a (Gestalt der Erde), a (de geogr.); IV 608e-9a (Diaphragma des Dicäarchus); Agathias II 227a, Agathodämon II 224e-5a (Atlas zum Ptolemäus); agave I 156a, 348e (blühend) | Agestanax I 471e, II 440e: Mondflecken III 502e-3a, 544a: | Agglomerat (= Trümmergestein) I [281e-3a-Bildung; 2a, m], pl. -te I 27e, 267m; Agglutination I 114e, 302e

\*Aggregat [i. Kenntnisse] I 39a; III 86m, 231a, 314m; pl. -te (\*) I 163e; III 34e, 319a; IV 473e: [mineral., von Gebirgsarten, best. Mineralien] III 613e\*, IV 425m; encyclop. I 51a, -schichten I 284a; -Zustand I 86m, 272a, 320e; III 332e, 348a,m; V 73e | Aggregations-Zustände III 22e — || Ägina IV 429a (Gebirgsart), 474m (-Gestein), 560e (im ägäischen Meer), 621a (Cap): Trachyte (3te Abth.), Trachyt-Art IV 470a (4m), 560e, 621a: | agiren IV 193m, Agilymba II 431a | Aglaja (47<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116a: Clem. V 113me, Entdeckung V 113m; Entdecker V 113m, 7a: | Iago di Agnano (Stal.) IV 513e

Ägos (*Aegos*) *Potamoi* I 402a (8a): Ärolith III 609m | Ärolithenfall III 579m || (594e), 5e-6a (611a): Cemet III 579m; Eindruck III 595a,e, 6m; Einfluß auf die Ansichten der griech. Philosophen vom Weltbau usw. III [594e-8a, A. 618m-9m] 594e-5a, 8a; Vorgang III 609m, Zeit III 596m | Meteoromasse III 594e; Meteorstein I 124a, 139a, 140a, 397m, 401e-2a, 7e; III (594e Fall): | Schlacht III 595a

\*Agra I 483m | Agram III 614a [Ort dabei]; -er Comitatus I 134a, III 608a: | Rudolph Agricola II 493m, mém. de la soc. d'agriculture IV 498m, *Agri-dagh* (= Ararat) IV 384e | *Agrient* III 199e [daher gebt.]: Salsen

I 448me, 452a :| agromomisch II 259m | *Aguas calientes* (Mex.) IV 433e, rio de f. *Trincheras* :| *Aguafarco* f. *Jorullo*, Graf von Aguilar II 309e, cuesta de los *Aguilares* (bei Guanar.) I 444a; punta de la *Aguja* (Bergeb. Peru's) IV 101m, 320e; gunung *Agung* (Vulkan auf Bali) IV 407m

**ÄGYPTEN** [f. *Hykfos*, Thierkreis] II [156e-160a, A. 406m-9a; 200-211, A. 433-6m] 205m, 215m, 221a, 244e, 293a, 402me, 8a, 467e; III 205e-7a || B. **ÄGYPTER** (diese Form wird gelegentlich auch durch \* angedeutet) II [156e-160a] 158me, 210a, 242e, 3m, 5m, 451a; *Ägyptier* (°) II 13a (pl.), 93m (sg.) || C. **ÄGYPTISCH** (diese Form wird gelegentlich auch durch ° angedeutet) II 201e, 217a; III 174a, 440e || Alphabet der Zusätze (A. *Ägypten* wird nicht bezeichnet): abgeschlossen II 160a; von Alexander dem Gr. erobert II 159e, 185e, 434a || sehr alt, hohes Alter [a. Cultur] II 157m, 8a (m), 333m, 402me; III 171m, 205e-6a, 454e-5a: vor einem Theile der Gestirne III 482a; 5000 Jahre vor Chr. II 146e-7a, 3900 III 206a, 3400 II 156a, 3300 III 205e, 2900 III 210m, 2200 II 245a; III 441m\* (vor den Gestirnen); die alten III 166e; alles alte ägypt. genannt III 471am; alt-ägypt. II 159a, III 478a || Ansiedlung [b] III 441m (am Nil), -en II 158am; *Araber* II 247a, m, 251m; *Asirenmie* [b] II 432a; III 61a (174a, 422me, 3a) 440e (465e); Begebenheiten II 157e; Beschaffenheit II 158a, 451a; sehr früh bewohnt III 482a; Bildung [= Cultur, Civilis.] [b] II 158me, III 455a; Casender [c] III 171me, 205e-6a, 455a\*; Cambyfes II 179a; früher als die Chaldäer [b] III 423a, 467a; Charakter, Eigenschaften [b] II (160m)e, 259m | Chronologie [= Zeitrechn.] II 406me°, III 205e-6a: Sirius III 171, 206m-7a :| Civilisation [= Bildung, Cultur] [c] II 434a, Cosmographie [b] II 503m | Cultur [= Bildung, Civilis.] II (151e\*): alte II (149a), 154e, 170m (213am), 402m; III 171m, 423a; [b] II 146e-7a, 9a, 156m [e-160a], 158m :| Denkmäler [c] [= Monum.] II 158m, III 471a (sehr alte); Dynastie(n) [c] II 156e-7a (alte), 9m||, 245a, 402m||, 7m; III 454e-5a (4°); Eigenschaften f. Charakter, Einrichtungen II 158a, Einsiedeleien II 27m; Erdbeben I 442a, IV (225me) (494e-5a Seltenheit); Erfindungen [b] II (150a); Eroberungen II 156m\*, 203a | Expedition [c] II 108a, III 620e: französische [a] IV 203e (Leibnitz) :| Flüsse IV 501a; Gärten [c] II 133e, 4a; Geschichte (auch einzelne Ereignisse) II 156e-7m [8e-160a], 172m, 9a, 185e, 202e, 245m, 7a, 402me, 6me, 7m, 435a; Gestalt II 200e, 1a; [c] Gott IV 494e, Götter, Göttern III 206m-7a | Griechen (und griech. Wesen) in Ä., ihr Verkehr mit Ä. [vgl. ° Ptolemäer] II 159e, 172m, e, 9a, 180me, 202a, 7m, 408e-9a; das griechische Ä. II 200e-1a :| Häfen [c] II 160a; Handel, Seeh. II 201a, me, 2a, me, e-3m, 221e, 2e, 242e; Handschriften II 447e, Herzüge [b] II 158am, Hof [c] III (209m), Hymnen [b] III 478m; in Ä. II 299e, 408e; IV 494e; Kenntnisse II 408a\*, Klima II 259a; Könige [c] II 156e-7a, 9me, 402me, 7m; III 209m (-gehof), 455a; Kreuzfahrer IV 51e | Kunst [c] II 429e, 451a||; Künste [b] II 257m :|

nördl. Küste II 160a; Lage II 200e-1a, 241a, 4a; Verkehr mit andern Ländern [vgl. Völker] II 205m\*, Meer [c] I 489e, die da zusammenströmenden Menschenrassen [vgl. Völker] II 194e, Monate [b] III 471a; Monumente [c] [= Denkmäler] I 422m; III 203e, 422m, 4a; IV 225me (zerstört); Moses Auszug II 407m, Münze II 160e, Mythologie [b] III 206m-7a; nach Ä. II 408a, 427a; Namen II 451a [a], III (423m) [c]; Nieder-Ä. [= Unter-] II 159e, 207m; Ober-Ä. II 27m; unter Persien II 172m, 9a; Pflanzen II 426a | Planeten [b] III 422am, 466ell-7all; einzelne III 490e, 537a: Darstellung III 424a; Namen III 422e-3m, 467m, e-8a; Reihe III 473m: | Priester [c] II (157m, 8a, e); III 478m || unter den Ptolemäern (das Reich der Lagiden; II 201a) [s. außerdem beide] II [200-211, Ä. 433-6m (Zunahme der Weltanschauung)] 200e-1all, 2, 237e: Charakter ihrer Sprache II 205m-6; Handel II 201me, 221e; Mittel zur Förderung der Erkenntnis II 205me, Natur- u. Länderkenntnis erweitert II 202e-3m, wissenschaft. Leistungen u. Fortschritte II [206e-211], ihr Zweck II 205am || Quellen IV 501a | das alte Reich II 156e-7m (7am), 195m, 243m, 5a,m, 407m; das neue Ä. II 157me: | Reichthum II 202e; Reise(n) in, nach Ä. II (211a, 222e) 255a; unter den Römern, röm. Provinz II 202e, 4e, 435a; Seifffahrt II 158m [b], 9am [c] | Schriften über Ä. II 402e, 426e; der Ä. II 451a: | Sirius s. Chronol., Sprache III 478a°; Sterne [b] III 67am, 166e-7a (5 Strahlen); Sultan II 452m, System [c] III 422me, Temperatur IV 501a, Thiere [c] III 478a, Unter-Ä. [= Nieder-] II (159e), Unternehm. s. Wirkung, Urzeit [c] III 207a, Verbindung mit Ä. III (183m); Verkehr s. Länder, Völker; Weale III 478am° ||. Welt [c] III 455a | Völker [vgl. Menschenrassen] II 151e°, 195m, 207a; [b] Verührung, Verkehr mit andern Völkern [vgl. Länder] II 158am, 9e-160a; was andre V. von den Ä. entnehmen II 436a, III (161a) || was von Ä. kommt II 150a; Weltssystem II 350m [b], III (422me) [c]; Wirkung, Unternehmungen nach außen [b] II 158m-160a, 406e-7m | Woche [b] III 470e-1a (10tägige), 1am (nicht 7tägige): ~utage nach Planeten benannt III 471am: | Wörter [c] III 206e-7a; älteste Zeit III 471a, Zeitrechnung [b] [= Chronol.] III 470e-1m; Zustand II 202e

ahnden [a. geahndet] II 181e, 349a, 361m, 396m, 426.; III 4e (25m), 317e, 339a, 502m; IV 114a, V 67a: dunkel I 264m, gegen erkennen I 248e, nicht IV 213a, gegen wissen II 372m: | ahndend [s. Phantasie] III 291m, 352e (Sinn), 437m, 508m, 567e; Ahnden I 6e (dumpfes), 16a, 87a; II 137e (frühes), e-8a (vom Wissen zu trennen); III 464a (foamisches) | Ahndung (\*) I 16e, 17a; II 145e-6a, 321m, 412a, 483m; III 279m; pl. -en II 140e, 267m, 348a, 354e, 364m, 384e; III 18a, 21a, 40am, 178e-9a, 189e, 287m, 384e, 7m, 425a, 436e, 597e, 617m: alte II 227e, ältere I S. XIVe; dumpfe I 5m, II 206a; dunkle I 194m\*, II 372m, III 157e\*; früheste IV 537a; glückliche III 90m\*, 382m, 408m\*; großartige II 390e, keine IV 78m\*; religiöse II 26m, 32e, a-schwer II 52a, ~svermögen



II 137e; a-ebell I 38m, 80a, 379a; II 45a, 79e, 365e; III 189e, 256m; IV 14m

\**Abuherrn* II 101m; *Ähnlichkeit* [j. physiognomisch]: pl. -en I 165m, II 274e (zufällige: in den Sprachen); *Aborn* I 43m, 298a (jess.); *Ahriman* II 41m, *Ahuacatlan* (in Guadalar.) IV 592m (sogen. Vulkane) | *Aich-Process* III 339e; *Aichungen* [j. Sterne] I 92e; III 175me (m, e), 6a, e, 352a: | *Aigert* (Fl. Sibir.) V 83e | *Aigle* III 611a: *Ärolithenfall* III 165a[610e-1m]; *Meteorstein* III 615am | *chaudes aigues* (Aubergne) I 447e, *golfe d'Aigues mortes* (im südlichen Frankreich) IV 607a: | *aujuk* (arabischer Name für die Capella) III 205m

*Pierre d'Ailly Cardinal* (diese Form I 470me; II 286e, 447a, 465a, m; III 16e, V 65e); auch: *Petrus de Alliaco* (II 286m, III 16e) oder *P. Alliacus* (III 438a, V 65e; *Alliacus* II 286e, 7a, 447m): II 465am: *concord. astron.* II 465a, *R. Bacon* II 287m, j. *Columbus* | *imago mundi* (Weltgemälde) I 470m; II 286m, e-7m, 308a, 465m; III 16e-17a: *Einfluß auf die Entdeckung Amerika's* II 286e-7m, 465a; auf *Columbus* II 286e-7m, 447a: | *mappa mundi* II 447m; *Reinheit der Meere* I 470me, II 308a; [pers.] II 286m, 465a; *Harmonie der Sphären* II 438a, *terra habitabilis* II 287a, *nicht vulcanus* V 65e

\**Aimon* (Gebirge beim pers. Meerb.) II 414e; *Ain*: *Depart.* I 399e, III 608am; *Ainos* (est-asiat. Inselvölk.) IV 583a,e (*Aino*-Name); *Ainslie*: *mat. med. of Hindoostan* II 440m, 4a, 5am; *Ainsworth* IV 525m (*Kaisarieh*), 581e (*Demarend*) | *Airola*: *Höhe* IV 111a; *magn. Intens.* IV 181m||, 6a; *m. Neig.* IV 111a: | *Airuck-tagh* (Ural) IV 597a

*Airy* (George Biddell) I 438e; III 64m, 273m, 541e: *Adams* III 554me; *figure of the earth* III 151e-2a,m, 6a; *Aufnahme von England* IV (23am) 153m | *Erde*: *Dichtigkeit* IV 647am; *Gestalt und Abplattung* IV 151e-2a, 4a; *Erð-Magnet.* IV 77a | *Jupiter*: *Rotation* III 519e; ~*strabanten* III 519e, 550e | *magnetisch*: *Abweichung* IV 186a: 4 *Bewegungen* IV (117e) 190a; *stündl. Veränd.* IV 195a; *Neigung* IV 187am; *magn. observ. at Greenwich* IV 186a, 7m, 190a; *terrestrial magnetism* IV 195a: | über die *Entdeckung des Neptun* III 534am, 554a; *Pendel* IV 156am, 647am (-*Versuche*); [pers.] III 117e, 534a; *Anziehung des Schiffseisens* IV 71m, *Sehen* III 113e | *Sonne*: III 389e (~*nfinsterniß*), 396e-7a (*Licht*); IV 79e (*Temper.*) | *Sternecatalog* III 154m, 196e; *Sterne* III 168m, 286e (*Parallaxe*): | über 2 *Teleskope* III 117e-8a

\**Airyana Vaedjö* (das alte Zendland) I 15a, *Akaba* II 200e || *Akademie* (= *académie*) [j. *Naviganten*, *Piloten*; j. übr. *Städte* usw.] II 435a (*Präsident*), 453m (arab.); pl. -en II 376e, 435a; III 611a (*Zweifelsucht*): | *Akademiker* V 91a | *akademisch* II 435a (*Corporationen*), IV 86m (in den *Archiven* vergraben), V 20m [im alten Sinn] || *ākā'sa* (Sanskrit.) III 42me, 54am; *Akbar* (Kaiser) II 118e, 434e; *Akem* (Fl. Sibir.) V 83e, *dschebel*

*Akhdar* (Arab.) II 243m, *Aklaniſowka* IV 255m; *Akrokorinth* I 230e, 448a; *Akfakal* (See in Al.) IV 455e, *Aktagh* (= *Asferah*) IV 507a, *Akti* (Caucas.) IV 254e

\*al-, Al- (der Artikel vor arab. Namen) gilt meiſt alphab. nicht | *Alabama* (Staat) II 519m, e: rieſiges Thier II 390m, 519mell: | *Alabaſter* III 545a (ſchender), a (höhlig), 568m (-Gefäß: erleuchtet); *Alaid* (kuril. Inſel) IV 397e (Vulkan); *Alais* (Frankr.): Meteorſtein od. Nörolith I 134m, 396m; III 613m, 6a; *Alajuela* (Mitt. Amer.) IV 539e-540a | *Alanen* I 491e (in Aſien), e (Feſte); II 240a (Hunnen), 425m (-land): im Caucasuſ II 420m, e, 466a; *Alanethi* (Land der A.) II 420m: | *Alantika* (afr. Berg) IV 378am, *Alapajewſk* IV 580a (Diorit); rio *Alaques* (Quito) IV 362m, 3a; *Alarich* III 414e (vor Rom); *Alaska* (IV 392e . . .; *Aliaska* IV 429m) (Halbinſel) IV 392e, 429m (gegen Kamtſchatka), m (Richtung), m (vulk.), me (Lage), e (Spitze), me (Südjee dabei); *Alann* II 378m, 382a (Anziehung); IV 512a (-erde); *Alauſi* (bei Tiesan in Quito) IV 464a [Ort dabei], 514a (Lage, Höhe) | *Albaner* Gebirge IV 252m: [Berg da] IV 518e, *Xencit* IV 479m, *Seen* IV 614e, *Trachyt*-Art IV 472m; *Vulkane* IV 372m, 472m (ausgebrannte), 614e (alte): | *Albanien* (heim caſp. M.) II 226e, IV 383m (pylac); *Albano* IV 631e (*Xencit*), mons *Albanus* I 396a; *Albany* IV 616e [Perſ. da]: fl. Planet entdeckt V 114m, 7a | *Albategnius* (eig. El-Batani III 170e) II 453m, III 170e; B. Ringgebirge im Mond III 508e: | *Albay* (Vulkan auf Luzon; auch *Mayon*, *Iſaroe* gen.) IV 404e-5a; *Albemarle* (größte *Galapagos*-Inſel) IV 427m; albern II 512a; IV 298m, 493e, 607e; Erzherzog *Albert* II 507am; F. v. *Alberti* I 466m („bunter Sandſtein“), 7m (Trias); *Albertia* (Baum) I 297m

*Albertus Magnus* (Albert der Gr.; Albert v. Bollſtadt II 283m, 4e) II 31a, 268m, 280am, 3m||-4m, 4e, 450m, 463e-4a: [ſonderbare Anſichten] II 464a, *Ariſtoteles* II 284a, *Bimſſtein* V 65e-66a, *Dante* II 284m, *Gaſi* maß I 130am, *liber cosmogr. de nat. locorum* II 284am, 463e-4a; III 16e-17a; *Metalle* II 283e, de *mineral.* V 65e-66a; [perſ.] II 130m, 283m, 4m||, e, 464a; V 65e; *Pflanzen* II 283e-4a, *Reggen* II 464a, *Treibhaus* II 130am, *vulcanus* V 66a, *Wärme* II 463e-4a, *Werke* II 283e

*Albigenſer* II 82m (ſing.), *Albion* II 409e — || *Albit* [i. Andeſit] I 136e, 263m, 458a; IV [475am]; pl. *Albite* (\*): [als Beſtandtheil] IV 427a, 467e, 475am, 633e, 4m, 6a; [Beſtandtheile] IV 619m, zum *Feiſpath* IV 467e, [in Gegenden:] IV 633e; nie Gemengtheil IV 468e, 475m; V 76e; irrigh. *Oligoſtaſ*, *Kryſtalle* IV 427a, in *Meteorſt.* III 613e, *Pſendro-Al.* IV 635a; a-reich IV 633e, 5a, e; *trachytiſche* \* IV 474m: als *Oligoſtaſe* erkannt IV 447m, 636m; überall geſehen IV 475a; *Vulkane* bildend, in *B-en* IV 467m, 475a, 633me, 4e, 5a

\**Albordj* (= *Elburz*, vgl. *Alburz*) IV 380a (Weltberg), 582am; *Albuzar* ſ. *Giafar* ||. *Albuquerque* II 311e (Malacca) | B. *Albuquerque*

(Neu-Mex.) IV 435e (Theilung der sierra Madre), 6a (im Längenthal), 8m, 470e [Vulkan dabei], 594e-5a: Breite IV 433m, 594e; Höhe IV 433m, 5a, 595a || koh *Alburz* [vgl. *Albordj*] IV 582am; *Albyruni* (arab. Mathem.) II 260a, 453me; III 195m (kanun); *Alcalde* IV 538a||; Ant. de Alcedo IV 564am (*Xurullo*), a (diccion. de Amer.), am (Zusammenhang von Erdb. u. Vulk.) | Alchymie II 252m; alchymistisch II 256e||, 7m; II 384e, 5e, 450e; III 424a (Handschriften) :| Gärten des Alcinous II 34e, 105a; Alcisthenes (Archont) III 579a, 580a||, m; Alemäon II 28e, III 37a; Alcor (fl. Stern im gr. Bären) III 65e-66a, 290m (Verbindung mit ζ), m, m (Araber); Alcoran f. Koran, Aleuin II 281a; Alcyone (Stern, = γ Tauri III 283m) III 65a, 283m, 7e-8a (Parallaxe u. Entfernung); Felipe Aldas f. A. v. Humboldt

Aldebaran (Stern = α im Stier III 205m, 245e) I 143e, III 112a: eigne Bewegung (Ortsveränd.) III 36m, 265e, 284e; Durchmesser III 203e, Entfernung III 273m; 1<sup>ter</sup> Gr. III 138m, 245e, 273m; königlicher Stern III 173e; Lichtstärke III 132e, 8m, 142m, 237m,e (253a); Milchstr. III 334m; roth, rötlich III 103a, 169me, 170m, e, 2a, 205m, e, 218e, 235m, 245e

\*Alderfon I 474a|| (tobtes Meer), *Alemannen* II 22a; d'Alembert I 52a, II 211a (Analyse), IV 151a (Gestalt der Erde); *Alençon* III 611a (Feuerfugel), *Aleppo* I 218m

*Aleuten* (öst-af. Inseln IV 451a) IV 306a, 392m [e, 5e-7m], 416m: amerikanische IV 395e, Breite u. Länge IV 397a; Erhebung IV 396a, 7m, 429m; Lage IV 397a; nördlichste Inseln IV 392e, 4e, 5e; östliche IV 395e; Reihe IV 397a, -Reihe IV 396a; Richtung IV 396am, 429m, 582e; Spalte IV 396a, 429m; [Zepegr.] (mit den dazu gehörigen oder anlieg. Inseln) IV [395e-7m], versunkne Inseln IV 397m, Übergang der Völker IV 397m | Vulkane (vulk.) IV 323m (392m) [395e-7m], 7am, 430m: höchster IV 396m, Menge thätiger IV 451a||, Zahl IV 397a; vulkanreich IV 395e :| westlichste Insel IV 396a | a lentisch IV 274a (Archipel), 396m (Vulkane): Inseln IV 395e; Insel IV 517m, Inselreihe ib.

**Alexander** der Große (auch genannt: der Eroberer, Held, Macedonier; f. die Gl.) II [188-199 u. A. 423e-433a] 183a,m-5a, e-6a (6a), 193, 226me, 237e || Zusätze [f. Aristoteles]: Ägypten II 185e, 434a; Änderung seiner Sinnesart II 193 (am), Anregungen zu f. gr. Unternehmen II 185a, Ansichten II 201e, Äquinoctial-Gegenden IV 159m, *Arbela* II 185e, Asien [f. Vorder-A.] IV 608a (Kenntniß des Innern); *Babylon* II 185e, 196m; *Bactrien* II 185e; Begleiter [= Gefährten, Umgebung] II 187a, 193a (8e), 425m, 9a; Berichte über ihn und die neuen Länder II 187am, caspisches Meer II 226m, der ind. *Caucasus* IV 608m; einzelne Ereignisse (seiner Feldzüge usw.) II 184a, e-5a, e-6a | der (große) Eroberer II 183e, 4m, 5a (192e), 429a; Eroberungen I 492e, II 190m, IV 159m :| Erweiterung des Ideenkreises, Fülle neuen Stoffes [vgl. Folgen] II



53e-54a [186-190], 186e-7a, 8e [193e-9], 195e-6a, 222m, 6m, 267a; [Erziehung] II 185a; Expedition [= Zug] II 192e-3a (eine wissenschaftliche), 5e-6a | Feldzug [= Heerzug] II (174a nach Asien), 193a, 237e, 425a, 9a; Feldzüge II (183a) 5e-6a, 226a :| großartige Folgen seiner Unternehmungen [vgl. Erweiterung] II [186-190] 192e, 226m; *Ganges* II 197e (eigentl. Zweck); Gefährten [= Begleiter usw.] II 190a, 203m | Geschichte [vgl. Ereignisse] II 110a; ~schreiber II 423e, IV 503m :| *Granicus* II 184e-5a, e, 191m; Grundsätze II 184m-5a | Heer II 188e, 198e, 226m; Heerzug, -züge (oder sein Zug nach Vorder-Asien und Indien) [= Feldzug, Zug] [vgl. \*macedonisch] 1380m; II 53e-54a (183me), 7e, 191a (2a, 3a), 4e, 5a, 222m, 267a, 323m, 396e; IV 608a :| der Held II 114a, 197e || Indien [i. nach \*Indien Alex., *Pentapot.*] II 191e, 7e-8m (8a), 203m || -4a : wo er umkehrte [vgl. Umkehr] II 187e, 197e-8a | Zug nach Vorder-Indien [vgl. B. Asien, Zug, Heerzug] II 53e-54a (Folgen), 141m, 185e-6a, 191e, 7e-8m || *Indus* II 203m, *Iffus* II 185e | Länder (u. Gegenden): Berichte II 187a (über die neuen); durchgezogene II 188a, 191e, 425a, 9a; gesehen II 323m, kennen gelernt IV 159m, 608a :| Leben I 471e, II 226m; Lehrer [i. übr. Aristoteles] II 184e, 5a, 193m; -lieb II 114a | der Macedonier II 186a, 191a, 203m, 396e; IV 608a,m; der große M. II 200m, IV 371m :| nach A. j. Zeit, neuer Stoff i. Erweiterung, eröffnet den Osten II 181e, *Paropamisus* II 53e, *Pentapotamia* [vgl. Indien] II 185e; Perser, Persien II 185ell; Reich [i. bes. bactrisches] II (197e) (200m Auflösung), 201e; Schmuckher II 193m, Gärten der Semiramis II 98e-99a, Schonung der Sitten II 183e-4a, *Sogdiana* II 185e, Staatseinrichtungen II 184m; gründet Städte II 183e-4a, 7e; Syrien II 185e; Tod [vgl. Vergiftung] II 202a, 429a||; *Tyros* II 185e, Umgebung [= Begleiter usw.] II 192e-3m; Umkehr, wo er umkehrte II 187e, 197e-8a; Unternehmen II 186a; Verfahren, Maximen [vgl. Zweck] II 183e-4a, 6a, 200m; Vergiftung durch das *Styx*-Wasser IV 503m, Verschwörung gegen ihn II 193m; vor A. II 403m, Vorder-Indien i. Indien, Vorder-Asien II (174a) 185e; Weg [vgl. Zug] II 188m, e, 197e-8a, 323m, 425am; was er wirkt, einrichtet und stiftet II 183e-4a, 6a | zur Zeit A.'s 1456m; nach i. Z. II 140a (202a), IV 371m | Zug [vgl. Exped., Heerzug, Indien] II (188a) 226me: einzelne Theile und Punkte II 98e-99a, 188m, e, 191e, 7e-8a | Zweck und Plan [vgl. Verfahren] II 183e-4a, 201e, 5am, 396e: Einigung, Vereinigung, Einheit, Verbindung II [183e-5a]

\*Alexander von (aus) Aphrodisias (Aphrodisiensis) II 429me: Aristot. meteor. II 429m||, 441m; III 29e; [perj.] II 229a, 429m; Seewasser II 229a, 429m, 450me, 480am | Pabst Alexander III: II 112m; Alex. VI: I 431a; II 318am, 320e-1a, 481m, 491m | Stephen Alexander: Entstehung der Cometen III 570a; der fl. Planeten u. der Com. III 559a, 575e-6a

Alexandra (54<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116a: Clem. V 114me; Entdeckung V 114m; Entdecker V 114m, 6e



*Alexandria, Alexandrien* A. das ägyptische (II 201e) [vgl. Alexandrinisch] II 201me, 9a, e: von Alexander d. Gr. gegründet II 201e, Araber II 247m; Astronomie II 207e (9–210), III 454m; aus II 104e; Bibliotheken, Büchersammlungen [s. bes. Alexandrinisch] II 206e, 434e; Chaldäer III 198m, Gärten II 134a; [daher gebürtig] II 228a, III 478m; gelehrt II 247m; [Geschichte] II 434e, 5a; Gründung s. Alexander | Handel, Welth. II 201me, 2e; größter Handelsplatz II 201m: | Horizont III 146e, 174m, 339e; Institut II 434e–5a, Lage II 186a, nach II 264a; [Pers. da] II 226e, III 221e; Sterne II 331am; III 146e, 9e, 174me; streitsüchtig II 247m, südtlich von II 331m, Verkehr III 471m, viele Völker III 471m, Welthandel s. Handel, Wichtigkeit II 201me, zu II 452a || — B. *Alexandria* am Zagartēs II 186a Alexandriner: pl. II 262e, 281a (Schule); sing. II 348e, III 597e

Alexandrinisch [vgl. *Alexandria*]: Astronomen II 209m, 210m | Bibliothek [vgl. *Alexandria*]: von den Arabern verbrannt II 251me, 445m; Bibliothekar II 208m, -re II 208a | Gelehrte II 331a; Gelehrsamkeit II 20e, 206m, 7me [Charakterisirung]: | Institute [vgl. A-ria] II 396e, Mathematiker I 475m; Museum II 206e–7a, m, 210e, 261e, 352e, 434e–5m; III 436e (Errichtung); [Pers.] II 140m; Schule II 153m, 205e–6 (Charakterisw.), 211a, 7a (Untergang), 250m, 260m, 2m (281a), 431a, 4e; Seelenleute II 433m, Verstellung III 424m | Zeit I 12e, 426e; Zeitalter II 207me (Charakteristik), 227e || — *Alexandrousk* (auf Saghalin) IV 583a

\*Alfares III 195m | Alfons [vgl. Alphons]: A. von Castilien II 261a; A. IX (Alonso): leyes de las partidas II 468m, IV 52am: | *Alford* (Schetfl.) IV 147m (Nordlicht), *Alfourous* = *Haraforen* | Mohammed Alfragani (arab. Astr.) (lat. Alfraganus; El-Fergani III 170ell, 1all, 209m; besser Name III 170e) III 170ell, 642a: Canopus III 209m; chronol. et astron. elem. III 131m, 170e (lat. Übers.), 205m, 9m; Ptolem. III 171a; Sterne III 170e–1all, 205m: | *Algarbien* V 65a [Ort da] || *Algebra* [s. Araber] II 262: [Schriften] II 454amlll, e; III 641e–2a | *algebraisch* II 262e (Werke); *Algebraist* II 216e–7a, -en II 262m || *Algen* I 487a; II 136e (n-reich), 400a; V 39am (aus Vulk.); *Algerien* I 232m, *Algoa* III 368a (Bai)

Algol (Stern im Perseus III 598e [=  $\beta$  Persei (\*) II 513e; III 59a, 235a, 243m]; am Kopf der Medusa III 172e, 235a) III [243m–7m] 260am: Größe III 236a\*, 3<sup>ter</sup> Gr. III 139e | Geschwindigkeit seines Lichts II 368a; III 90e, 125m; Lichtwechsel II 368a, III 238e–9a: | Periode III 238ell: erforschte III 251me, 260am; Ausgangspunkt der Sternschnuppen III 598e, 9m; verändert. Stern [vgl. Periode] II 513e; III 59a, 90e, 125m, 172ell–3a, 234a\*, 5e, 6a\*, 8all\*, e [243e–7m], 260am; weiß III 172ell, 235a

\*algorismus II 199, alummim (hebr. Sandelholz) II 167e, alhajoc (arab. Capella) III 205m, Alhaffan (arab. Geograph) II 254a | Alhazen (Arab.): Optik II 249a (464e), Strahlenbrechung II 258m: | *Alhidabe* III 60e, 106a, 8a || Älian I 408m: hist. anim. II 229m; de nat. anim. II 412m,

434m: | Aristoteles II 192e, Ätna I 236e, Esel II 424e; variae historiae I 449e, II 106m; Krystall III 200a, [pers.] II 229m; Tempe II 14am, 106m || Aliaska = Alaska, Alioth (= ε ursae maj.) III 255a || Alfali f. Metalle | Alfalien [f. Met.] I 35a, 247m, 9a; IV 218m, 249e: [als Bestandtheil] IV 475e, 6a, 485a: | alfalisch [f. Erben, Met.] IV 249e || Omar Alkhayyami III 641e-2a (Algebra) | Alschel [f. Thermometer] II 192a (Vereitigung), 450m (Destillation); III 110a; alschelisch II 257a: | Alkoresmi (Arab.) II 453m

\*all- die compos. f. 1) hiernach an der alphab. Stelle 2) andre stehn unter dem 2<sup>ten</sup> Theil: 3. B. befruchtend, bewegt, durchdringlich, vermittelnd | das All I 80a, II 424a; alles V 21a (in allem), m: f. allbelebend, -umfassend || Cap. Allan IV 377a (afr. Vulkan) | allbelebend II 138a, III 378a (alles bel. I 338e); Allbelebtheit [f. Ocean] I [369-373 (auf der Erde, der Natur); 371e-3; 3e] 488 (m): | Allée f. Baum; Alleghanys IV 321a (Nichtung), 599m (Ebene dabei); allegorisch II 8e, 58a, m, 63a (Beziehungen), 123e | Allen IV 100m (mag. Beob.), Geschlecht v. Allen (vgl. auch Waisselrode) II 497a: | Bucht Aller Heiligen (in Bras.) II 85m | Allgegenwart f. Gott; a-wärtig I 170a, 224e, 249a; II 47e, 149e (Völker) || allgemein (= universell) [f. viele Art.] III 588m | das Allgemeine [f. Erscheinungen] I 21m: gegen das Besondre: im B-ren I 7a, III 14a; vom B. trennen I 30m, zum B. IV 4e-5a, Herabsteigen vom A. zum B. III 371am; gegen das Einzelne (u. umgekehrt) I 29a (trennen), II 68a | das Allgemeinste I 90m, II 169a | Allgemeinheit [f. Ansichten] II 47e, 51a, 267a, 399e; III 21e; pl. -en (°) V 72a: in ihrer A. auffassen I 380a, größte IV 235e, Mangel IV 134e, räumliche I 265m, Streben nach I 3e || Allheit V 21a, Petrus Alliacus ed. de Alliaco f. d'Ailly, Allmacht f. Gott; allmählig (-mählich) × II 137m, 8m, 9a, e, 145m, 151a; III 587a; allsehytisch I 283a, Alltrepfen V 7e | allsehend II 500m, -täglich II 16m, -umfassend II 23m (alles umf. III 499a): Allwisslichichten I 219a, 466m; IV 531e | allverbreitet I 152m, 163a, 223m, 7m, 9e; II 75a; IV 49e, 232m, 249m; V 12m; -tetst IV 234e; Allverbreitung I 219a, II 74a, V 74a

\*Allmagest f. Abul-Wefa, Ptolemäus, Riccioli; Almagrurin (arab. Abenteuer) II 254m; Almaguer (bei Popayan) IV 554a (Bergkneten dabei), 566e (dabei); Al-Manfur (-for II 262m) II 251e, 262m; paramo del Almorzadero (Neu-Gran.) IV 556e-7a, alnus f. Jorullo, Alce I 155e-6a, Alonso = Alfons

ALPEN (= schweizer A.; -ette, -gebirge) [f. Birke, Schnee]; auch appellat. und von andern Gebirgen gebraucht (II 256a; f. Glieder); sing. die Alp (°) I 275m || Zus. (comp. Alpen-): fiedl. Abhang I 423a, beide Abhänge II 163m; Alter I 320m, IV 632e; Anziehung I 423a, -bäche I 243a, Barometer I 396m, Bergwerke IV (238m) 499m, [Charakter, Eigenschaften] IV 596a, cettische IV 26a, dießseits der A. II 52m, Eigensch. f. Char.; Einfluß, Einwirkung IV 75e, 182a; Erdbeben I 217m, 8m; -flor I 375a, -forscher

III 72a, französische IV (274e) 517e | -gebirge: in andern Ländern IV 502e, 597a; im Mend III 505a; Gebirgsarten I 273m, 6a | -gegend II 25m; -en IV 495m, V 33e :| gehoben I 423a, Geogr. IV 499m, -gesträuch I 355m; Gipfel [vgl. Schneeg.] I 372e (hohe), II 421m; grajische IV 26a, Granit IV 274e, mittl. Höhe I 423e, -hütte I 461e, jenseits der II 358a, Kalk-*Al.* II 155m, kärnthner IV 240a; -kette [= *Alpen*] I 218m, 276a, 319m, 357m, 423a; II 234a; IV 23m (westl.), 95a, 274e (franz.), 431a, 596a (Theil); Luft I 360me, -luft I 322a; magn. Intens. IV 94e, 95a; Masse I 319me (auf Europa gestreut), [manerartig] IV 431a; -meer I 310a, Nivalalpen IV 26a | (*Gebirge*) im Mend III (505a) 6m||; Mend-*Al.* III 506m :| die östlichen III 72m, IV 238m; Pässe IV 594e | Pflanzen I 372e; -pflanzen II 89m, IV 557m; -pflanze IV 573e | Quellen IV 238m: Abnahme der Temper. IV 239e-240a, 498e :| Reise(n) [a. Übergang] III (72m||) 115e, Relief IV 240m, Römer II 24e-25m (feine Naturschild.); -reise I 13e, 43m; rühren sich II 24e, savoyer IV 274e, Schilderung II 24e-25m; j. Schnee, -gipfel II 84a; schweizer *Al.* I 372e, III (72m); IV 94e, 240a, 274e, 319e, 594e | -see IV 162m, 454e, 501m, 543e, 4e, 607m, 611m; -seen IV 554a :| -strände [= -gesträuch] I 356e; Temperatur: des Bodens IV 240am, der Luft IV 240all; -thal I 461m, II 432m, III 482e; Theil IV (596a), [verschiedne Theile, Züge] IV 240a; Thierleben V (33e); Übergang, übersteigen, Reisen über [i. auch tief] II 25a, 36m (169a); ununterbrechen IV 596a, Vohum I 423a, schenßliche Wege II 25a, Wert I 356a, westliche IV (23m), -wiesen II 84a, -zug IV 240a

\*Alphabet II 161, 409a, 418a, 456e: Lat-*Al.* II 161am, Sylben-*Al.* II 161m; pl. -e II 161m, III 162e: Sylben-*Al.* II 161e | alphabetisch [i. Schrift] III 105a || Alphard (Stern in der Wasserschlange) III 254me, Alphazari (Arab.) II 453m | *Alphons* (im Mend): Centralberg IV 615e, Wallebene III 545m; Alphonsinische Tafeln II 296a, 447m; III 178a, 215e, 314all, a (gedruckt) :| Prosper Alpinus II 426e, alsophila (Farn) I 43a

alt (Sp. = antik) [i. est das sec.; j. Baum, *Californien*, Dichtkunst, gebildet, indisch, italisch, Litteratur, Völker, Welt, Zeit; u. a.] III 471m, (in comp.) IV 397m | älter j. Geschlecht; ältester IV 206a, der Älteste III 481e || B. die Alten (± Alterthum) [i. Landschaft, Malerei, Weltbau] I 140a, 159e, 233m, 273e; II 130me, 1a, 411e, 422e; III 43a, 54e-55a, 164m, 173m, 306m, 422m; IV 534m, 563e: Art III 125m, Ankunft II 110m; bei den *Al.* I 396m, 455a; II 104m, 8e, 110m, 127a; III 46a, 55m, 480e; Cometen I 391m, den *Al.* entlehnen II 288m; was sie hatten III 61e, 72a; Ideen III 549a | was sie kannten, kennen I 444m, II 410a; III 107a, 200a, 309m (425m); V 88m; was sie nicht kennen [vgl. Alterthum] IV (49m) :| Kunst II 105a, Künste II 104m; Leben II 105a; Meinungen II 350a; III 201me, 543e; IV 161a; Meteorsteine I 402e, Richtung II 79e; Schriften II (288e) 350m, III 585me (verlerne); Silber I 395e, was bei den *Al.*



unvollkommen war ... III 252a, Vorstellungen II 349m (478e) || *E. Alter* [s. Baum, Erde, Formationen, Gebirgsarten, geognostisch, griech. Stämme, Organismen, Pflanzen, -reich, Völker, Welt, Wesen] I 287m, V 13e: ~sfolge I 286m, 464e; [hohes *Al.* von Pers.] II 229e, 6000 Jahre II 171a; relatives I 284e, 5e; II 157e, 213m; IV 620a; V 75a, 76m, 94a; ~sverhältnisse IV 281m, 492a; ~zustände I 298m | nicht altern II 291a || *D. Alterthum* (≠ die Alten, alte Völker, alte Welt) [s. griechisch, hellenisch, römisch; Landschaftsmalerei, Malerei] I 71m; II 11m, 41e, 131a, 222a, 265e, 403m, 413e; III 16e, 42m, 471m, 480e, 1m; IV 14a, 270a; pl. Alterthümer (°) III 26m: (comp. Alterthums-) aus dem *Al.* II 20a, 24e-25a; III 259a; dem *Al.* bekannt I (324m), III 425m; Bestrebungen I 68e, das christliche III 438a | das classische I *E.* XIVme, 51m, 64m, e; II 51m, 69a, 76e, 79e, 195e; III 8a: Meinungen II 315e, 478m; Richtung II 25me, Verkehr damit II 500a, Werke II 288e: | Einfluß, Einwirkung (auf die spätere Zeit) II 419e-420a | -forscher sg. II 405e, IV 516m; pl. II 273m (nordische): | das früheste V 59e; das ganze I 62a; II 156e, 209e, 230a, 394m; III 13m; graues II 146e | griech. und röm. I 462a, II 28e; III 198a, 601m; IV 49am; nicht bloß gr. u. röm. II 7a | hohes, im hohen II 104e, III 481a; IV 297a, 388a; höheres II 171a, III 421m | im *Al.* I 217m, 324m (bekannt); II 24e, 182a (verbreitet), 194a, 245a, 435a, 501e; III 424e, 474m, 480m, 570a, 585e, 618e; IV 503a, 535m; V 59am, e, 64a; in dem *Al.* II 16a, 53e, 249e: | was es nicht kannte (vgl. die Alten) II 71e, 195e; III 174am, IV (49m); Kenner IV 508e, V 60e | Kunde II 404a; -kunde I 36e, 286a (des Lebens); II 399e: Gesellschaft für nordische II 272a: | Kunstwerke I 462a; Meinungen II 315e, 478m | Naturansichten III [11-16m]; -gefühl II 6-7a (schwächer), III 8a: | Religionen II 424e, Richtung II 25me, Schriftsteller (pl.) II 288am, Staaten II 407a, verbreitet II 182a, Verkehr damit II 500a | Werk II 23a; Werke II 74m, 288e: | -wissenschaft II 410e („Zeitung“), 503a („Museum“); Zeugniß IV 159e, sich zurückversetzen III 375me || alterthümlich II 143m, das Alterthümliche II 153e

*Altai* [= -Gebirge; s. bes. östl.] I 33e, 462a; IV 110a, 381e: nördl. Abfall II 176a, Abhang I 261e; Alter IV 507a, [in alter Zeit] II 176a; Erdbeben I 211a, IV 224m; Erstreckung IV 70e, Flüsse V 83e | -Gebirge I 211a, 255a; Gebirgsarten (vgl. geogn.) V 84m-85a, Gebirgskette dagegen IV 454m: | [geogn.] (vgl. Gebirgsarten) V 82a, e | Granit (bes. im östl.) I 273a; V 70e [81m-84m, *Al.* 97m-98m (im östl.)], 84e: in horiz. Bänken V [82e-84a, *Al.* 97m-98m] 82e-83all; -Bedeckung mit Eruptiv-Charakter [= der gr. Stelle] V (81me); -mauern (im östl.) V 81e-82a, 84am, 97m-98m; auf Thonschiefer gelagert V 82ell-3all, me: | Hebung IV 507a, -Kurtzschum IV 455m, magn. Abw. IV 206e, der östliche V [81m-85a, *Al.* 97m-98m] 84ell, Parallelfette IV 454m, der russische IV 224m, Steinschleiferei V 84e-85a, Theil V 70e; Thonschiefer V 82e, 83me, e, 84mell; türkisch II 43e



Altan II 97m (hoher) — || Altar A. (gew.): pl. Altäre II 187e (der Rückkehr), V 81e || B. Sternbild (ara) III 174e (südliches), 8m: Milchstraße III 183m, 4e, 5e, 6e-7a, 348a | Stern dabei III 334a; Sterne dess.:  $\alpha$  Arae III 141m,  $\beta$  III 140e: || C. cerro del *Altar* (Vulkan in Quito) IV [284] 315am, 548m; V 30am; auch gen. A. de los *Collanes* [vgl. *Collanes*] IV 314e, 463m, 548m; V 28m, 30m; auch gen. *Capac-urcu* IV 284a, 314e, 5a, 548m; V 29a, 30m: über diesen Namen IV 284me, 315a ||: Abbildung V 51e, Ausbrüche IV 284m, Auswürfe V 30am; Bimsstein IV 483am (dabei); V 30am (ausgeworfen), me (-Sand); Coloss IV 463m, in der östl. Corbillere IV 314e; Einsturz des Gipfels IV 284am, 315am; V 29a, 51e; Fuß IV 463m, Gebirgsarten IV 463m, Gipfel [a. Einsturz] IV 284e | Höhe IV 284a, V 29a; früher höher IV 284m, 315a; V 29a: | 2 Hörner IV 284a; Lage IV 314e, V 30m; Pyramide V 29a, ruhend seit dem Einsturz IV 315m | Schnee V 28m; -grenze IV 284e, V 28m: | Trümmer IV 315a, dem *Tun-gurahua* nahe V 30m

\*Albr. Altdorfer (Maler) II 129a, die Alten s. alt; *Alten* I 428a, IV 132e; Alter, älter, altern s. alt | Alternanz [s. Formationen, Schichten] I 211e; V 74m, 92e; alternierend [s. Schichten] III 234a, 453all; IV 127e, 269e, 474a: | Alterthum, alterthümlich, ältester s. alt; Abu-Bekri Altizini (Astr.) III 150e | alto IV 363a; altos IV 362a, m: | *Altona* IV 150e (Sternwarte); *Altorf*: magn. IV 111a (Reig.), 181m (Intenf.); altos s. alto, *Altfattel* (Böhmen) I 470a, Aluknunda s. Wischnu; Aluminat V 91m (künstl.), Aluminium III 617a (in Meteorst.); Fern. de Alva s. Ixtlil-xochitl || *Alvarado* (in Mex.) IV 311e (Riisse) | B. Pedro de Alvarado: Brief an Carl V.: V 52am; Zug nach Quito: Erde vom Himmel, Aschenregen, Erblindung V 29e-30a, 52am || *Diego Alvarez* (Insel des atl. Oc.) IV 375e, Juan Alvarez IV 299e; *Alvidras* (bei Lissabon) I 220e, IV 223m; *Alyattes* (König von Lydien) III 561e

\*Vulkan von *Amalapa* (Mitt. Amer.) IV 542m, *Amalekiter* (*Amalekier*) II 245am, *Amalfi* II 295a, Amalgamation II 415m (früh in Afr.) | Amarakoscha II 443ell; III 54am, 199a, 468e (Plan); Amarasinha: Sanskritwörter II 401e, 425m, 6m; III 54am, 162m (Wörterbuch), 469a: | *Amar-gura* (Tunga-Insel) IV 419m (Vulkan), 424e; der Geograph von *Amasea*, -ia, der Amasier = Strabo; Amasis (ägypt. Kön.) II 159e, 172m, 418m; Golf von *Amatique* (Mitt. Amer.) IV 307a, See *Amatitlan* (in E. Salvader) IV 543e ||— der Amazonenfluß oder -strom (\*) [s. *Cassiquiare*, *Orinoco*]: Neben-Ausfluß IV 136e-7a\*, Flußnetz II 86m\*; Höhe über der Südsee IV 497m, Höhenbest. IV 623e; Linie ohne (magn.) Abw. IV 141m, Mündung IV 141m; Nebenfluß, -flüsse (Zusfluß; s. auch bes.) IV 184a, 355m, 362m, 497e, 556m; Pflanzen II 96am, Reise III 73e-74a\*; bei *Rentema* IV 497m, e; Temper. IV 497m, Ufer II 129e\*, unterer Lauf II 85e\*; Wald I 371a, -ufer II 96m; Zusfluß [s. auch bei Nebenfl.], -flüsse IV 301e\*, 363m\*

\**Ambalema* (beim Ruiz) V 28a, Außer II 372m [Anziehung], *Ambin* I 41m (glacier), *amblypterus* (Fisch) I 48m, *Ambolifimene* (Madagaskar) IV 411m; *Amboina* I 433a, IV 409a (Regelberg); Ambess vom Himmel fallend I 161a, III 288all; Cap d'Ambre (Madagaskar) IV 411m, *Ambrym* (neue Hebriden) IV 419e (Vulkan) || Ameijen II 151m, 382a, 422am; IV 638e-9a: -art II 422a | -gelb II 422a; goldschinende II 168a (176me, 422am) :| -haufen II 422m, IV 638e-9a (mit glänzenden Metallkörnern); Haus IV 639a, klein IV 638e, tragen Metallkörner IV 638e-9a, Riesen-A. II 151m, was sie tragen IV 638e || Amencmha III (König von Ägypten) II 157m, 402m

*America* f. *Amerika* Name | *American*: association IV 523m; academy III 211a (memoirs), 365e (transactions), 556e (proceedings); almanac III 578m; philosophical society I 403m (transact.), III 130a (proceed.), 364a (memoirs) :| *Americi terra* II 490m, *terra di Amerigo* II 490a

**AMERIKA** (vgl. *America*) [i. Afrika, Celten, galisch]: gewöhnlich gen. der Neue Continent [i. noch beim alten Cent.] I 129e, 191a, 203m, 250m, 286a, 307m, 311e, 336e, 352e; II 141m, 164a, 181m, 214m, 220m, 4e, 238a, 268m, 9eII, 277a,m, 302a,e, 5m, 6m, 312e, 7e, 327m, 339a, 476e, 490m, 1a, 2e; III 368a, 475m, 482m; IV 55e, 86e, 305e, 6e, 317m, 9m, 320e, 2a, 3a, 426m, 478a, 557e, 642a; V 17m, 26m, 38e; (der südliche IV 136e); auch die Neue Welt I 61m, 188e, 305a; II 299m, 316m, 324m, 463a, 488a, 491e, 3all; IV 319a, 480m, 640a; der neue Welttheil I 282e; II 223a, 340a, 496a || B. Amerikaner (pl.) (°) II 274e | E. amerikanisch (vgl. *American*) I 193m, 439e; II 270a, 3m, 444a, 458a, 481a; III 476a, m; IV 325a, 395e, 451e, 553a, 623a || Alphabet der Insätze (auch zu amerikanisch\*) [† Central-Amer., Nordamer. u. das nördl. Amer., Südamer. und Entdeckung sind besondre Stücke hiernach]: i. \*Afrika | frühe Abhandlungen (westlicher Länder) [† Kenntniß] III (436e): Strabo II 181e-2a, 222e-3all, 438m; IV 609a :| in alter Zeit f. vor der Entdeckung, in ältester Z. II 459e; Anblick II 297e-8a || Ansiedler II 332m | Ansiedlung(en) = [Colon., Niederlass.] II 214a, 270e (312e): erste II 302a, 339a :| Äquator [vgl. Äludam.] . . . III 344e, IV 61e (nördl. u. süd.): unter dem III 451m, 5m (Stadt) | Äquatorial-Gegend II 312e-3a || Äquinectial-Zone II 312e-3a (3a); arctisches [= hp. nördlichstes; i. amer. Nordpol bei Pol] I 307m, II 458e, IV 99me [einzelne Topogr.] | zu Ajiu: Ähnlichkeit der Völker, ihrer Werke u. sw. II 461me, gegenüber V 40e, 2 Halbinseln IV 429m; Amer. = Ost-Asien, als östl. Theil von As. gedacht [i. Columbus A] II 277me (322am), 463a; IV 55e; Richtung IV 429m, Zusammenhang IV 429m, zwischen Am. u. A. IV 425m :| Aufschließung II 186a; Ausdehnung II 305m, 9m, 488e; Basalt IV 480m, Beobachtungen III 598e\*; höchster Berg IV 321e-2a, Höhe der Berge IV 322a; Beschaffenheit I 10m, 352e; II 57 (Erschöpfung des tropischen), 238a, 312e-3a, 5m; Bevölkerung II 339m (geringe) (460e europ.),

Bewohner II 482e, Bijen II 488e-9a, s. *Celten*, † Central-Amerika ist ein bes. Stück hiernach, Chronologie III 476m\*, Civilisation II 461me (Mittelpunkte) | Colonisation II 337m; Colonien [= Ansiedl.] II 214a, 267e (größter Umfang), 275m, 339m: | Cemet [s. *Mexico*] III (568e) || Continent [= Festland, = Amer.] II 269m, 271e, 5a, 7m (297e); IV 425m; [c] II 271e, III 540m; IV 99m, 257m, 429m: Ähnlichkeiten, Übereinstimmungen mit dem alten Cent. (in Cultur, Sitten, Gegenst. ujm.) III 476m | das continentale IV 446me || Curve\* s. *magu. Abw.* | Durchfahrt [vgl. *Art.*] bei Am. II 305a, 9 (von der Südsee aus; a), 9m (nordöstl.): nordwestl. IV 443a, e (entdeckt): | Ebenen I 282e, 315m; Einfluß II 340a; Eingeborne [= Ureinw.] II 460m\*, 489a; III 475m; Eis I 407m, Ende I 472a (in ED); englische Bevölk., englisch redendes II 415e, 460e, 482e (e. Sprache); † Entdeckung ist ein bes. Stück hiernach; Erdbeben IV [495e-6 Gesch. u. Aufzähl., Erscheinungen u. Zerstörungen 1796-1812] 496m (viele); Erforschung II 238a, 312e | Eroberung [= conquista] II (337e-8a Gräuel dabei) (8m), 384e-5a: spanische III 476a, e: | Erzeugnisse II 314-5a (Sammlung) | s. *Europa*; Europäer [s. Entdeckung] II 339a, 449a, 489a (vor der Ankunft der E.): | Expeditionen\* IV 522m, 640m; frühe Fahrten nach A. [vgl. *scandin.*] II 164m, 181m, 273e, 4e; Festland, festes Land [= Continent] II 304all, 9m (undurchbrechen), 320a, 339e (494a, 6m); IV 429e\*, V 26m; Flüsse I 289m\*, französ. Einwohner II 460e; Freiheit (bes. die Losreisungen seit 1700) [= Unabhäng.] II 267e, 340a, 496m; Freistaaten II (214a), s. *galisch* | Gebirge II 238a, IV 479m (vulkanische); ~arten IV 480m, 638m; ~länder II 315m: | Geographie II 316m, geogr. Wörterbuch IV 564a; Geleg IV 580e\*; Geschichte II 488a: alte [s. vor der Entdeckung] III 475e-6a; gesehen II 457me (vor Leit); Gestalt, -tung [vgl. *Umriss*] I 311e-2a (wenn sie anders gewesen wäre); II 269a, 297a (304am), 6m, 9m (undurchbrechen), 325e, 476m (Süden) (8e-9a); IV 429me; Grausamkeiten s. *Eroberung*, Größe II 496m||, Halbinsel IV 392e\*, südl. Hälfte IV 323e, Handel II 339e-340a; Hochebenen II 238a, -länder II (88m); in A. III 261e, im Innern IV 61me; Insel bei A. IV 99m, Inseln IV 588e (großer leerer Raum in der Südsee); irisches s. *irische Entdeckung Am.'s*, kalte Striche I 490e | Karte(n) II 277a (in Rem), 479m (erste), 490a; IV 548a: im Ptolemäus (früheste) II 224e, 322am, 490e (von 1522, mit dem Namen *America*); IV 55e (von 1508: mit dem Magnetberg) | Kenntniß II 269a, 312e, 6m: allmähliche oder fortschreitende II 268m-9a, 303m-4m, 5am, 327m; frühe [= Abndung] II 223a: | Klima II 53e, IV (47e) | Küste (= Littoral) [s. Nordost, -west, Ost, West, westlich]; Küsten II 269a, 312e, 325m\* (490a); IV 588e\*: | Lage II 297e, IV 429m; Littoral [= Küste] IV 429: (ihm nahe) || Magnetpol I 203m | magnetisch: Linie (Curve) ohne Abweichung [der atlant. Theil s. atl. L. ohne Abw.] IV 136m\*, e-7m\*; Äquator I 190e-1a; Focus [= canad.] IV 86m [87me\*], 88a\*; Stationen IV 190e\* || Meer I 305a; Meere III 548a\*, IV 539a (beide M.

sichtbar) | \*Menschenceace [vgl. °Race] II 488e; -schlag I 490e (Typen), 1a; -stamm II 489e; Menschheit V 17me (Entwicklungsgang): | Methode III 95m\*; Mittel-Am. [= Central-A.] II 84e (Entdeckungen), mittel-amerik. IV 430m; im Monde abgepiegelt III 540m, Monumente III 475m, Mythen III 475m, nach A. V 52a || Name I 73m; II [489e-496m] 490e-1a, 5me |: *America* II 494m, ell, 5e, 6m: von Hylacomilus im Ptolemäus von 1522 II 490e | *Americi terra* II 490m, 3am; *terra di Amerigo* II 490a: | *Columba* II 494e; nicht von Columbus, sondern von Vespucci II 339e [489-496m]; Unge-  
rechtigkeit II 495me, nicht Vespucci selbst II 492e: || Natur II 315m, große N-begebenheiten 1796-1812 IV [495e-6], Sammlung von N-producten II 314-5a || Niederlassungen [= Ansiedl., Colonien] I 340e-1a (alte), II 332m (span.) | † 1) der Norden, das nördl. Am. 2) † Nordamerika, nord-amerikanisch sind 2 bes. Stücke hiernach: | das normännische s. scandin., Ortsnamen II (415e aus der alten Welt entnommen) || Ost-Amer. I 342m, ost-amerikanisch I 353e-4a (System der Isothermen): || östliche Küste II 478e, Küsten II 483a | Ostküste I 337m, IV 410m: Ansiedlung I (341e-2a), Klima ib.; Reisen, Expeditionen III 344e-5a, 368am; Temperatur: Unterschied eines Breitengrades III 485m; Gegensatz gegen Europa's Westküste I 342e-3a, 6; III 485m, 8e | Ostküsten II 317e (339m) || Pflanzen [vgl. Veget.] | por-  
tugiesisches II 88a, 318a: Besitzungen I 431a, II 334e: | Race\* [vgl. °Men-  
schen] I 382e, 3a, 491a; II 488e-9, 8e (eine) | Reise\* s. A. v. Humboldt, Reisen [= Fahrten] II 324e; Reisende II 297e, 313e-4a; IV 435e\*: | Richtung IV 429m (zu den Inseln) | das russische I 346m, IV 70a (magn.): [Dort  
da] IV 116e, 167m; russisch-amer. Handlungs-Gesellschaft IV 167a || das  
scandinavische oder normännische (II 272a) (nördliche) [= *Winland*] II [270-2m, A. 458-9] 275am, 6-7a [bleibt unbekannt usw.], 338am, 396e:  
Reisen, Fahrten dahin II 270e, 1e-2m, 1e-2a (vom nördl. Europa): | Schädel I 491a ||\*, Schifffahrt II 340a, Schneegrenze I 357me | Schriften  
über A. II 324e; Schriftsteller über A. II [313e-5a] 480m-1a: | Seefahrer  
IV 309m, *Semiten* (in A. gesucht) III 476m || die Spanier in A. II (213e,  
337e-8a Gransamkeiten) 460e; IV (298e Ankömmlinge): || spanisches Am.,  
span. Besitzungen usw. [s. Eroberung] I 431a; II 214m (308m, 312e), 8a;  
IV 559e: größere Kultur zu wünschen III 591m, das ehemalige ib., Grenze  
II 334e, tiefe Gruben I 418e, unter span. Herrschaft IV (537m), Nieder-  
lassungen II 332m, sp. Regierung IV 544m, sp. redendes II 415e, Schrift-  
steller darüber II [313e-5a], Unabhängigkeit II 88a; Zwist in den freien  
Ländern II 88m, Hoffnung auf die Zukunft ib.: || amerik. Sprachen: Ar-  
beiten V 17me, Bau II 461e, celtisch! II 460, [Entdeckungen] V 17me, euro-  
päische Ähnlichkeiten II 460e-1a, -familien V 17me, wenig gesondert V 17m,  
hebräisch! II 461e, Kenner I 469m, sehr verschieden (Gramm. weniger) II 298a ||  
Städte II 314a, III 591m (hoch gelegene [s. meist Südam.]); Stationen III 388e\*;  
Sternschnuppen I 405m, III 622a || † Südamerika, südamerikanisch ist ein



bes. Stück hiernach; Südspitze I 471a; II 327m, 476m; III 344e, 368am (Entdeckung), 8a | das südliche IV (136e); der südliche Theil IV 306e, der südlichste Theil IV 70e || Temperatur I 342e; III 485m (Unterschied eines Breitengrades), m (-System); IV (47e) | Theil [a. südl.] III 475m; Theile II 457me, 492e-3a : | Thiere I 286a, II 488e-9a; tierra firme [s. auch Art. u. Entdeckung] II 492m, Trieb nach Am. s. Entdeckung || Tropenländer II 277m, 8e, 332a; IV 86e (Reise); Tropenzone IV 682a | das tropische [s. auch \*Tropenländer, -welt] I 221me; II 57 (Schilbernung), 186e, 259a, 269m (Theile), 304a, 332m, 476e, 9e; IV 61me (im Innern), V 51m || Umriß IV 320m-1a (Übereinstimmung mit den *Andes*; 320e), -riffe II 268m; Unabhängigkeit [= Freiheit] II 88a, Ureinwohner [vgl. Eingeborne] II 460m\*, Vegetation II 53e || Völker II (460m) 488e-9; III (475m); Volk (°) III 482m: Ackerbauer [vgl. Zustand] II 338m, 489m; Übergang aus u. nach Asien IV 397m, blauäugig II 460m, Ein Stamm II 488e, Entwicklung V 17me, keine Hausthiere II 489e; nicht Hirten II 488e-9m, Spur von H. II 499; Jäger s. Zustand, Jägervölker II 338m; frühe Knechtschaft II 267e, gegen Milch II 489a, aus dem Norden gekommen III (475e-6a), [Sitten u. Lebensweise] II 489 | Wanderung II 220m, 298a; III 475e-6a: nach Süden III 475e; Völkerwanderungen V 17m : | weiß II 460m, Zustand als Jäger u. Ackerbauer II 488e-9 : || Vulkane [s. außerdem die Theile: nordwestl. Amer., Central-Am., Südam.; dazu einzelne Länder: *Mexico*, *Quito* u. a.] I 250-1m, 4e; II 313e, IV 480a; sg. Vulkan (\*): [Aufzählung] IV 629am, Gesch. und Aufzählung der Vulkan-Ausbrüche und vulk. Erscheinungen 1796-1812 IV [495e-6], bekannt geworden IV 429e-430m, glas. Selbstpath fehlt IV 478a, Geschichte [a. Ausbrüche] IV 429e-430m, Lavaströme IV 333m, Lücke IV 430a; thätige(r) IV 478a, 557e\*; Trachyte IV 478a, Wasser- u. Schlamms-Ausbrüche (von N-S) V [26e-38, N. 50-54m]; Zahl IV 446me (m), 451a (auf dem festen Lande); Zusammenhang IV 429e-430a | vulkanisch [s. Gebirge]: Erscheinungen s. Vulkan-Ausbrüche, Gebiete IV (268e) 9a, Spalten IV 306e (Lage u.s.w.) || Wälder II 21m, 45m; Weg nach A. II 163e-4a || westliches V 40e, westl. Theil IV 306e (vulk. Spalten) | Westküste [vgl. NWküste]: Erforschung II 268e, Gestalt II 306m, magn. IV 109a; Reise IV 72a, 109a; Temper. I 342e, 6 | westl. Küsten II 305m || Wieder-Auffindung, -den s. Entdeckung E. allg.; Wörterbuch IV 564a

† **CENTRAL-Amerika** (= Mittel-Amer.; = *Guatemala* IV 326a, = *Guatem.* u. *Nicaragua* IV 537e) IV 290e, 306a [537e-8]: [† Vulkane sind ein bes. Stück hiernach] Anschwellung IV 307a, Höhe der Berge IV 538m, Breite zunehmend IV 308m, Eingeborne IV 309me, Erdbeben IV 539m, Erniedrigung (und Stürme als Folge) IV 308m-9a; Gebirgsarten IV 538e, -fetten IV 542e-3a (Richtung); geogn. IV 538m,e; in E. IV 534e, System IV 555m; Karten IV 538a, m, 545a, 6a; Küste s. Ost, West; beide Meere sichtbar IV 307e; Ostküste: Richtung IV 307am, 542e | Reise IV 310me (gerathen),

538me; Reisen [f. Vulkane: Pers.] IV 543m: | Schneegrenze V 50me; [Schriften] IV 533m, 8am, 555m; [Topogr.] IV [538-545a], † Vulkane bilden ein bes. Stück sogleich hiernach | Westküste IV 300a: Richtung IV 307a, 542e  
 †† *Vulkane Central-Amerika's* (oft Reihen-W., Reihen, Gruppe, -en; ihre Zusätze tragen °) IV 305e [306-311m, M. 537m-545] (430m), 538e, 542e-3a, 6e-7a, 595e, 9a; [mehrere zusammen, Gruppen] IV 538e-540a, 1-2a; sg. Vulkan (\*) IV 290e, 534e, 542m || Zus. (comp. Vulkan-): Abstand, Entfernung f. Mex., Neu-Gran. | über diese Arbeit [vgl. Schriften]° IV 309m, 538e; über Humboldt's frühere IV 537e-8a, e (Zusätze) | Aufzählung, Verzeichniß IV [538e-545] (von S-N, mit Nachrichten und Bemerkungen über jeden) [545m], 548a: über die Aufz. IV 309m, 538e: | Ausbrüche IV 310a, 545m (neueste); was sie auswerfen, -stößen IV 309e, 310a; noch viel zu bestimmen [vgl. Rath] IV 310-1m, Charakter IV 311m, Entfernung f. Abstand | noch entzündete [= thätige] IV 317e, 538e, 544e-5a; sg. IV 540a, 1a, e: [Aufzählung] IV [545am]; Zahl IV 309e, 322e, 352e, 386m: | Erstreckung IV 306, Gebirgsarten IV 310me, gedrängt f. zusammeng., Gesch. f. Ausbrüche, Gestalten IV 311m | Gruppe [= Reihe, mehrere, allg.] IV 316m, 7a,e, 322e, 546e||, 7a; -Gruppe IV 352e: | Häufung f. zusammengebrängt || Reihe IV 307e-8m, 326am, 538m: ~unbestimmungen IV 545a (Quellen) | hohe IV 542e || Kette IV 539e; Lage IV 306-7m, 310am; Länge° IV 306m, 386e, 547a | Lava IV 310a; Lavaströme IV 309e-310a (Mangel), e, 352e-3a (L. gebende Vulk.): | vulkanleere Strecke IV 306m; Linie(n) [± Reihe, Richtung] IV 306m, e-7m; von den Vulk. Mexico's° IV 317a (Abstand), 546e (Entfernung); mehrere Namen IV 538a, Entfernung von den W. Neu-Granada's IV 547a | nördliche V 27a; nördlichster\* IV 311m, 386m, 546e, 7a: | [Personen] (a. Schriften) IV 538m, 9m, 540e, 1me, e, 3m, 4e, 5a, 595e; Rath [vgl. bestimmen] IV 310-1m (sie zu bereisen) || Reihe der W. IV 305e, 6e-7a, e, 8a, 311m; R. von W. [eine einzelne] IV 541am, e||-2a, e-3a | Vulkan-Reihe IV 326m, 548a; V 27a: -Reihen IV 554a; Reihen-Vulkane (in den Zusätzen durch ° bezeichnet) IV (305e) [306-311m, M. 537m-545], 306a, 9m, 310am, 5m, 7e (537e-8a), 547e | Reihung IV 542e || Reihe IV 310-1m (Rath dazu, notwendig); Richtung(en)° [= Linie, ± Reihe] IV 306m, e-7m, 559e-540a, 1a, 2e-3a, 599a; Schlamm f. Wasser; [Schriften] (vgl. Arbeit) IV 309m [537e-8m], 8e, 540e, 5a, e; Paste IV 306m,e, 539e-540a, 599a; südlichster\* IV 386m, 547a || thätige [= entzünd.] IV 542e: hist. th. IV 446m (Zahl); noch th. IV 540m\* [5am Aufzählung]; sehr th.\* IV 543a, e; in der Ver- und Jetztzeit IV 545m | Thätigkeit IV 309m || Theile° IV 306a, Wasser- u. Schlamm-Ausbrüche V [26e-27]; Zahl [a. entzünd., thätige] IV 309me, 317e, 386me [446me]; zusammengebrängt, gedrängt (Häufung) IV 306(m), 7a, 310am, 1m, 386m (541me), e, 542e; Zusammenhang mit den W. der Andeskette IV 554a || — vulkanisches Gebiet IV 268e

† **Entdeckung Amerika's** A. allgemein (und von beiden Entdeckungen) [a. frühe Fahrten] II275all, 302me (südlich); Entdeckungen in Amerika II84e | Amerika vor der Entdeckung II267e (Knechtschaft), III475e-6a; vor der Ankunft der Europäer II489a || B. irische Entdeckung (u. Ansiedlung) (vor 1000) II[272m-4, A. 460-1] 273m, 461 | C. galische Entd. II274e, celtische II274e || D. Entdeckung (u. Ansiedlung) des nördl. Amerika's, Entd. Amer.'s auf dem nördl. Wege, durch die Normänner [vgl. Winland, scandin. Amer.] II164m, 181m [269-271m, A. 457-9], 270a, 2me, 3a, 304m, 338am, 457me (vorher gesehen): geringe Wirkung, Zustand des Volks II275am, 6-7a,m || — E. Entdeckung durch **Columbus** (und folgende; manchmal von der normännischen mit) [= hp. große \*Entdeckungen]: Ausdrücke: Entdeckung Amerika's, von Amer. II286e, 9e, 313m, 8e, 323e, 337m, 9a; Entd. durch Columbus II53e, 396e, 461m, 476e; Entd. des tropischen, der Tropenländer Amer.'s (u. ä.) II186e, 277m, 8e, 297a, 304a, 476e; Entd. auf dem südwestl. Wege II164m; Wieder-Auffindung II269m, 277m, 305a; Wieder-Auffinden durch Columbus II275a; pl. Entdeckungen (\*) V61e [i. noch: des Festlandes, tierra firme, Theile; andre Entdecker] | Stellen: II54a, 141m, 164m, 181m (266a),m, 9a [277m-340, A. 457m-496m; bes. 277m-9m, 297m-340 u. A. 473-496m], 297a, 302me, 3m-4m, 327a, 332a, 341m, 396e, 7a, 475me, 6e, 494, 6am || Zus.: allmähliche II268m-9a; andre Entdecker als Columbus [vgl. \*Vespucchi, Theile] II278e, 301e (Pinzon magt sich die Entd. an), 4all, e-5a,m, 320a; Art u. Verhältnisse II[277e-9a]; Vervollkommenung der nautischen Astronomie [vgl. Sternkunde] II[333m-6] 6me; Einfluß f. Folgen, Mittel; Erdkunde erweitert f. Zeit der \*Entdeckungen, erste Entdeckungen V61e; Erweiterung II53e (Weltraum), 275a, 7m, 9a, 298e, 303am, 310m-1a [312m-327a], 315am, 6a, 8e, 324a, me, 7a, 333m, 6e-7a, m, 9a, 397a; Expeditionen II(490a von Sevilla ausgehend) | Entd. des festen Landes [= tierra firme] II304am, 475; des Festlandes II494a:| großartige Folgen, Einfluß II53e-55m, 277m, 310m-1a, 6a, 8e, 336e-8a, 9-340a, 397a; III75e | Geschichte II300-1a, 531e; ~sgesch. IV584e; geschichtliche Vergleichung II338-9a:| Grausamkeiten dabei II337e-8a, Größe f. Wichtigkeit; Jahr II339a, 492mll; III75e; Mittel, wodurch sie gefördert ist, was Einfluß darauf gehabt hat II286e-7m (Alliecus imago mundi) (343e gleichzeitigee) | neue Natur, Naturschilderung, Naturwissenschaften II53e-55m (54a), 310m-1a [312m-333m], 318e, 322a, 3e-4all, me, 5a; Aufmerkf. auf Naturerscheinungen II484me:| Fülle von neuem Material II186e, 238a, 267me; Personen (Entdecker) [i. Vespucchi] II276e-7a (Streit), Schilderung f. Zeit; Schriften darüber II478am, 493a, 531e; Spanien II300a, für Sp. IV640a; Erweiterung der Sternkunde [vgl. Astron.] II[327-333m, A. 485-7m] 337m; III(151); Streit über die Entd. II276e-7a; Entd. einzelner Theile, an einzelnen Stellen [vgl. andre Entdecker, \*Südsee]



II 268me, 9m-270a, 1, 302m, 4am, 5mll, 312e, 320a, 7m, 332a, 475me, 9a, 490m, 2e-3a; Entd. der tierra firme II 492m, 3m; begeisterter Trieb nach Am. II 54e-55m | vor der Entd. Am.'s II 289e, 323e, 484e, V 65m; Vorbereitung der Entd. Vorausgehendes, Zeit vorher [a. frühe Fahrten] II 266a, 9m-270m [278e-297m], 280a, 297am, 307am :| Weissagung II 436e | Wichtigkeit, Größe II 300a, 336e, 7m, 9-340a: schon damals erkannt II [298e-300a, A. 473-4a] | Schilderung der Zeit II 55m, 266m-7, 299m-300a, 310-1a, 324a; Charakterisirung des Zeitalters II 287m, 310-1a, 336e-8a

† der Norden Amerika's [s. Völker] IV 73e (höher), Nordlicht I 203m | das nördliche Amerika (= hp. Nordam.; s. scandinav.) II 269a (Theile); das nördlichste (Sp. = arctisches) I (307m), II (458e); IV 47e (Eisboden, Küste, Klima) :| Nordost-Küste [vgl. scandinav.] II [270me] e (Temper.), 2e-3a | Nordwest-Am. III 563a, IV 446e; -Küste I 250a, 346 (Temper.) (Westküste Nordam.'s IV 292e); IV 68m (magn.), 189m [Ort da], 599a (Reisen) || das nordwestliche Amerika IV 454a ||: Vulkane des nordwestl. Amerika's (nördl. vom Parallel des rio Gila IV 429a, 446e) [dabei auch Verein. Staaten: vgl.; s. Rocky Mount., Nordam., beide Calif.] IV [429-443 (außer 431-6), A. 592e-9a] 429e-430(m), 1a [437-443, A. 597m-9a], 454a, 598m-9a: alte IV 442am, [Anszählung] IV [440e-3, A. 598m-9a (von Oregon nach W)], Ausdehnung IV 431a, bekannt geworden IV 429e-430m, entzündete s. thätige, Gegenden IV 437a, [Geschichte] IV 429e-430m, Gruppe IV 429e, höchste IV (439e); Entfernung von der Küste IV 441e, 2m (bedeutende); Rinde IV 429e-430a (ausgefüllt), [Personen] IV 441m, -Reihe IV 441m, sogenannte IV 443 | thätige (-er\*) IV 429e, 441e-2all\*, me\*, e, 6e (hist.: Zahl); entzündete(r) IV 439e, 441me\*:| Zahl IV 446e, Zusammenhang IV [429e-430]:|| vulkanisch IV 440e (Gebirgskette), 598m (Gestein); unvulkanischer Raum, Areal IV [546m-8a] ||— nordwestlichstes Amer. IV 47e (Theil)

† NORDAMERIKA (= nördl. Amer., vgl. Vereinigte Staaten) I 390a, II 304a, IV 91e | B. Nordamerikaner (s. öfter Amerikaner) (°) II 73a (Naturschilderung) | C. nordamerikanisch (s. öfter amerikanisch) (\*) [s. Indianer] I 225e, III 269a, IV 597a ||: Anschwellung (vom nördl. Mexico [s. dieß] bis 47° Br.) IV 435m, 596am: zunehmende Breite IV 435am, Entstehung IV 435m; darauf erheben sich die Gebirgsketten IV 596m, davon sind die manerartigen Gebirgsketten verschieden IV 435am :| Astronom III 364a\*, Beobachtungen III 598me\*, höchster Berg V 50e-51a, Brenngas-Quellen IV 257me; Comet III 568e, -en IV 207a; Continent III 596a\*; Eisboden, -sicht IV 47e; englische Ansiedlungen I 341e-2a, viele Erbsitze IV 496m, N. und Europa [Gegensatz der Temper. s. \*Europa] I 351m, Flüsse IV 496m; Gebirge I 319e (Volum), -ketten IV 471m; Geogr. IV (595e-6a), s. \*Indianer; das Innere II 132a, im Innern IV 137am (Linie ohne Abw.);



isodynamische Linien IV 179am; Klima III 150am (kälter als Europa), IV 47e || Rüste f. Ost, West | Rüstketten IV [439–440] 598m : einfach oder doppelt IV 439me, vulk. IV [439–440] 598m || Litteratur II 73a\* | magnetisch : Linie ohne Abw. IV 137am, 204a; Veränd. der Abw. IV 123m; Zonenf. IV 73e, Linien IV 179am : | Meridiangrad IV 22e, Meteorologie I 484e | Ostküste, östl. Rüste IV 204a : Temperatur II 458a (schnelle Abnahme), 483a | Reise I 491a, II 132a, IV 65a; frühe Reisen II 271me : | Sternschnuppen I 399m || | Temperatur I 353m, 365m; II 458a, III 388am, IV 47e : Gegensatz f. Wärme : | Theil III 388a, Theile II 457me | Vulkane [f. sp. nordwestl. Amer.] IV 306e, 326a\* ; vulkanisch f. Rüstketten : | Wärme : Gegensatz gegen Europa f. Europa, Westküste f. Amerika

† SÜDAMERIKA (auch der südl. Neue Continent IV 136e) (öfter ist Mexico hinzugerechnet) [= südl. Amer., südamer. Continent; vgl. Amer. : Südb. [f. Llanos] I 218a, 278m, 307e–8a (336e), 422m; II (302m) 4a; IV 91e, 102a (323e) | B. südamerikanisch (\*) I 234a, 265a, 360a || Zus. [† Vulkane sind ein bes. Stück hiernach] : Märolithen III 613am, Andes f. Umriß; Anichwellung IV [432–3a\*] 595a, 6e; Äquator [vgl. Amer.] III 589a, Bäume I 296e; hohe Berge IV 319m, Bergwerke f. Gruben; Beschaffenheit I S. VIe, 11e–12m; Canal IV 555a (zw. beiden Ozeanen); Continent I 430e\* ; IV 101m\*, 451a | Cordilleren II 98a, 489m; IV 230e, 330e, 471a, 547m\*, 596me, 636a : [Gänder] IV 623e, Länge IV 547e, Theilung f. \*Cord., Trachyte IV 614m, versunkne westlichste G-re IV 550e–1m : | Cultur I 310a, III (591m mehr zu wünschen); heiße Ebenen III 74a, Erdstöße IV 114am, Felsinseln f. Westküste, Fische V 52m || Flüsse IV 101a | große Fl. IV [497–8a] : Aufzählung IV 497am, Temperatur IV 234a [496e–8a] : | Schifffahrt f. A. v. Humboldt, Flußwelt II 94a\* || Formationen V 89m; Gebirge I 319e (Volum), Gebirgsarten IV 316am; [geogn.] V 89m; geolog. IV 527a, 635e | Gestalt I 307e, 9a : zu Afrika passend I 309me, 472a : | Größe IV 102e, tiefe Gruben I (418e), Hochland I 310a\*, Höhen f. A. v. Humboldt, in Südam. IV 166am; im Innern IV (61me, 65a) 100e–1a, 2e–3a; Inseln f. Westküste | Karte IV 553e; Karten IV 554am, 7e (ältere) : | Klima I 146e | Küste [= Littoral] (a. Nord, Ost, West) IV 27m, 320me (veränderte Richtung im S); Rüste I 336e, II 491a, IV 70e (südlichste) | Lavafelder und Lavaströme [f. bes. Quito, Centr. Amer., Mexico] IV [348m–361a, A. 568–573a]; Lavaströme IV 572me : Mangel IV [353–4, A. 570e–1; 1m], Seltenheit IV 571e–2a : | Littoral [= Küste] IV 102e–3a (westl.), 320me (veränd. Streichen); f. Llanos | magnetisch I 193m : Linie ohne Abw. IV 136e–7a; Äquator I 191e; IV 101m, 2e–3a; Beobachtungen IV (61me) 67m,e; Zonenf. I 193m, Neigung IV 100e–1a : | Missionen IV 453m; Nordküste IV 257e–8a, nördl. Theil IV 315m; Ortsbestimmungen IV 554m, Ostküste IV 67e (südl. Theil), Pflanzen f. Veget., Provinz II 478e | Quellen : sehr heiße IV [245–7a] 514me; höchste IV 238am, Temper. IV 496e–7a |

Reise II 491a; IV 65a (218e), 533e-4a, 595a; Reisen III 344e-5a (an der Süküste gegen S); Reisender IV 218e\*: | Salzen [s. *Galera Zamba, Turbaco*] IV 262e; Schneegrenze 1357me, V 50me; westl. Spalte IV 551am, Spitze I 307e; hochliegende Städte II 88m, 314a; III 591m; südlich s. Küste, Theile IV 67m, Thiere I 302e-3a; tropisches [vgl. *Amer.*] I 485m, IV 234a; Unrath IV 320m-1a (Übereinstimmung mit den *Andes*), Vegetation IV 530e, † Vulkane sind ein bes. Stück hiernach | Wälder II (21m, 45m), III (498m): am *Orinoco* usw., an den großen Flüssen I 371a, IV 497e | Westküste I 309e-310m, 328e, 472am: Entdeckung I 475me; Reihe von Felsinseln (eine versunkene westlichste Corbillere) IV 550e-1m; magn. Beck. IV 102e-3a, magn. Linien IV (101e); südl. Theil IV 67e

†† **Vulkane Südamerika's** (auch *Mexico's* mit) [vgl. *Andes* u. *Cordilleren*] (oft gen. Reihen-Vulkane, Reihen, 5 Gruppen; diese Zusätze sind in den Gl. durch ° bezeichnet) IV 305e [306-323a, A. 537m-558a], 319a,m, 321e-3a, 354a (430m), 466m; V 65e; südamerikanische (°°) IV 326a, 471e, 489e-490a || Zus. (sg. Vulkan\*, compos. Vulkan-): Abstände IV 316e-7m; am Äquator IV 460m, 572me | vulkanisches u. unvulk. Areal IV [546e-8a]: allg. Resultat IV 547e-8a | (Aufzählung, einige) IV 460m, 471e, 490a, 571m: der einzelnen Länder IV 466m, 480a [548-553]: | was sie anwerfen IV 572me, Bestandtheile IV 219a, besucht IV 302am, colossale IV (490m); des Continents: Zahl IV 317e [die meisten], 323a; Dämpfe IV 489e-490a, Entfernung s. Gruppen, Entstehung IV 219am | noch entzündete [= thätige] IV 317me, 323e, 386me: Zahl s. thätige: | Erhebung IV 219am, 490m; Erstreckung° [± Länge] IV 316e, 7m [546m-8a], 7e; Gas-Arten IV 460m; Gebirgsart(en) (Mineralien) IV 316am, 466m, 7a,m (woraus sie bestehen), 480a || Gruppen [Reihen] IV 325a, 546m, 8a; -Gruppen IV 316e-7 (fünf) | fünf Gruppen IV 316me, 7mell, 322e-3a, 5a, 6a [546m-8a], 6m, 7e: [Aufzählung] IV 547e [548-553], Entfernung von einander IV [546m-8a]; Länge IV [546m-8a]: Längen-Bestimmung IV 546m, allg. Resultat IV 547e-8a; vulkanleerer Raum zwischen den Gr. IV [546m-8a]: allg. Resultat IV 547e-8a: || höchste V 50e-51m | Höhe IV 322e-3a, 5a, 6am, 354a; V 50e-51m, 51am [Verwirrung]: größte IV 321e-2a || Lage IV 322e-3a; Länge [= Erstreckung] IV 316e [546m-8a], 7e-8a; Lavaströme s. *Amerika* allg. | vulkanleere Strecke(n) (sg.\*) (vulkanfreier Raum IV 547e) IV 306m\* [315m-7m gegen die mit Vulk.] [546m-8a], 7me, 550m: größte IV 547m, 8a; Verhältniß IV 316me, 547e-8a; Vertheilung IV 316e-7m, 547e-8a: | nördlichste IV 547e || die 5 Vulkan-Reihen [= Gruppen] .. IV 316e | Reihen-Vulkane (einige Glieder gehören ihm zu, sind durch ° bezeichnet) IV 305e [306-323m, A. 537m-558a], 315a, 7me, 322e-3a (546m) || Richtung° IV 316e, 547e: veränderte IV 320me (gen S); südlichster IV 547e\* | thätige [= entzündete]: Zahl IV (386me) 451a; Thätigkeit IV 301m | aus Trachyt IV 467m, 471e (-Art); Trachyte IV 480am: | Vertheilung s. Gruppen

Wasser- u. Schlamm-Ausbrüche V 26e-27a, Wasserstoff IV 489e-490a || Zahl [a. Continent, thätige] IV 317m-8m, 323e, 386me [446m]; zahllose IV 467m | Grundsätze der Zählung IV 317e-8m || — vulkanische Spalte IV 320me (veränderte Richtung gen E), Spalten IV 306e

\*amesoneuron (Palmen-Art) IV 558a, *Amginsf* (bei Jzufuf) IV 46e; Amic: soufrière de la *Guadeloupe* IV 601a, m | Amici III 63m (dunkle Linien), 563a (Comet); 2) der Sohn: Comet in *Chihuahua* III (562e-3a) 578am :| volcan de *Amilpas* (in Guatemala) IV 545a, Amiot II 133e-4a (Kien-long), Amiracus Eugenius II 437a; Ammianus Marcellinus II 413a, III 414am (Finsterniß); Ammenstempel II 186a, V (49m) || Ammeniaf 1255m, 333e, 478a (salpetersaurer, fchlenfsaurer); III 110a, IV 612me (im Regen): bei, in Vulkanen IV 218e, 523a, 543m | Ammeniacal-Bildung IV 460a, -Dämpfe I 333a; ammeniacalisch I 334m (Dämpfe), 361m (Verbindungen):| Ammeniten I 287a, 291a; ammonites IV 552a :| Ammenium V 35e (in Wasser): Chlor-A. I 245m, V 35a :| Ammonius Hermeae II 348e; III 18e, 597e; Sohn des Hermias II 191a | Ammonius Sakkas II 431a || *Amolanga* (bei Pcpayan) IV 621m (Ebenen) | Carlo Amoretti: viaggio di Pigafetta II 472m,e, 485m; Leon. da Vinci II 484a | amorph: Bildungen V 87m, Grundmasse IV 476a; Masse IV 475e, V 93m

André Marie Ampère (1775-1836) I 52: electr. I 198a, III 399me; electro-magn. IV 66e, phénom. électro-dynam. I 439m :| Erdwärme I 439am, Erd-Magn. III 399me; Magnetismus III 399me, 400a; Molecular-Ströme IV 174m, Einfl. des Mondes auf die geschnolz. Erde IV 488am; [pers.] I 52a, III 399m; philos. des sciences I (52a) 73e; Temper. IV 79e, théorie de la terre IV 488am; Vulkane I 247e-8a (Brennen in), IV 489e

\**Amphipolis* II 28a, Amphithheater IV 605m | Amphitrite (29<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116a: Clem. V 111me, Entdeckung V 111m; Entdecker V 111m, 7a :| amplitudo IV 131a, 199e | ampollata (Sanduhr) II 471m; -as (Stunden-gläser) II 471e-2a; IV 56e, 170e :| ampyx nudus (Verstein.) V 90e-91a, Amrilkais f. Amru'l Kais, Amru II 251me (Verbrennung der Alexandrin. Bibliothek?) | Amru'l Kais (arab. Dichter) (Amro'lkais, Amrilkais II 120a) II 50m, 120a: [pers.] II 120a|| :| *Amfanctus* (in den Apenninen, in röm. Zeit) III 108m

*Amsterdam* A. Stadt IV 36am (Pegel) | B. = Insel *Tonga Tabu* IV 587e || C. Insel des ind. Oceans (nördl. von *St. Paul* IV 586m; a. dieses, hier aber Sp.) (beide Inseln\*) IV [412, 585e-7]: Abbildung IV 412a, 587me||; Ein Berg IV 412a, der Berg IV 412m; Bimsstein IV 412m; Breite u. Länge IV 586me, 7m||e; Entdecker\* IV 586m, 7a, e; in Flammen (Entzündung) u. Rauch IV 412am, 585e-6a, 7m; Gestalt IV 586a, Risse IV 585e-6a; Lage IV 586am\*, 7e; Rauch f. Flammen, öftere Verwechslung (bei den Seefahrern u. auf Karten)\* IV [586-7], Vlaming IV 586m\*; kein Vulkan IV 412m, 585e; Spuren vulf. Thätigkeit IV 412m; Wald IV 587e



\*Amulet III 469e ||. *Amur*: Namen: schwarzer Fluß IV 582e-3a, -Strom IV 583m; *Saghalin-Strom* IV 583m, *Saghalian-ula* IV 582e-3a |: Mündung IV 582e-3a : Breite IV 583m, russ. Flotte IV 583am, davor *Saghalin* IV 582e-3a : oberer IV 43a || *amylum* II 426e, 450e; *amyrus* (Pfl.) II 242e, 444m

\*Anacardien (Pfl.) II 91m; Anachoreten [= Einsiedler] II 27m (-Leben), 273e; *Anadyr-Fluß* (ИДЫ.) IV 397m; *Anagramm* II 359e, 362m ||. *Anahuac* : = Hochland od. Hochebene von *Mexico* IV 471a, V 89m; = trop. *Mex.* IV 312a, 6m, 596a ||; = dem mittl. östl. *Mex.* IV 348m | IV 348m : das eigentliche IV 471a, Hochebene IV 434e; *Vulkane* IV 313a, 6m, 431e-2a, 596a

analog I 252a; III 44m, 281e, 551m, 8a, 574a, 587m, 614m,e, 8e-9a; IV 58e, 67e, 81e, 133m, 189e, 213e, 6e, 220m, 230a, 2e, 5e, 252a, 261m, 274m, 304a, 331a, 346e, 356m, 378a,e, 416m, 491m, 519e, 561m, 7a, 572a, 3a, 5a, 610me, 631m, 8m; V 35m, 38e, 43e, 51e, 60e, 70m, 71a, 84e || *Analogie* (\*) I 18a, 57e, 206e, 237e, 312e, 379e, 394e; II 66e, 79e, 142e; III 28a, 104a, 371e, 527m, 615e, 624a; IV 59e, 83e, 275a, 331m, 341m, 360e, 2e, 4m, 380e, 392a, 550a, 560a; V 24m, 84m; pl. *Analogien* I 67a, 72a, 152a, 4a, 164a, 179e, 207m, 257e, 300a, 310m, 5m, 320e, 334m, 367e; II 372m; III 36e-37a, 40a, 43m, 233a, 281m, 2a, 321m, 360e-1a, 373a, 438e, 461m, 5m, 508m, 512e, 565a, 617me; IV 8m, 53e, 148a, 195a, 215a, 280e, 431a, 614e-5a; V 8m, 95e : falsche I 286a, III 557e; gegen sie, ihre Unsicherheit II 399m-400a; gegen gewiß II 399m, innere I 54m; scheinbare I 268m, III 289e\*; schwache II 365e; IV 57m, 461a; täuschende II 399e-400a, Unsicherheit s. gegen, A. und Verschiedenheiten II 17a -|| *Analogon* I 396a

*Analyse* [s. chemisch, Gas, Gebirgsarten, Karte, Luft, microscopisch] I 71m, 325m,e, 356e, 370a; III 318a, 347e, 368e, 9m, 395e, 459a, 567a, 590e, 613e-4a; IV 250e, 6e, 9a, 427e, 475e, 502m, 620e-1a; pl. *Analytischen* (\*) IV 249a, 460m, 512a : höhere V 10m; schöne \* IV 512e, 490a; vervollkommnete I 173a | *analysiren* [s. chemisch] IV 475e; -irt (werden) III 612a; IV 628a, 635a :|| *Analytisch* I 173e; II 211am, 263a, 394e : geometr. II 211a; höhere III 452m, 625e; IV 7a; mathem. V 8a; Vervollkommnung III 452m, 625e; Wichtigkeit II 394e, 520m, 625e | *Analytischer* V 36e | *analytisch* [s. Chemiker] III 566m : Arbeiten I 425m, Ausdrücke I 423e; *Calcul*, -ul I 179e; II 144a, 345a (Vervollst.); III 527e, IV 31m; Combinationen IV 34a, Entwicklung III 457a, Methoden IV 18e; Theorie III 46e; IV 238e, 490e; Wege III 626e, Werkzeug IV 19a

\**Ananas* I 350a, II 131m; *Anaplotherien* I 289m, *Anapus* (Cicil.) II 13e ||. *Anaria* [= *Arima*] : = *Pithecus* IV 508m, 535m; V (58a); = *Ichia* IV 304a; V 25a, 58e; von *Aeneas*, *Aeneae insulae* IV 535e-6a |: eine Affen-Insel IV 304a, 535a; V 25a; keine Affen IV 535e; vulkanisch V 58e :||—



Anatom II 229a (röm.), 388e (bän.); V 62m : großer II (390a) 429e; pl. -en I 380e | Anatomie : Abjehen davor II 254e, Professor V 87e; vergleichende I 286a, 450m; II 229 (in Rom; e) | anatomisch II 232a, V 4e : Arbeiten II 430a, Kenntniß II 428e, Studien III 20a; Untersuchung II 193a; -en I 379e, II 254e

Anaxagoras (von Klazomenä . . III 595a; auch gen. der Klazomenier I 402m, 8a; II 348m; III 12m, 27e, 452a; V 7m, 20e, 21m) V [20e-21m] : Alles in Allem V 21a; Äther u. a. I 408am, 595m||; III 42e, 54e||; Schiefe der Ekliptik III 451e-2a; fragm. III 27e||, V 15e; Gegensätze V 20e, 21am; Himmel III 595m, *κόσμος* V 15e; Meteorsteine I 401e-2m, 8am | Mond III 543e-4a : gehalten II 348m, 501am; III 422m, 597am; Zeichnung III 544a | Natur II 348m; -philosophie III 11e-12m, 27me (e) : | [pers.] III 12m, 595a; der Schnee schwarz V 21me, Sonne I 402am; Sterne od. Gestirne I 139m, 408am; III 452a [595 (seine Ansicht)] | Übergang der Stoffe V 20e; Stoff-Verchiedenheit V 7m, 20e; Stoffwechsel V 7m, 21a : | Umschwung II 348m, viele Urstoffe V 20e, Entstehung der Welt III 451e-2a, kein Werden u. Vergehen V 20e-21a; [Zeit] III 595e, Zeitgenosse III 160e : ||—Anaxagorisch V 15e, 21a

Anaximander (der Milesier V 20e) IV 160m (Erde ein Cyliner), V 20e (Elemente) || Anaximenes (der Milesier V 20e) I 87a, III 619a : Elemente V 20e; kristallene Sphäre, Kristallhimmel III 163m, 4a; [pers.] II 352m, III 37a; Schüler III 595e, 618m; das Seiende IV 12m; Sterne II 352m, III 37am; Vergehen IV 12m, Zeit III 164a

\*Anblick [f. Himmel, Meer, Natur, Sterne, widrig; u. a.] II 11a, 62a, 91e, 97e, 98a, 100e, 5a, 186m, 9e, 195e, 297e : anmuthiger II 28m, [einziger] I 419a (tiefe Senkung), erhabner I 250e; fremdartiger II 327e, IV 576a; großartiger I 20am, 241m; herrlicher V 50a, malerischer I 250e, unmittelbarer II 95m, wunderbarer I 241m ||— Ausbruch f. Lava, Andalone f. Nero | Andamanen (im bengal. Meerb.; Andaman-Gruppe IV 408e) IV 409m, 413m (Richtung), m (große u. kleine); große ~s-Insel IV 409e : | Andaquies (Volk Siidam.'s) IV 453m (Missionen), Andere II 74m, Andernach IV 280m (Wimsstein), Rob. Anderson II 457a (Tamul)

ANDES oder (gewöhnlich) Andesfette (= Cordilleren; beide Art. sind zu verbinden) [f. Boliria, Chili, Paſto, Peru, peruanisch] IV 314e, 490; Andesfette I 11a, 12a,m, 220e, 6a, 249e-250a, 278a, 354m, 372e, 441m; IV [240m-2a] 320m-1a [553e-7], 554a || Buf. (Andes\*, compos. Andes-) : Abhang I 359e, II 86m; Alter I 320m, Äquatorial-A. IV 494a\*, langer Aufenthalt IV 302m; aufgestiegen [= gehoben] I 472m\*, aufsteigen I 311a | Berge\* I (238e hohe), IV 319me; Bergknoten IV 320e, 1all : | Colosse I 238e, Sitz siidamer. Cultur I 310a; Erdbeben I 218a; IV 227e-8a, 230e\*, 495me,me (Häufigkeit), 572m (Ursach); ersteigen I 355a, am Fuße IV 578m\*; Gebirgsart(en) IV 316am, 475a,m; V 73m (gleich); gehoben [= aufgestiegen]

110m\*, 169a, 292m | Gipfel [= Höhen]: hohe I(320m\*), höchste I362e\*; -gipfel I143a :| Grubenbaue IV238a | Hochebene III131e\*; -en I361a, V490e :| Höhe IV530m, größte Höhen [= Gipfel] IV240m; in der A. III451m; Karte IV320e, -en IV554am | Kette I239e (Doppelf.), IV571e (öfsl.); -ette = dem Art. (s. allg.); 2 Ketten I210a, 239e, 472am; IV314e (432a) :| Übereinstimmung mit dem Umriss der Kiste IV320m-1a (320e), [in einzelnen Ländern] IV554a, mächtige IV314m | magnetischer Äquator I191a, IV101a; magn. Zonenf. IV94e :| -mauer I10m, mittlere [= Central-Cordillere] IV[555m-6a]; Orte: Temper. I354e, 5am | östliche [s. *hp. Cordill.*] I357m; IV293m, 362a, 437a, am, 571e (Kette); östlich von IV102e :| Parallelfette IV553a, Pflanzen [= Veget.] I372e\*, Quarz I278m, Regen I359e-360a; Reise(n) IV110a, 494a | Richtung, Streichen (... IV550a) I310a, 2a; IV[320m-1a] 472am. 495m, 547a: veränderte IV549e-550a, verändertes von Peru bis zur Magellans-Str. IV320me; Wendepunkt IV550a | Rücken II55a, 74a : auf dem IV238a\* :| schneebedeckt II86m\*; Städte: Temper. I354e, 5am; Streichen s. Richtung | Temperatur I47m, IV241a: Veränd. nach der Höhe I354m-5m, -Verhältnisse IV[240m-2a] (bes. in der Höhe) | Theil [= Zweig] IV547a; Theilung IV314m-5a (in 2 oder 3 Cordill.), Dreitheilung IV[554am] :| Thermometer eingegraben IV240m-1a, fossile Thiere I292me | aus Trachyt IV230e\*; Trachyte I270e; IV475a, 631e :| Vegetation [= Pflanzen] II86m; Verbindung, Zusammenhang IV554a; Verzweigungen [= Zweige] IV320e, 554a ||— Vulkane [= *Cordill.*, s. *hp. Südamer.*] I238e\*, 242e, 3e [249e-251]; II(238a); IV219am, 227e-8a; -Vulkane IV634a, m : Albit IV633me, aus Andesit IV634a; Ausbruch IV495malle; -brüche I243a, IV495me; [Aufzählung] IV490e, 628e-9a, 634a; Bau IV490me; gleichartige Bildung IV633e-4all, m; Entstehung IV315e-6a (verwickelte Verhältnisse), Erhebung IV490me, fehlend IV437a, Gas IV604m; Gebirgsart, aus der sie bestehen IV467m, 633m-4a; Kenntniß IV633e | Lavaströme: Mangel IV230m, 309e-310a, 571e; Seltenheit IV571e-2a :| vulkanleere Strecken [s. *iibr. Südamer.*] IV315m, v-reich IV554a, Reihen-B. IV546m, Sitz in Porphyr IV618a, nahe Städte IV544m, aus Trachyt IV467m | Zahl IV317me; zahllose IV467m, 633m\* :|| vulkanisch IV240me (Theil), 437am (Gestein) —|| Wendepunkt s. Richtung; westliche [s. *hp. Cordill.*] I357m; IV321a (Zweig), 555a; Zusammenhang s. Verbindung | Zweig [= Verzweigung, Theil] IV321a (westl.), Zweige IV554a

Andesin (Feldspath-Art, einfaches Mineral IV635e) IV621e [635], e : im Andesit IV635all, [in Gegenden] IV635m, specif. Gewicht IV635m, Name zuerst vorkommend IV635me ||— Andesit (Gebirgsart IV635e, allg. Name für vulk. Gestein IV467e) I250a; IV[474m-5m, 633-5a, e-6a] 635all, 6a; pl. Andesite (°°) IV634e : Albit angeblich als Hauptbestandtheil IV475am, 635a, 6a | Vulkane der Andes daraus gebildet IV634a,

fehlt in der Andesfette IV 475m; darin Andesin IV 635all :| [Begr., Defin.] IV 635a, 6a; Bestandtheile IV 467e, 633e, 6a; [allg. Betrachtung] IV 636a, [in Gegenden] IV 634e, specif. Gewicht IV 635a, Mythe IV 636a | Name : zuerst gebraucht IV 475a, 633(e), 4a, 5a,e, 6a; von Humboldt 2mal gebr. IV 634; Geschichte IV [633-5a, e-6a]; unglücklicher IV [474m-5m] 634a :| allg. Name für vulk. Gestein IV 467e :| andesitisch IV 635e

\*Andentung II 77e; -en II 137a (geben), 342e (leise); III 237e :| *Andilly* I 478a, *Andrate* (Lontardei) I 423m, *S. Andreae* I 397a (Kloster), *Andreasberg* I 418m (Samson), *Andreas-Gang* I 418m; *Andrejanowskische* Inseln IV 395e,e (einzelne), e (Wulkane); *Andréoffy* (Gen.) I 314a, *Andriace* IV 530e, *Androkottos* I 407e ||— *Andromeda* A. Pflanze I 13e, 43e || B. Sternbild : rechter Arm III 199m, Doppelsterne dabei III 298m | Gürtel I 157e, III 180m : Stern III 315a, Sterne III 315e || *Nebel* I 87e, II 514a; III 316all, m-7a, 338m, 362m | *Nebelfleck* [= Sternhaufen] I 144m, 160a; II 368am, 9a; III [180m-1a, 314e-6a] 9a, 337a, 356a, 362e : aufgelöst III 362me; Entdeckung, entdeckt III 60m, 99e, 316m, 362me; Gestalt III 362m, ein Nebelfleck dabei III 338m, *Schimmer* III 369a | *Nebelfene* III 327a :| einzelne Sterne: *α* III 139m, 302a (4fach); *β* III 139a; *γ* III 139a, 299a (3facher Stern); *ν* III 180m, 315a; 59 : III 173am | *Sternhaufen* [= *Nebelfleck*] III 180m-1a, 211a, 316a ||— *Andronicus* (griech. Kaiser) II 289a

\**Aneas* IV 535e-6a (Pitheusen, Aeneae insulae), 5e (Stammvater der Römer); *Aeneas Sylvius* = *Pius II* | *aneignend* I 9m (Kraft), 378m (sich : c. dat.); II 252e; *Aneignung* II 214a :| *Aneinanderreihung* I 51a (rehe), 54m, 170e (tabellarische); III 6a; *Anemasit* (Art Basalt) IV 480e-1a; anerkannt II 199m, späte Anerkennung III 154e | *Anfang*; pl. -fänge (\*) II 212a, 397ell, 402ell, 423a : schwer zu bestimmen II 248e, dunkle I 367m\*; im A. [= bei der Schöpfung] III 546e, 7a; ~epunkt III 546a; -punkte II 270a, III 481e; schwache\* II 369m, 387e; III 293e, 319m, 347a :| *Anforderungen* I 38e (den A. nicht genügen), II 166m; *Anführer* (pl.) III 475e, -nuzgeichen f. Humboldt's Kosmos | *Angaben* [f. numerisch] I 419m; IV 89e, 482a : einzelne IV 140e; genaue III 454a, Genauigkeit IV 165m; historische III 539m; ungenaue IV 453m, unsichere III 295m, unvollkommene II 209a; Verschiedenheit IV 92e :| angebaut II 188a, angeblich III 565a, angebentet I 65e (vorher); -eignet I 149a (einem Weltkörper), IV 19a (der Wissenschaft); -häuft IV 6a; -heftet f. Planeten, Sterne; -lagert IV 530e; *Al. degli Angeli* f. *Florenz*, *angelisch/sisch* II 113m (Gedicht), angenehm IV 579e (Schrift), -ordnet II 45e | -regt (werden) II 172e, 238m, 342a, 371a, 6e, 398e; III 48a (lebhaft), 78e, 79a; IV 319e : werden von II 11am, III 148a :| *Angers* (Frankr.) I 123a (Feuerfugel), III 608me (Steinfall); angechwängert (mit) I 257a, V 35e | -schwimmt II 271e, 411m : Land I 303m, III 378e :| -schwollen f. Meer, -siebelt II 276a (Länder), -wurzelt I 376m



Petrus Martyr de Anghiera (Peter M. von A.) (so I 355m; II 299m, 323a, 492a; III 342a, 622e; P. M. Anghiera III 345e; Anghiera I 296e, 327m; II 56e, 299e, 325e, 8a,e, 475e, 485m,e; III 151m); auch Petrus Martyr de Angleria (I 477m), P. M. Anglerius (II 473a, III 368m; A-ius I 482e); auch bloß Petrus Martyr (II 479a, 485m||) ||: I 297a, 9m-300a, 355m; II 299e: Äerolith III 623m, ~enfall zu Crema III [622e-3]; Briefe, Briefwechsel [= epistolae] II 299m, 473a, 492a; III 346a; Burgos III 623e | Columbus: über C. Entdeckung II 299me, 473am, 5e; Freund II 56e, 492a; Mittheilung II 56e: | Gonzalo de Cordova III 623m, Crema f. Äerolith, bekannt mit den Entdeckern III 346a | opus epistolarum (epist. II 479a) [= Briefe] II 473m, 5e; III 622e: [Stellen] II 300a, 473a; III 623: | Ferdinand der Cath. III 623m, Golfstrom I 327m; Kohlenfäde II 328a, III 350am; Magellanische Wolken II 328e, 485me; III 151m, 342am, 5e-6a, 368m | de rebus Oceanicis (Oceanica, Dec.) I 355e, 477m, 482e; II 300a, 485m||e; III 342a, 361a, 8m: [Stelle] III 350a; Zeit wo sie verfaßt II 485e, III 368me: | palmeta I 296e-7a; [per j.] (vgl. Glieder) I 297a, 355m; II 299e, 325e-6a; III 342a, 5e-6a, 350a, 622e, 3e; Pinzon III 350a; Schneegrenze I 355me; II 323a, 484a; [Schreibart] III 622e, in Spanien II 300a, jüdl. Sterne III 345a, Strömung des atlant. Oceans II 325e-6a, Sübsee II 479a, [sein Verkehr] III 623e | Amerigo Vespucci II 492a; III 345a, 361a; Juan Vespucci II 323a

\*Angilbertus II 112e-3a (Leben Karls des Gr.), Anglade IV 502e (Säuerlinge); Angleria, -ius = Anghiera; *Anglesea* (Insel) I 279m; *Angobar* (Äfr.) IV 102m,e; *Angola* I 193e, *Angolola* (Äfr.) IV 102m, die Angostura IV 555e (beim Cauca), pers. Angriffe III 292m, angstvoll II 285e | angular I 189e, III 120a; Angular- III 67a, 107a (-Veränd.), 279m (-Distanz) | Anhänger [f. Religion] sg. III 313m (eifriger); pl. II 235a, III 313a; Anhänglichkeit V 17m ||-anhäufend f. Stoff | Anhäufung [f. Kern, Material, Materie, Nebelflecken, Stoff, Störungen, Thatfachen] I 265e; III 96m, 263e, 326m: rohe I 17e, 21a; allmätige u. geringer Wirkungen IV 611e-2a | pl. -en III 462e; IV 310e, 358me || Anhöhe I 176a (Gipfel), -en II 166m; Anikin IV 189m (magn. Abw.) | animalisch: Leben I 293m; Organismen I 333m, III 44e-45a; Schöpfung I 369a, Stoff I 330e: | Anjou I 205a (Eismeer); IV 66e (Reise mit Wrangel), 146e (Nordlicht) | Anflug II 66m, 362e-3a (finden); pl. -flänge I 16m (innere); II 19a,m, 49e, 54a, 281a; III 596e | Anknüpfen II 205a, ~ungspunkte II 233a: | Ankömmlinge II 274m, IV 298e

\*Anlage u. (sinnl.) [f. Garten] II 48m [einer Composition], 131m; pl. -en II 95m (freie), 102m, 110e [steife] | B. Anlagen (geistig) [f. geistig, intellectuell, Mensch, Natur, Volk] II 16a, 38e: innere II 246e, 7a; körperliche III 7a; ursprüngliche II 5e, 18m; III 7a || Anlaß II 95e (was den ersten u. zu etwas gegeben hat), sich ansehen I 301e | anmaßend I 17m,e; III 501m;



Annahmen [s. Empirie] I 24e, 49e :|| Annuth [s. Darstellung, Form, landschaftlich] I 384e, 6m; II 13a, 22a, 72m, 206m, 8a, 265e, 288e, 327e; IV 258a, V 79m: der A. beraubt I 83a, entbehren II 165a, des Landes II 57a, des Lebens II 165a; verleihen I 284m, II 66a; annuthvoll II 44a, 67e; zarte II 16e | annuthig [s. Ausblick, Beschreibung, Bild, dichterisch, Gefilde, Gegend, Gestalt, Landschaft, Landstz, Schilderung, Thal] I 331a, 359m, 366e, 375m; II 10a, 13e, 42e, 63a, 78m, 80m, 85a, 89m, 101a, 121m, 5e, 165m, 214a; III 8a, 184e, 216m, 298m, 374m, 9e, 434e, 585e; IV 301e, 339a, 462e, 483m: gelegen II 23e, Schrift II 112e, Weise II 76e | das Annuthige II 100m :|| annähernd (adv.) III 165e | Annäherung [s. Planeten] II 206e, 333a (größte); III 286a | annäherungsweise I 153m,e; II 157e, 209a; III 145e, 526m; IV 5m: || Annahme (= Vermuthung) I 365m (willführliche), 379m, 419e, 427m, 475m; III 436e; IV 83m, 96am; V 62e, 66m, 90a, 95m, 96a; pl. -en IV 293m

Anna len [s. aztekisch, Chinesen, Völker] III 412e-3a: der Chemie IV 501a, 2m, 603e; historisch I 411a; Reichs-A. III 581m, 594e | annales [s. *Francorum*, propagation]: de chimie [vgl. Arago] I 44m, 442m, 450m, 462m; III 56m; IV 111e-2a, 182a, 490am, 618e; V 22m, 51e-52a, 91e-92m; maritimes et coloniales IV 184m; des mines I 456a; IV 208m, 641a; V 54a, 91e; des sciences naturelles I 445e, 461am||, 4a; des voyages I 456m | Annalisten III 393a

\*annehmbar III 274m, Miß Mary Anning I 465e (Verstein.); annuaire [s. météorologique] du Bureau des Longitudes [vgl. Arago] I 387a, 390a, 415e, 426m, 434e, 442a; IV 528m, 9m; Anobon (afr. Insel) IV 377a (vulst.) | anomal I 414a; IV 54m, 126e; Anomalien III 268e, 411e, 463e, 569e; IV 28m, 47e (Ursachen), 162a, 7m; sg. -lie III 432e: | anonym II 345e || Anordner III 13e | Anordnung [s. Sterne, Weltgebäude] I 66m, 68m; II 79m, 183e, 205e, 347e; III 627m; IV 3m, 160a: sinnvolle I 32m, symmetrische III 173m || anorganisch s. bei inorganisch | Anorthit: [Bestandtheile] IV 626e, zu Feldspath IV 467e, specif. Gewicht IV 626e; in Meteorsteinen III 613me, 6e, 7m; [Verkommen] IV 467e: || anregen [s. Einbildungskraft, Empfindung, Frage, Idee, Phantasie] II 75m, 83a, 195a, 259a, 279m, 287a, 363m, 4e; III 8m, 52e, 283e, 374am; IV 6a, 352m | anregend II 8a, 13m, 18m, 32e, 58a, 71a, 162a, 189e, 312e; III 45a, 451a; IV 5m, 16e; V 8e, 9e: wirken II 74e, 248m | Anreger III 42m | Anregung [s. Einbildungskraft, Gefühl] I 70m||; II 74m, 83am, 250a, 324a, 397a, 437m; III 219am, IV 134m; pl. -en (\*) I 6e-7a,e; II 121e, 141e, 345m; III 145a: äußere II 252a\*, erste II 213a, innere II 74a, kräftige II 343m; ~smittel [s. Naturstudium] (pl.) II 148e, 267a, 279e; religiöse III 6e\*, sinnliche III 157m, zarte II 4e\*

\*Anreihung [s. Erscheinungen] I 30e, III 36m; anreizen II 103a | Ansanço s. *Antisana*, anstößig II 338m [Völker] | Ansbach II 357a (zu), 507e

(Markgraf); III 425e; ansbachisch II 508m | aufahren II 402a; sich IV 327a, 610e [ein Gebirge]; A. IV 556m (bei Gängen)

anschauend II 9a | anschaulich II 66m, 71m, 316a; IV 273a: Bilder II 94e, darstellen II 79e; machen II 73m, 76e, 336m; III 41a; sich a. machen II 69e; Größe nicht a. III 41a, wiedergeben II 93a | Anschaulichkeit II 48a, 64m, 68m, 72e, 101m, 122e; III 406e:|— Anschauung [i. intellectuell, kosmisch, Natur, Vernunft, Welt] II 23m, 41m, 45e, 46a, 103e, 394me; III 482a; pl. -en (\*) II 205a, 371e, 505a: begeisterte II 5e, 13a; zur A. bringen III 379m, christliche II 122m\*; eigne 1253e; II 58e, 74m, 315e; III 318e; empirische I 6m, 72a; erhabne II 343e, Fülle II 205m\*, geistige III 189e, Grunda. III 11a | ideale III 165e\*, idealische II 11m; ideelle II 353a,a\* :| innere II 139a\*; lebendige II 3e-4a, 327e\*; Objecte II 336e\*; religiöse II 31m\*, 125m\*, 242a, 280e; Selbstst. II 231m | Sinnesa. I 300e; sinnliche I 9e\*, 67e-68a\* (concentriven), 80a, 84a,e, 107ell (Eine, Einheit); II 88e, 89a,e, 267a; III 10m\*, 35e:| Sphären I 85m; unmittelbare I 23a; II 62a, 66a; vereinzelte I 66e

\*anschwellen s. Land; Anschwellen [i. Fluß, Meer, Nil] IV 229a, 516a | Anschwellung [i. Asien, Berg, Boden, Continental-, Erde, Gebirge, Hochebenen, Meer, Mexico, Nordamerika, südamerikanisch] III 569a; IV 20a, 307a, 431m||-2a,e; V 58a; pl. -en (°) IV 432a : ~e-Nähe IV 432a, periodische III 511m; sanfte IV 431e, 5a || Anschwellung [von Sachen: s. Goldstrom] I 260m; pl. -en II 224a, IV 366e; Ansen (= Hensel) II 359m; Anferma (Nen-Gran., im Cauca-Thal) I 447a; IV 40m (Temper.), m (nuevo), 554e

Ansichten [i. Dinge, dynamisch, geognostisch, historisch, kosmisch, mechanisch, Natur, naturphilosophisch, physisch, philosophisch] A. (sinnl.) (auch materielle) II 94a, 128e, 131ell; V 51e; sg. Ansicht II 78a, V 33m || B. (geistig) [die herrschende Bed. im Art.] II 153m, 222a, 7m, 316m, 326m, 385a, 515m; III 15ell, 22e, 129e, 287m, 320a, 396e, 397a, 423a; IV 54m, 215e, 268e, 320a, 360m, 481e; 536a; sing. Ansicht I 50a, 370e, 455a; III 23m, 90m, 165a, 383a, 6a, 521ell, 557e-8a||; IV 14e, 537a; V 20e, 88m || Zus. (sing.\*): allgemeine [= generelle, vgl. Verallgem.] I 3. XIVe [22e-31 (ihr Vorzug)], 32m, 45e, 218m, 251e (entwickeln), 375e; II 149m, 216e, 231e, 343m, 391m, 515m; IV 138e, 228m; allgemeinere IV 228m; Allgemeinheit II 51a, 208e; IV 212e, 268e:| andere II 76m, 398e; Bereicherung II 187a | berichtigen III 555m\*; B-un, I 17e, IV 88m (der ersten A.) | beschränkte II 7a\*, B-theit I 61m:| eigne IV 573e, V 33m; einengen IV 83m, einfache IV 215e | einseitige I 380m, 5e; E-igkeit IV 561m | erweitern II 235e-6a, 255e (sich); E-rung I 17e; II 150e, 367a\*:| freie II 515m, geistreiche IV 195a; generelle [= allgem.] I 23m,e, 26a, 28a; getheilt IV 79e, gewagte I 309m | große II 388a, Größe II 55m; großartige I 318m; II 69a, 182a, 435m; IV 57a:| Grundanl. II 345, herrliche

IV 258a, herrschende III 96m; höhere I 161e (sich erheben zu); II 193e, 215e, 231e, 2a; IV 467m; ideale I 71e (Wechsel); individuelle (sg) I 376e; II 145e, 173m; III 9m; irrige I 17m; II 306e, 399e; III 368e; Klarheit I 32m, fleinliche I 268m\*, flühe III 517m\*, lebendige II 187m, Mannigfaltigkeit IV 352m, menschliche III 25m, merkwürdige III 189a | neue II 175m, 239a; IV 72e, 210m, 466a, 620a; V 12m\*; neueste III 48a :| objective IV 201m\*; richtige II 139e\*, 140e\*, 325a; III 291e, 382m (Reini), 410m\*, 470e, 521e\*, 574a\*; IV 42m; theoretische I 293a; IV 25e, 71a, 204m; ungleichartige I 30m, uralte IV 305m; Verallgemeinerung I 94m; II 135m, 143e, 207m, 8e, 9a, 286a; III 313e, 464a; IV 3me, 380a, 414e; V 5e, 58a; verbreiten III 291e; verschiedene III 556a, -enartige I 339e; verständige III 502a, Vielfältigung II 72a, Wechsel II 146m, zurücknehmen III 125m\*

\*ansiedeln I 374e (Pflanzen); sich a. II 43e, 151m, 246m (in Städten), 275m; Ansiedler (pl.) I 15e, 342a; II 158e, 271m, 6a | Ansiedlung (= Niederlassung, Colonie) [i. Menschen] I 278a (von Organismen); II 162e, 6e, 269e; pl. -en II 158m, 177e-8a, 186a, 9a, 214a, 396e, 413e; V 28a :| Joaquin de Ansogorri IV 563a [pers.] | Jorullo : Bericht an den Bischof von Mich. IV 563a (von Morales entdeckt), a (Mittheil. Burkart's); Brief IV 335m, 6me, 346a | George Lord Anson (Admiral, 1697-1762) II 54e, ansprechen als IV 358e; Anstalten [i. Lehre] II 202a, 5a, 6e; aufstehend [i. Fels, Gebirgsarten, Gestein] V 34me, den ersten Aufstoß geben II 5m | anstrengend IV 264e; Anstrengung II 310a; III 87a,m, 319m

\*Antacama (Berg in Bolivia) IV 394a: nevado de A. ib., Muschel-Versteinerungen ib. :| Antagonismus [von Gebirgsarten] IV 613e, 4m | Anar (Antara II 120a) arab. Fürst, Dichter und Roman von ihm II 49m-50a, 119e-120a; moallakat II 50m, 120a :| antarctisch (= Süd-Polar-, ± Südpol): Breiten IV 75e; Expedition [i. James Ross] I 436a, 8e-9a; IV 75e-76a; Gewässer III 175a, Meere I 438e | Pol [= Südpol] I 304e, II 329e; III 343a, 6e, 350a, 361m; Polar- [= Süd-Polar-] III 329a; IV 73m (-kreis), 89a (-meere), 99e-100a (-land) :| Reise I 369e :| Antares (Stern im Scorpion): 1<sup>ter</sup> Gr. III 138m, Heiligkeit III 226a, Königl. Stern III 173e, Lichtstärke III 142m; roth III 169me, 172a, 205e | Antaris toxicaria (Giftpflanze) IV 264me, Anthelme III 226e (neuer Stern), Anthribien I 368e; Anthologie (ed. griech. Blumenlese II 13m) II 13m-14a (Naturgeschichte), 106a | anthropomorphisch II 8e (Gewand), Anthropologie I 51me :| Anti- i. sec.: pythagorisch; Antichthon (= Gegenerde) II 350e, III 425a: ἀντιχθων III 422a, 5a; Antigonus aus Carystus IV 503am (Styx), Antigua I 127m | antik (= hp. alt) [i. Gefäß, Porphyrr] II 80a,m, 127e, 8e, 130e, 433a; III 438a: Auffassung II 128a, Sinn II 13e, Welt II 9m

Antillen (Sp. = Westindien, = antill. Inseln) I 188a, 458a; antillisch (\*): Anschwellungen von da II 484e-5a (5a), Barometer I 337m,



Becken IV 599m, Früchte II 485a, Gebirge f. Meer | die großen: [Aufzählung] IV 599m, Gebirgskette IV 599m||; Richtung II 325me, IV 599m | antillische Inseln [= Antillen] I 217m, IV 599a: [Aufzähl.] IV 599m, einzelne Inseln ib. :| Karte IV 533a; die kleinen [a. Vulkane, vulk.] I 215m, 7e; II 325me (Entstehung); IV 137a (Bogen, Linie ohne Abw.), 495e [Insel], 599a,m (vulk.); Küste IV 542e\*, Zeichenname II 484e || Meer der Ant. (\*) I 327e, II 478e, IV [599me]; antill. Meer I 260m: Ein altes Becken IV 599m\*, starke Bewegung I 477m, von einem Gebirge durchschnitten IV 599me\*, geogn. IV 599m\*, Höhe über IV 246a, Küsten V 78e, Luft IV 308me, Niveau I 476am, Schneeberge II 323am, sichtbar IV 539a\*, Ufer II 323am, Zusammenhang IV 599m\* | antill. Meerbusen I 309m, IV 257e || Reihe IV 599m, Reihe IV 524m, Richtung IV 599m || Vulkane (der kleinen Ant. IV 599a, m, e) IV [599–601], Vulkan (°) IV 600a: [Aufzählung] IV 472m [599e–600 (der noch thätigen von S-N: mit Bestimm. u. Nachrichten über sie)]; Lage IV 599e, [Personen] f. *Guadeloupe*, Richtung IV 599a, Spalte ib.; noch thätige IV [599e–600]: Zahl IV 599a; Zahl der hist. thätigen IV 446e; Trachyte IV 472m, Zahl [a. thät.] IV 446e | vulkanisch IV 599am. (Thätigkeit, Gebiet)

\*Antimen I 90a (Dichtigkeit), II 386a (Gewicht); IV 174a (diamagn.), 504a (–Silber); Vincenzio Antinori II 507m (optisch), 516all (Temper.), 7m; IV 70e (Subduction–Ströme), 158a (Ablenkung); Antinous (Sternbild) III 182a,m, 248am (γ); Antiochien II 30e (Einsiedeleien) | Antioquia (Prov. Neu-Gran.): westl. u. mittl. Corbillere IV 554e; Erhebung I 33e, Hochland IV 555e, Höhen IV 556a; Provinz IV 554e, 5e–6a :| Antiparos I 275a (Gebirgsarten), Antipater IV 503m | Antiperistase, ἀντιπερίστασις III 15a, 28e–29m, 201e (antiperistasis); antiperistatischer Proceß III 29am :| antiplogistisch f. Chemie | Antipoden II 299m, 473a; III 425a (–Hälfte); antipodisch IV 62e

*Antifana* (Vulkan bei Quito) I 47e, 240a; IV 314e [354m–9a, 360m–2], 490e, 548m, 571e–2m, 3a || Ins.: Abf. IV 356e; Abhang IV 181a, 354am, 5e, 361e (südl., westl.) || *Ansango*: 1) See IV 356e–7a | 2) Vulkan von, volcan de A. IV 356e–7a, 8m, e–9a, 360me, 1e: Ausbruch IV 360m,e; Gebirgsart IV 613e, la reventazon del volcan IV 480m, Steinwall IV 367m; Trachyt IV 480m, 613e (Art); Trümmer-Ausbruch IV 613e; Trümmerzug IV 358a, 360e–1a || Ausbruch f. Feuer, ausgeworfen f. Massen, piedra de azufre IV 361e, Ban IV 490e, Besch. IV [354m–8a (geogn.), 361], Besteigung IV 356m; Blöcke [a. Stein] IV 356m, 7a, m; *Chusfulongo* (Berg) IV 181a, 360m; Coloss IV 354e, 362a; el *Curillan* f. Art., Dom [= Gipfel] IV 355a; Ebene [= Seebene] IV 355am,m (Seeboden), e–6a,e, 9a (Höhe); erloschener Vulkan IV 181a | Felsgräte IV 361me, –masse IV 361m (schwarze); –trümmer IV 354e, 7–8a,me :| Feuerausbruch IV 361a, 573a; Fluß IV 355m; Fuß IV 302a, 355e |



Gebirge IV 354e-5a; Gebirgsarten, Gestein IV 356a, m||-7m, 8-9a, 361m, e, 2a,e, 478e, 577e :| [Gesch.] IV 361am, Gestalt IV 354e | Gipfel IV 355a (Gestalt), 361m (frei): nahe IV 361am, 571e-2a | hacienda IV 355m, 6a (llanos de la), e (Elne), 533e (Weg): volcan de la h. IV 355me, 6m, 8e :| Hirten IV 356m | Höchste = Elne IV 355am, 7a, 8a,e; -en umher IV 181m :| Höhe IV 354e, 5a, 361am [eine einzelne]; (weite) Höhle IV 181am|| (magn. Zinten.), 356a (Gestein, Höhe), am, a (cueva de); Regel IV 355a, 2 Seiten-Krater IV 360me | Lage IV 354a, e-5a, 362am||m, 573e, 7e: in der östl. Cortillere IV 314e, 354a, 361e, 571e, 3e || Lavaströme IV 356m: schmale IV 354e, 5me; ob es L. seien? IV [358-9; 8e] 572am; ob er L. gegeben hat? IV 561e; er hat L. g. IV 571e-2a | Strom IV [571e-2m]: gegen Pinantura IV 572am [bes. Erstl.] || S. Lucia IV 356a, ausgeworfne Massen IV 358am, Messung IV 354e, [Pers.] IV 480m; Pflanzen, Veget. IV 358a; Plan [Darstell.] IV 355e, 7a; Rauchsäule IV 361m, Mücken IV 355a, Schladen IV 363m | Schnee: ewiger IV 355a, 361m; Stelle ohne IV 361m; -grenze 1357e: ewige IV 355m,e :| Schuttwälle IV 354e, Schwefel IV 361e | See IV 355m; Seen IV 356e-7a,e, 8e, 9a :| Seite IV 361m || Steinblöcke [= Blöcke] IV 357e, 8a | zwei Steinwälle [= Trümmer-] IV 355m-6a,m, 7a: ihre Natur, ob sie Lavaströme sind? IV [358-9a]; -wall IV 357m || Stiere IV 355a, Strom f. Lava, Temper. IV 361e; Thal IV 359a, 2 Thäler IV 356e-7a; vulk. Thätigkeit IV 358a; [Topogr., Umgegend] IV 355m, 6a,e, 7e, 361ell-2m; Trachyt IV 181m, 362e, 471e (-Art), 8e, 480m, 572a, 629a | Trümmer- [= Steinwälle]: -feld IV 572am (Ansicht darüber); -reihe, -wälle IV 358e; -zug IV 357e-8a, 360m-1a :| Umgegend f. Topogr.; Wasser, alte B.-bedeckung IV 355m; Yana volcan IV 355me, 8m,e

\*Antithesten II 63e, Antium II 18e, Antoio = Antuco, Antonello di Messina (Maler) II 82a | Antonin(us) (Kaiser) f. M. Aurelius; Zeit der Antonine II 439e, 467am :| alto de S. Antonio f. Cauca, Antonius (Triumvir) II 434e | Antrieb [f. Gemüth]: ~smittel III 253e; pl.-c: äußere II 259a; innere II 234e, 259a

Antuco (Ort im südl. Chili) V 37e (Thal), e (Einwohner), 38a (-See); Antucaner V 38a || Vulkan von Antuco (auch Antoio IV 291m) IV 483me, 524a [552ell-3a]; V [37m-38m]: Ausbrüche IV 552e-3a, V 37e; was er auswirft IV 483me; Besch., beschrieben IV 483m, 552e, 641e; bestiegen IV 322e, entzündet IV 552e, geolog. V 37m; Höhe IV 291m, 322m, 524a (N. 26), 553a; Regel V 37e; Krater V 38a,m; Lage V 37m, 54m; Lavaströme IV 552e, V 37e; Nachrichten IV 524a (N. 26), V 37e-38m; [Personen] IV 552e-3a, V 37me; Schneegrenze V 38m, Thätigkeit IV 552e-3a, Tucapel IV 552e; neuer Vulkan, Vulkane dabei IV 553a; Wasser- u. Schlamm-Ergießungen, Wasserstrom V 37e-38m, 54m

\*An-tun (chines. = Antoninus) f. M. Aurelius, Anurahdepura (Ceylon)

II 99e (gr. Feigenbaum), anwachsend II 145m; anwandeln III 257a, Anwandlung III 257a; Anwendungen [i. praktisch] III 64m, Anweri i. Enweri, Anwohner (pl.) II 212e

anziehen [i. Magnet, magnetisch] III 19m || anziehend B. (bildl.) II 79m, 109m | A. (phys. u. magn.) I 206a: Körper III 268a||; Kraft I 149a, 172e (Zunahme); III 19a, 21e, 45e, 58e; Kräfte I 153a, III 4m; [von einem Weltkörper] I 180e, III 268a, IV 488e; Wirkung IV 49m, 169m ||— **Anziehung** (= Attraction,  $\pm$  Gravitation) [i. Capillar-, Centraikörper, Doppelsterne, Eisen, electrisch, Erde, Gebirge,  $\sim$ massen, Gestein, Gravitation, Inseln, Jupiter, Magnet, magnetisch, Masse, Materie, Molecular-, Mond, Planeten, Sonne,  $\sim$ system, Sterne, Stoffe, Theilchen, Weltkörper] I 56e, 141e, 9m, 156m, 422e-3; II 347e-9a, 381e-2, 518m; III 17e, 19, 30e-31m,e, 32e, 33m, 34a,am, 593me; IV [9m-10] 17me, 31a [151], 251e, 330e; pl. Anziehungen III 33m; IV 9me(e), 19m || Zus. (plur.\*, compos. Anziehungs-): Arten III 31e, 33m; IV [9m-10] 9me [verschiedne Beispiele], 17me: zwei Arten III 22am; IV [9e-10] 17me, 48me,e (Molecular- und Massen-A.) | Ursach von Bewegung, B. erregend IV 9e-10a (11m); Bewegungen dabei IV 9e: | Contact-A. [= Attr.] III 22e, IV (17m); auf der Erde IV 9e-10a, im Innern der E. ib.; Erscheinungen IV 48me, -Ersch. II 382e; gegenseitige I 104e, 137m; III 289m; Gegenstände, die A. üben II 382a, IV 71a; [Geschichte] II [347e-9a, 381e-2], Gesetz IV [150], Gleichgewicht III (588m), ist eine Grundkraft der Materie IV 48e, in den Himmelsräumen [= Gravitations-A.] IV 10 (a), kleine IV 201a | -kraft [i. Centraikörper, Erde, Magnet, Sonne,  $\sim$ system] III 34m, 549m; pl. -kräfte (\*) I 268m; III 19a (34a), 431a, 593me; IV 6a: Abnahme III 288a, [magn.] IV 50e, ferner Massen I 141e, motorische IV 11m\*, neue III 630a\*, der Stoffe II 229a, mächtiges Walten III 294e-5a; Wirkung\* III 231a, 270m | locale\* IV 23e (112m), 201a; Local-A.\* I 422e: | Maximum I (423a); alte Meinungen II 348-9a (8e), 501-2a (1e); -punkte I 158a, -sphäre I 57e (der Erde), Störungen IV 21e; auf andren Weltkörpern (als der Erde) III 130e, die A. verbindet uns mit dem Weltraum III 593me

\**Äolier* II 172e [Charakter], *Äolis* II 99e [Ort da] || *äolisch* II 175a (Wanderung), 7e (Colonien) | *Äolische Inseln* I 253m, 454e; II 78a, V 63e (*Hephaestides*): Vulkan IV 534m (Getöse), vulk. IV 304. | *Ägel* I 453m, IV 273e: || *Äolus* I 455a (Sitz), IV 296m (auf *Strongyle*) || *Aorai* (Berg auf Tahiti) IV 425a, *Aorfer* (Volk beim cap. Meer) II 226e, *Apalisk* (Vulkan Kamtschatka's) IV 391e, *aparine* (Pfl.) I 43e | *Apatis* III 617a, IV 279a: künstl. V 71m, 91e | *Apelt* (Ernst Fried.): Kepler III 30a, 478m, 9a; „Kepler“ III 31e, 478m, 9a; „Epochen der Gesch. der Menschheit“ II 505m, 513am; III 30a; Abstände der Plan. II 513am: | *Apendale* (Engl.) I 417am || *Apenninen* I 268a: emporsteigen I 302m, Höhle II 108m, [Ort da] IV 249a;

Quellen IV 252m, 506me (kalte); Richtung I 187m, IV 321a; Sub-A-Geräusche I 292a, Tuff IV (449m), ununterbrochen IV 596a | B. Gebirge im Mond III 502me, 6m||e, 9m: Höhe III 506e, 7m; -Kette III 502e | *apenninisch* IV 449m (Gebirge) || Äpfel I 349m (reifen), -scheiben IV 174a (diamagn.) || Äpfel (= Sonnenferne III 564a) [f. Cometen, Erde, Planeten u. die einz.] III 435m: -Distanz f. Cometen; pl. Äpfel III 570e, 587e | Äpfelium I 117m; aphelisch I 392e: || Aphorismen I 486e, 7e, 489e-490a; aphoristisch II 372a, IV 63m || *Aphrodisias* (in Carien) II 429m; Aphrodite II 108e, 130e; aphron (arab.) II 294me, IV 52e (avron II 468a) | gunung *Api* (Vulkan) A. auf *Banda* IV 290m, 408a; B. auf *Borneo* IV 406a: | *Apia* (auf Upolu) IV 424e (Pic von), 5a (Lavafelder) | Petrus *Apianus* (Peter Apian; auch Bienewitz II 335a, III 383m) I 107e: *Astronomicum Caesareum* III 383m, Blendgläser ib.; Cometen III 563m, der Halley'sche III 562a; Instr. II 335a, Weltkarte II 490e-1a, Zeit III 577a | *ἀπλανείς ἀστέρες* oder *ἀπλανῆ ἄστρο* III 37m||, 163a, m; *σφαῖρα ἀπλανῆς* III 53me: | Ägyptien (Th.) II 441e, *Apo* (S Peru) IV 549a

*Apollo* (Äpoll II 107m, 338e): von *Belvedere* II 338e, -dienst II 421e, Licht II 107m, Planet Merkur III 467e; -tempel I 230e, II 99e: | der Äpoioniat(e) f. Diogenes ||— *Apollonius Dyscolus* II 104e | *Apollonius Myndius* (der Myndier I 391a, 557a, 573e) I 391a: Cometen II 197a; III 557am, 573e, 585a | *Apollonius von Perga* II 211a, 349m: Epicykeln II 352a, me; [pers.] III 466a; Weltsystem II 350a [503m-4], 4e; III (466a): || *Apollonius Rhodius* (der Rhodier IV 508e): Ägypten, -er III 441m, 482a (hohes Alter); *Argonautica* I 408m, 411a; II 419a, IV 508e; colossischer Drache IV 508e, geogr. II 419e; [pers.] III 441m, 482a; Scholiast III 480e-1a, Scholien IV 508m; Fels des Typhon IV 508e-9a

\**Apolobamba* (Peru) IV 321m, Apostelgeschichte III 193e-4a | Apotheker (sg.) II 482e, 8m; -kunst II 250e | Apparat [f. electro-magn., magn., Meß- u. a.] I 392m, 424m, 436e; II 380e, 2m, 417a; III 94a, 95a||, 103m, 130a, 321e, 399a; IV 32a, 50am, 51a, 157e, 8a, 165a, 510e, 624m,e; pl. Apparate I 437a; II 144e, 229a, 429e; III 101e, 2e, 295m, 405a; IV 35e, 66e, 233a, 249a, 624a | appendiculär: Organe [= Blätter] I 344m||, Theile [it.] I 359me: | Appian I 451e (de bello civ.), II 110e (Cäsar); Apposition I 269m, approximativ III 102e, Appulejus f. Apul. | April: Sternschn. Periode III 604m; Temper. I 355m, II 57a | *Apscheron* (Halbinsel des cass. M.) [f. *Taman*]: Ausbrüche, Erdbeben IV 579am; Gas IV 579am, Naphtha IV 253e; Salzen IV 254e, 5m; V 55e (Kügelchen); Salze V 55e (Ausbruch): || Äpsiden III 457a (Position), 518a (Veränderungen) | -linie [= gr. Äre] A. der Erdbahn III 457e,e [Bew.] | B. der Planetenbahnen III 435m: Bewegung III 456me, 7m; Drehung III 457e, 8m; Fortschreiten III 457e; Position III 456e, 7a,m; veränd. Richtung III 458e; Veränderung u. ihre Folgen III [456m-9a] 8m,e, 486am; Veränd.



III 456e, 7m (518a) || apteryx (Vogel) I 303a, *Apuana* (Ap) I 275m | *Apulejus* (früher Appul. geschr.: II 15a, 106e, 230e, 439ell, 441e) (von *Madaura* II 230a, V 58m) II 439e: apologia III 441a; Deucalionische Fluth II 439e, III 441am; V 58m, 66m, 86am; Firsterne III 163a; gäulische Gebirge II 439e, III 441am; V 58m, 86am; de magia V 86am; de mundo II 15a, 106e; Naturalien-Sammlung II 229e-230a, 439e; opera V 86am, Seehafen II 441e; Versteinerungen II 439ell; V 58m, 86am; Zeit III 467am | rio *Apure* (IV 496e, 7a, 600a) (in Neu-Gran.; Nebenfl. des *Orinoco* IV 556m, 600a) I 215a, IV 556m: llanos IV 496e, Einfluß in den *Orinoco* IV 600a, [Stelle] ib., Temper. IV 497a; der *St. Vincent* gehört IV 496e, 600a: | aquaelicium (der Strußer) II 170a; aquarius = Wassermann, *Aquarius mountains* (Neu-Mex.) IV 438e

**Äquator** (= Gleicher, Linie; vgl. Äquatorial-) [f. *Afrika, Amerika, Südamer.*, dynamisch, Effliptik, Anschwellung der Erde, Jupiter, magnetisch, Mond, Parallel, Planeten, Saturn, Schneegrenze, Sonne] (hier meist der der Erde; vgl. Glied) I 145m, 174m, 261a, 306m, 323e, 356m; III 147m, 326e, 393m, 450a, 486a; IV 84e, 647m; ein anderer als der der Erde IV 177me; pl. Äquatoren (\*) I 190e, IV 100m || Zus.: (compos. Äquator-): Abstand vom [= Entfernung] I 195e, 362a; -ände I 55a: | am Ä. [a. nahe] ... IV 612e, Anschwellung f. \*Erde, auf den Ä. bezogen III 149a, bis [a. zum] an den Ä. IV 588am; diesseits u. jenseits des Ä. IV 80e, 97m; Durchgänge durch den Ä. IV 130m, Durchkreuzung IV 100a | den Ä. durchschneiden [vgl. schneiden] IV 111a, 283e; Durchschneiden [= Knoten] IV (101e); Durchschnittpunkt IV 100m\* (beider Ä-en), -punkte IV 135m: | Ebene des Ä. III 453m, 463e, 525a; Entfernung vom [= Abstand] I 335e | der Erde [= terrestr.] III 449a; Erd-Ä. III 380a, 449m, 450m,e, 512a: | gegen den Ä. hin I 322m, 372a; der geographische [a. \*magn.] I 323e, 429m; II 373e-4a, III 47a; IV 84e, 111a, 122e, 135m, 6a, 7a, 181a | Grad des Ä. [= Äquatorial-] III 380a, 495a; IV 21e (15 geogr. Meilen); -grad IV 21e (Länge): | jenseits des Ä. [a. diesseits] II 305a, III (344m)e, IV 59a; Knoten beider\* I 190e-2a | Land unter dem Ä. IV 158a, e-9a (Beschaffenh.); Länder um den Ä. I 11am (Beschaff.): | magn. Linien I 189e, Meer I 344a, Monument oder Marmortafel (in *Quito*) I 422am | dem Ä. nahe (am Ä.) I 338mll, II 329m, III 391m; IV 27m, 119m, 233e; V 42e; ihm näher IV 25m; sich ihm nähern I 355m, III 589a | Neigung des Ä. III (450m gegen die Erdbahn) [f. übr. Erdbahn], N. gegen den Ä. [f. Planetenbahnen] III 181e | nördlich vom Ä. I 471e; III 89m, 344a; IV 40am, 61e, 92m, 103a, 415am: u. und südlich IV 115e: | [Ort unter dem Ä.] IV 111a, 181a; Paradies V 88a; dem Ä. parallel I 311a, 341a, 2e; II 483a, IV 608e; Reise nach dem Ä. f. Bouguer, Condamine; den Ä. schneiden [vgl. durchschn.] I 190e; III 182a, 6a; IV 137a, 8m; zu beiden Seiten III 156e | im Süden vom (des) Ä. IV 136a, 194a, 586m; südlich vom



Ä. I 471e; II 302m, 329m; III 89m, 344a; IV 40am, 61e, 238a, 266a, 314m (415m): | Temperatur IV 158e-9a; terrestrischer [= Erd-Ä.] I 190a, e, 1a, mll; über den Ä. hinaus III 175a, 329a; um den Ä. i. Oänder | unter dem Ä. [a. Land, Ort] I 337a, 343m, 357mll, 422a, 441m; II 223e, 393e; III 57e, 451e, 622a; IV 25m, 30a, 158a, 9ell, 194a; V 50e, 88a: Berg IV (283e), Erdrinde IV 195e, Temper. IV 158e-9a | vom (von dem \*) Ä. (an) I 309a, 321e, 336e, 375m, 6m\*, 421m, 5e; II 75a; vom Ä. zu den Polen, gegen die Pole (hin) [umgekehrt i. \*Pol] I 172e, 193a, 477a; II 323e, 379e; III 89e; IV 21e, 24e, 28e; V 88m | Vulkane am Ä. IV 460m, [vult. Gegenden beim Ä.] IV [376]: | Wärme-Ä. III 46e-47a | (bis) zum Ä. I 405m: vordringen III 360a, Vordr. II 327m

Äquatorial- [j. Durchmesser, Halbmesser, Jupiter, Planeten, mehrere einz. Planeten] IV 366m, 494a, 520e; äquatorial (\*): -Abstand IV 609e, -Achse f. Achse der \*Erde, -Armille III 149a, -Curve f. \*magnetisch | -Gegend [j. Amerika, Mond, Sonne] I 351a, IV 520e; -Gegenden I 181m, 477a | -Grad [vgl. Äquator] II 481m; III 126a, 8a, 152m, 582a; -Grade II 307m: | -Richtung II 373m; Stellung\* (b. h. D-W) IV 76e, 174a | -Strom [= Rotations-St.] I [326e-7m, Ä. 447me], II [325-6m Columbus]: der Luft I 338m, 359m; -Strömung II 325m: | -Umfang IV 494m; -Vulkan IV 574a, -e IV 572me; -Welle IV 199m; -Zone [j. Jupiter] II 150m, 323e; IV 30m, 159a; V 28m

aquila = Adler, Aquilegen (der Etrusker) IV 438e, Aquino(-um) j. Thomas

äquinocctial (°°) V 52m || -Äquinocctial- [≠ tropisch, Tropen]: -Anschwellung f. Erde Ä, -Beobachtungen IV 128e, -Epochen IV 126m, -Feste III 455m, -Gegenden IV 159me, Herbst-Äq-al- IV 197a; -linie I 355e, II 447a | Zurückweichen der Ä-Punkte III 61m, 194me, 432e-3a: Ursach ib.: | -Region IV 414m, -Strömung I 75a, -Welt III 591m | -Zone [j. Amerika] I 121e, 229a; II 74e, III 590m; IV 27e, 320a, 612e: Vorzüge, daß man alle Gestirne u. Pflanzen sieht II 313a: || Äquinocctium [= Nachtgleiche] (\*) V 107m; pl. Äquinocctien IV 123m, 176m, 196a: Frühjahrs-Äq. I 443a; Frühlings- u. Herbst-Äq.\* III 458a||, 486e; Herbst-Äq. I 443a, IV 130a\*; Äquinocctien und Solstitien (ob. umgef.) I 436e (Zeit), 8m, 485e; IV 64m, 69a, 80e, 118a, 125e, 146m (Einfluß); Vorwärts- u. Rückwärtsgehn III 453e-4a

das aquitanische Gallien II 22a | Äquivalente [j. chemisch] III 423a, 468a; V 93e (geognostische); sg. -lent V 12e: | Ära II 72a (neue), 279a

ARABER [f. Compaß, Spanien] II [237-265, Ä. 442m-457m (b. h. ihre Epoche: II 279a, 396a, e-7a)] 237e-8a, 9e, 240e, 1-2a, 5a, 7m, 9e, 250ell, 1m, 288am; IV 52e; sing. (°°) II 256a || B. Arabien (auch durch ° angedeutet) (= arab. Halbinsel) II 154m, 189e, 240e-1a (253a), 274a, 293a; III 343-4a, IV (52e) || C. arabisch (auch durch \* angedeutet)

II 443m, ell, 5e, 450a, 5e | Arabisch (= Sprache) (°) II 462e; das Arabische (it.) (°) II 255e, 262m, 285m, 409e, 447e, 453m, 464m || Alphabet der Zusätze (N. Araber wird nicht bezeichnet): Abgeschlossenheit, früh abgeschlossen II 241a, 2m, 6a, e; Abstammung [s. auch Verwandtschaft.] II 247m, Akademie II 453m\*; Adhymie II 252a, 6ell; Algebra II 262, 4m; Ansiedlungen III 344a\* (in Afr. [s. übr. \*Afr.]) | Arzneikunde II 237m, 250e, 283a (450a); -mittellehre II 250m-1a, 5-6m, e, 445am, 9me; Ärzte [c] II 56m, 247e, 255m, 303a :| Astrologie II 256e | Astronomen [c] II 260m, 335a, 446e; III 61e, 99e, 107m, 170e, 222e, 290m, 314m (sg.), 343m, 5m, 413a; IV 24e; Astronomie, Sternkunde (u. astron. Gegenstände) I (144m); II 237m, 252a, 6e [258m||-261, N. 453m-4a], 258e, 260m, 296e-7a (327m), 8e-9a, 397a (447a, e, 469a); III (99a, 107me, 150-1a) 170m\* (181m, 211e, 343a, 413am, 642m); IV (154m) || Ausbruch, Ausfälle II 241m, 4e-5 (alte); Befehring durch sie II 241m, berühmte II 448a; Berührung s. Verkehr, Völker; Beschaffenheit [b] II 241a, 2e, 3am, 7a, 9e-250a, 8m, 329m; Bevölkerung II 244e\* | ihre Bildung [= Civilis., Cultur] II 251m, 8e, 261a; B. von ihnen ausgehend II 239e, 241m :| Botanik II 229e, 251a, 4e, 5a, 6m, 449m, e-450m; Charakter, Eigenschaften II 237all, 241am, 6e-7a, 8me, 252a, e-3m, 5m, 264m, 5e, 280me, 328e, 457m; IV 52e | Chemie II 229e, 237m, 250e, 1a [6m-8a, N. 450m-1m], 397a; Chemiker II 249a, 256e-7a, me\* :| Chrestomathie II 120a\*, Civilisation [= Bildung usw.] II 296e, classische Studien [vgl. griech.] II 288am (beschränkt), s.\* Compaß; Cultur [= Bildung, Civilis.] II 141m\* (Verbreitung), 239e-240a (sie erhalten sie uns), 240a (erweitern sie), 251me\*, 2me, 8e | Dichter [c] II 50me, 244m [alte]; Dichtung [c] II 120m (252e) : frühe II 49e-50a, 120m :| Eigenschaften s. Charakter; Einfall, -fälle II 237a, 240e, 1me, 7a, 442m | Einfluß, Wirksamkeit, Wirkungen [vgl. Bildung, Erweit., andre Völker] II 237e-8a, 9e-240a, 1m, 252ell, 3e, 6m, 264m||, 5a, me, 280me, 396a; IV 51e : Veränderung II 242m, 4e :| Einwanderer II 245m\*; sie entnehmen s. Griechen, Indier, Völker; Epoche [s. Auf. große Stelle] II 248me, 279a, 396a\*, e-7a; Erdkunde s. Geographie; Erfindungen II 257a, e, 8a; erhalten s. griech. Werke; Erhebung, Emporkommen II 241-2a; Eroberungen II 251m, 3m; Erweiterung usw., die sie bewirken II 237m, 252am; Erzeugnisse [b] II 242e, 3e-4a, 9e-250am||, 4e, 443m-4m; im westl. Europa II 142m, 442m; III (415m); Felszüge [vgl. Züge] II 248m (in Asien); find ein fremdartiges Element II 237a, e, 9e, 369a; Gebirge [b] II 243am, III (343m); Gebicht II 256m\* | gelehrte II 283a, m; Gelehrte [c] II 255m, 6a; [Gelehrsamkeit] II 283am\* | Geographen [c] II 254a, 277e, 420a, 446me; IV 535e; Geographie, Erdkunde II [253e-4m, N. 446-7] 447m | Geschichte III (415m); ~schreiber II 408e, 453a\* :| Gestade II 167m\*; Gestalt [b] I 308m; II 240e, 2a; Glaube s. Religion; das glückliche N. [b] [= Yemen]

II 50a, 167m, 203a, 242e-3m, 2e-3a (Name) || sie entnehmen von den Griechen, nehmen griechische (u. andre) Werke, Wissen auf [a. Aristoteles, Übersetz.] II 229e (Dioscorides), 239e, 247me, 253e, 4e-5a, 262a,m, 4m, 5m,e, 283am, 5m, 8am (beschränkt); III 99a | sie erhalten uns griechische (u. a.) Werke [a. Übersetz.] II 447e-8a, 9a : Ptolemäus Optik II 228a, 437a -|| Galbinsel [b] I 308m; [c] [= *hp. Arabien*] II 240e-1a, 2a,m, 3a, 4e, 6m||, 9e, 250m, 443e; IV (52e) | Handel [a] II 222e, 241m, 2e, 3a,e, 4am||, 7a, 250a,m, 3a, 4m, 264m, 327m, 443m,e, 6e; [b] II 168me, 202m, 241a; [c] II 204e, 255m : ~stationen II 293am, ~verkehr II 327m :| Handelschriften\* III 195m,e | Herrschaft [vgl. Reich] I 398e; II 241m||, e\*, 446e : wenn sie noch weiter gegangen wäre II 265am, 457m :| Himmel II 258m\*, Hirtenleben [vgl. Nomaden] II [246] | sie entnehmen von den Sndern II 250e, 5e-6a, 7m, 8e, 9e-260a,m [2-4m], 4m, 445am, 453me; Verkehr mit Sndern IV 114e :| das Innere [b] II 243m, 250m, 329m; Instrumente [c] III 107m (117a); Klima [b] II 155e, 243m, 9e, 258m, 9a; III 124e, 490e; Kupferland II 159m\*; Klüste(n) [b] [a. südwestl.] II 242m, 3m, 6a, 7a; IV 51e\*; Lage [b] II 155e, 240e-1a, 2, 4a ||. Land II 243a\* | Länder : die sie durchstreifen II 241me, 251m, 3e; die sie kennen II 413m, in die sie kommen II 454m; in denen sie sind oder herrschen [s. mehrere Art., z. B. Spanien; Westl. Europa] I 144m; die sie unterjochen [vgl. Eroß.] II 41m, 241m, 7a, 251m, 3m, 443a; Veränderungen II 242m; Verbindung II 253me, 443m,e; zu denen sie vordringen II 254am, 442m || Lava-Ausbrüche IV 380e-1a °, Lebensweise\* [s. Nomaden] II [246] | Litteratur [a] II 49m, 50a, 282e; [c] II 120m (frühe), 252a, 4a :| Märkte II 433e\* | Mathematik II 237m, 252a (260a) [262-3a, M. 454], 262a, 397a; Mathematiker [c] II 260a, 2a || Meer [c] I 339a, II 170m (Handel), IV 409e | Meerbusen [c] [= rothes Meer] II 154m, e-5a, e-6a, 396e, 447a : Einbruch II 200e, Häfen II 167a, Handel II (170m), nördlichster Theil II 167a, Richtung II 202m, [Schiffahrt] II 159a || das mittlere M. ° II 241a; vor Mohammed II 120m, 241a, 2m, 4e, 5e, 258e; III 471m; Müngen [c] II 241m, 254m, 446e; Name IV 500m||\* | Natur : bes. Beschäftigung, befreundet mit ihr, Neigung zu ihr II 241a, 8me, 254e, 5m, 288a; -dichtung II 241e, -forschung s. -wiss.; -gefühl, -schilderung II [49m-50] 49e, 51e (120m), 248me; -poesie\* II 120m (241e); Verkehr II 237m, 280e, 396e-7a; -wissenschaften, -forschung (Physik) II [248e-251a, 4e-8m] 252am||, 5me, 6m, 8m, 261e, 283a, 8m :| Nomaden II 241a (2m), III 471m : - oder Hirtenleben II [246; m] | das nördliche [b] II [243m-4] 4e, 329a; III 343m; n. Theil [vgl. Sinai] II [243m-4] :| [Orter] [b] II 243am, 6a, 414e, 5e, 444a; Pendel IV 24e, 154m; Periode [= Epoche] II 216e, Physik s. Naturwiss.; Piloten\* II 292e, IV 52e; einzelne Planeten III 490e, bildliche Reden II 265 | [Reich, Staat] II 241m, 2m, 251m : Ausdehnung II 253e, 264m, 5a | Reisen der M. II 70m, 253am, 415a, 445e; in M. [b] II 215a



(Römer), 444m :| Religion, Glaube II 241m, e-2a, 5m (Begeisterung), 252e (274a); Römer in A.<sup>o</sup> II 215a | Schifffahrt I 181m; II 254m (5m, 292e, 446e); Schiffe II 254m\*, Schifferjagen IV 55m :| Schilderung II 457m | Schriften der A. II 264m, IV 154m; über A. [b] II 444m, III 211e; arab. Schriftsteller I 129a; II (253m) 443m, 5me; IV 380e-1a :| Seefahrer [vgl. Piloten] IV 53m, f. Spanien; Sprache [c] II 241m (verbreitet), 252e, 265e (rein erhalten); IV 52e (auf Karten verstümmelt); [Sprichwort] II 73e, Staat f. Reich; Stämme [c] (= 2 Völker) [vgl. Volksst.] II 244a, 5allm, 252e, 8ell, 490e || Sterne u. ä. II (328e-9a,m); III 65e-66a, 343m-4a | Stern- : -dienst III 490e\*, -glauben II 332m\*, -himmel III 88a\*, -kunst f. Astronomie; -namen II 294e\*, IV 52e (verstümmelt); -schnuppen I 398m :|| [b] Süd-A. II 155e, Südspitze III 344a; das südliche II 168m, 245e, 329m, 443a | das südwestl. III 344a, IV 380e-1a; südwestl. Küsten II 380e-1a || Theile, Landschaften [b] II 243m,e; III 343m, 4a : der nördliche [f. Sinai] II [243m-4] 4a; [Topogr.]<sup>o</sup> . . . IV 381; Schlacht bei Tours II 442m, III 415m | Übersetzungen II 252m, 3e, 4e, 5e, 260a, 2m, 280e, 4a, 5m, 437a, 445am, 9a, 453m : griechischer Werke [vgl. griech. Werke] II [447e-9a] (448m) :| Uhren II [451e-3a] 2m, Umschiffung II 408m, Urkunden II 245m\*; Verbindung(en) f. Länder, Verkehr; Verbreitung [f. Länder, Reich] II 265a (wenn sie noch weiter gegangen wäre); Verkehr, Verührung, Verbindungen II 242m, 4am,e, 7a, 253me; IV 114e; vermittelnd II 449a; Verse II 49e\*, Verekunst II 120m\*; Verwandtschaft, Abstammung [f. auch Abst.] II 237a, 9m, 246m || Volksräume des Landes [b] [vgl. Stämme] II 241a, 4a||, m(e), 443a; -stamm II 261a\* | andre Völker, bes. deren Einfluß [f. bes. Griechen, Indier, \*Nestorianer] II 241m [Berührung], 2e (Nachbarn), 7m, 8am (Perser); Einfluß der A. auf andre V. u. Literaturen . . . II 252e; sie entnehmen von andern V. [a. Griechen, Indier], nehmen ihr Wissen auf II 252m, 7me, 8e, 260m, 4m, 293e, 447e (Syrier), 9a; was andre V. von den A. entnehmen oder erhalten II . . . 293e, 4me; IV 51e; sie sind Verbreiter des Wissens anderer V. II 142am, 253m, 261m, 2e, 449a :|| [b] Vulkane IV 379a [380e-1]; vulk. Thätigkeit IV 380e-1m, 581e || Werke f. griechisch; West-A.<sup>o</sup> II 430e, III 490e; Wirksamkeit, Wirkungen f. Einfluß | Wissen, Wissenschaften [a. griechisch, andre Völker] II 184m, 241m, 252, 8e, 283a,m; III 74m\*: Besitz II 265a, [Förderung] II 264e, Liebe zu II 247a; auch mystisch II 252m, 256e; sie sind Verbreiter des W. [a. andre Völker] II 252am, 3e :| Woche III 471m; [Wort, Wörter] [c] I 448m, 480a; II 133a, 294me, 409e, 425m, 468a; III 174e; IV 202e, 500m||, 562m | [c] Zahlen II 241m [263-4], 3m, 455e-6a; Zahlzeichen II [263-4] 4e :| Zodiacallicht unbekannt I 144m; Züge [vgl. Selbst.] II 241me, 251me, 4am; Zustand [f. abgesehen] II 246

\*arabeskenartig II 79m; Arabien, arabisch f. bei Araber; Arachan (Mf.)



IV 224m; *Arachosien* II 192a, 428a; *Aracte* III 170e; *Aradus* (im pers. Meerb.) II 162e, 7a, 243a

**Arago** (Dominique \*François) [vgl. A. v. Humboldt] I 19e, 412e, 4e, 5a, 427m; III 107m || *Zusätze*: *Aërolithen* [vgl. Sternschn.] III 573m; *Algol* II 368a; III 90e, 125m; in den *Annales de chimie* I 429e, IV 66m | im *annuaire du bureau des longit.* I 387a, 390a, 411e, 2a, 4m, 5m, 6a, 426m, 431e, 442a, 476m, 486m; II 470a, 496e, 511e, 2a, 3e; III 56e, 58m, 109m, 114e, 225e, 287a, 309a, 489a, 503e-4a, 536a, 547m; IV 182m, 7m: *Stellen* I 403a; III 59a, 113e-4, 121e-2a, 5m, 309m, 407a, 411m-2a, 536e-7a, 541m: | *Senkung in Asien* IV (455a) 610a; *Veränd. der Äquidistanten*: *Folgen für die Temper.* III (458m) 486m | *Astronomie* III 550e-1m (*Vorträge über*), IV (156m); „*Astr.*“ III 504a; *astr. populaire* IV 604e, 610a, 2m: | *Äther* s. *Welt*; (mit) *Biot* IV 28a, 156m; *Blendgläser* III (383m, 410a); *Blitz* I 363, 486m; *Bonite* III 109e, *Bradley* III 287a; *artefisielle Brunnen* (bes. der von *Grenelle*) I 231m, 426a, 7a, 448m; IV 165a; *Stern in der Cassiopeja* III 228m | *Cometen* I 390a, 1m: -*sicht* III 108m, 566e, 7a; *Comet*: *Biela's* III 584m, *Encke's* III 583e, von 1843 III (562e-3a) 578a: | in den *comptes rendus*... III 130a, 1a, 540e, 3a; *Cyanometer* III 104e, 135; *Diffraction* III 541e, *Donner* I 442a | *Doppelsterne* III 307a: *Farbe* III 299m-300a, 9(m) | *Electricität* I 194a; *electro-magn.* IV 48e, 66m (*Entdeckungen*): | *Entdeckungen* [s. *electro-magn.*] II 509a (*Publication*) | *Erde*: *Veränd. der Bahn* III 458e-9a, 486e; *Dicke der Erdruste* IV 612m | *Farben* III 299m, 308e-9: *Complementar-f.* III 299m, 308e-9a: | *widerstehendes Fluidum* III (50m, 58m); *Formentera* IV 28a; *Galilei* III 285m, 290e (397e-8a), 419a; *Gebirgsketten* IV 610a (*Richtung gegen das Meer*); *Gewitter* I 363e-4a, 486m || *Greenwich* IV 67m, *Handschriften* s. A. v. Humboldt, über W. Herschel I 387a, *lettre à Mr. Al. de Humboldt* [s. außerdem *Humb.*] III 583e; *Interferenz* II 371a, III [122e-4m], V 10a; *Irradiation* III 543a | *Jupiter*: *Abplattung* III 519a; *Atmosphäre* III 521a, 550e-1m; *Licht* III 523m; *Streifen* III 521a, 550e-1m; *Strahlen* III 67a, 111e, 2m || e: | *Kupfer* IV 173m | *Licht* I 158m: mit *Biot* III 110a, *Brechung* III (62m, 108a), *directes u. reflectirtes* III 108m-9m, [*Entdeckungen*] V 10a, *Farbe* III 299m; *Geschwindigkeit* III 90e, 125m, 130a, 1a: bes. der *Lichtstrahlen* III 93, 128-9; *Messung* III 104e, 125m, 131m, 4m-5a (5a); *polarisirtes* III 566e, *Reflex* III 551a; *schwaches* I 207e-8a, 442a; -*strahlen* s. *Geschwind.*, *Überglänzen* III 110e-1: || *magnetisch*: *Abw.* IV 132e, 173m; *Äquator* IV 103m | *Beob.* I 437m: *gleichzeitige, verabredete* IV 173m, 197m; *Sammlung* IV 647m: | *Einfluß der Höhe* IV (110a) 187m | *Intens.*: im *Ärostat* IV (95a) 182m, *horiz.* IV 185-6m; *stündl. Veränd.* IV 96e-97a, 103e-4a | *Neigung* IV 108a || m: *stündl. Veränd.* IV 103e-4a, 185-6m: | *Störungen* IV 173m; *Ungewitter*

IV 173m, 197me | Magnetismus IV 103e: Rotations-M. I 186me, IV 67m (entdeckt) || Mars III 512me (Abplattung), 3m (Schnee-Zone) | Meer III 503e-4a (Boden gesehen), ~estströmungen I 322e-3a: | Melloni III 539m, Meridiangrad IV 22m (in Frankr.), Meteorstaub I 395e; Micrometer I 48a, III 519a (-Messungen) || Mond: keine Atmosph. III 542m, Berge III 546am, Einwirkung auf unsre Atmosph. III 547am | Licht: aschfarbnes III 498e, 540e; IV 153e-4a; Farbe III 539a, enthält polarisirtes III 496m-7a: | Meere III 503e-4a, Stern fliegend III 501ell, keine brennende Vulkane III (510m) 545e; Wasser III 503e-4a: Anwesenheit III 504a: || Nebel I 146e, 412e, 442a (564e), 582a: -flecke II 513a, III 362e; -sterne III (333m) 363e || Niveau I 476m | Nordlicht I 199a; IV (144 Farben) 185a, 197e; Nordpol III 47a, 56e: | oeuvres [= Werke] IV 606e, 647me; V 10m; optische Sachen, Ansichten, Aufsätze, Stellen [vgl. A. v. Humboldt] I 386a; III 109me, 112me, 3r-4 [118m-124m], 8-9, 419m, 536e-7a; IV 153e-4a, V 10am || (Entdeckungen); Pariser Sternwarte III 309a (Beob.), IV 38e (Garten); Pendel IV 28a, 156m; [pers.] (a. A. v. Humboldt) III 93e; IV 28a, 39m, 185a, 522a | „Photometrie“ [vgl. Lichtmess.] III 504a; photometr. Methode III 104e, 131m | Planeten III 120-1a (Sichtbarkeit), 2e (sunkeln nicht); Nebul. II 366m, 513e || Polar-Beobachtungen III 57a, -streifen I 441me | Polarisation (u. Entdeckung) I 35m, 48e; II 370all, e, 514m; III 64m, 135, 394e-5m, 417e-8; IV 66m, 172m; V 10am: chromatische I 111e, 392m; III 107me, 394a; IV 172m, V 10am; farbige II 136me, 370a; III 417e | Polariscep I 111, II 370m; III 64e, 108e-9m, 135, 394e-5m, 417e, 496m, 513m || Refraction [vgl. Licht] III 110a; Regen I 485a, -bogen I 446e-7a; Röhren III 62a | Saturn: Atmosphäre III (524me), Polar-Region III (524me) 552m: | Schatten III 84a, Schiffe mit Schanzenrädern II 470a, Stern im Schlangenträger III 225e-6a; Parallaxe des Sterns 61 im Schwanz III 274a, 285me, 6m; Eichen III 202m-3m (un-  
deutliches im Fernrohr), 536e-7a, 543am; Sichtbarkeit von Gegenständen III 68m; Sirius III 205a | Sonne I 476a: dunkel III 407am; ~nfinsterniß, -isse III 309a, 489am, 536a, e-7a (Sichtbarf. des Mond-Umrisses); ~nfließen II 360am, 511e, 2a; III 309a, 410a,e; Beschaffenheit des Lichts III 109m, 395e-7a, 417a, m-8, 9m; Rotation II 511e, ~nstrahlen III 541m; ~nsystem I 414m, III 287a (Translation) | Umhüllungen III 109m, 407am, 418a, 489am ||; die 3te und flammenartige Gestalten (III 489am) III [389m-390m] 407m, 411m-2a, 8a: | [Stellen] (vgl. annuaire, A. v. Humboldt) I 392me ... III 112me, 202m-3m, 407am | Sterne: aufgehen III 167m, Ausdehnung III 67me, Durchmesser III 203e; Funken III 85a [122-4m (Abh.); 4a]; Ringe III 168m; -schnuppen [vgl. Merolithen] I 398m, 403me, 4m; III 604m || (Periode); -schwänze od. Strahlen III 202m-3m; Sichtbarkeit III 119-120a, 1-2a, 204a; bei Tage beobachtet III 83me; veränderliche II 367e-8a ||, 513e; III 51e, 59a, 93a: | Temper. f. Wärme, Thermometer

IV 39m; Turmalin-Platte III 64m, 109e; Uranus III 553e (Abplattung), 4m [Störungen]; Venus III 538e (Flecken), le Verrier III 554m, Vossius II 514e | Vulkane: Meerwasser IV (452m) 606e, Zahl IV 604e: | Wald III 551m (verschieden beleuchtet); Wärme ob. Temper. I 426m, 475e–6a, 480m; IV 38e (der Tiefe) | Welt: –Äther III 51e, 59am; –dunst II 513a; –raum III 56e, 57a: | Werke [= oeuvres] III 504a (bald erscheinend); Zodiaccallicht III 588a, 590e

\*Aragonit I 271e, 459a, 462e–3a | *Aragua* III 442e (Weg); valles de A. [heiße Quellen s. *Trincheras*] IV 245e–6a, V 78e | *Aral*-See [vgl. *aralo-casp.*] II 446m; IV 243a, 382e: Gesch. II 420am; erste Nachricht II 227a, 440e; Temper. IV 243a, alte Verbindung IV 455e–6a: | Aralien (Pfl.) I 13e || *aralo-caspisch* [vgl. *Aral*-See]: Becken IV 493m, Depressions-Mulde IV 455m | Senkung IV 224a, 384m: Alter IV 507a, Größe IV 507a; Senkungs-Gebiet IV [455–6] 610a: || *aramäisch* (= semitisch) II 52a, 245a: Abstammung II 245a, alt-aram. II 409e, Zbiome II 409e; Stamm II 51e, Stämme II 242a; Völker: Naturgefühl II [44e–50] 51e

*Ararat* A. (der ganze 2) ohne Bestimm.) (\*) I 423all; B. der große IV [384e–5]; C. der kleine (°) IV 385e: Abbildung, Ansicht IV 521e, 582e; Abhang IV 385am, V 88m\*; alte Ausbrüche IV 509a\*, Bau IV 385m, [Berg dabei] IV 621a; bestiegen IV 284e, 384e; Dem IV 284e (ungeöff.), 384e (–ferm), 5m; Erhebung IV 285a\*; Gestalt IV 284e–5a, 384e, 5m, 521e; Gipfel IV 384e, 5m; Glockenberg IV 285a, Gras-Ebene IV 385a; Höhe IV 284e, 384e\*, 582a [im Vergleich], m; *Jacobs*-Thal IV 284e–5a, 385me, 582e; Kern IV 285a, westl. vom kleinen IV 385e, Klimate über einander V 88m\*, kein Krater IV 385a, Lage IV 385e | Lava IV 385a: –Ausbrüche IV 385am; –ströme IV 284e, 5a, 385am: | Name IV 384e\*; Pflanzen\* I 375a, V 88m||; Schneegrenze IV 284e, 385all | Tracht IV 285a, 592am°: –Art IV 636m\* | als Vulkan IV 385am, erloschener B. IV 384e\*; vulf.\* IV 224e, 269a: | Zusammenhang IV 507e\*

*Arare* (Krater) s. *Kilauea*, *Ararholz* (arab. = Cypresse) II 132e

*Aratus* [s. Cicero, Hipparch, Tatus] III 207m: diosemea III 412am, Leben III 194m; Lehrgebieth III 148e, 193e–4a (259a); Leier [s. *Wega*] III 259a; Nachlässigkeit III 259a,m; Paulus III 193e–4a, [pers.] ib.; phaenomena [= Lehrgeb.] III 110m, 194a; Plejaden III 110m, 179a; Scholiast III 179a, 412m; Sirius III 204e–5a, Sonnenscheibe III 412am | Sterne III 159a; [einzelne Sternbilder] III 259am; –verzeichnis III 259a,m: | *Wega* III 259am

\**Araucana* s. *Ercilla*, *Araucaner* II (62m) | *Araucarien* (Pfl.) II 96a, a-artig I 294a; *Araucariten* I 294e, a-rites I 468m: | *Arauco* domado s. *Pedro de Oña*, *Lope de Vega*; *Araxes* (fl. des casp. M., = *Kur*) II 226e, 420am (u. *Oxus*); IV 254m, 385e,e (Ebne); Salbinjel *Araya* (in *Cumana*) IV 266m (Naphtha-Geruch)



**Arbeit** [j. analytisch, bergmännisch, Geist, fehmisch, magnetisch, nächstlich] **A.** (mech. a. n.) I 319a, II 71e: ~e-Äquivalent V 12e, Feld III (515a), lange II 158m; mühevoll II 342m, IV 447a † **B.** (phys.) V 12e † **C.** (bergmänn.) IV 36m, 38a, 45e; pl. I 167m, II 343m, III 79a: (pl.) tiefe I 166m, e [416m-9a], 8a; tiefste [j. übr. \*Tiefe u. a.] I 417me: || — **D.** (gelehrte; eines Gelehrten, schriftl.; oder Beschäftigung mit einem Gegenstande) II 232e, 380m, 518m; III 480e, 493am, 519a, 556a; IV 76m, 118m, 125e, 6m, 131a; pl. Arbeiten II 206m, 222a, 262a, 285e, 345m, 354a, e, 369e, 371m, 3m, 383e, 390e, 429e, 484a; III 80m, 154m, 201m, 280a, 530a, 4a, 612a; IV 48e, 59m, 71a, 77m, 151a, 2m, 196a, 293e, 319e, 323e, 502a, 546a, 604me: (sg.\*) ausgezeichnete IV 109a\*, genaue I 469a\* | große: sg. I 426e; III 64e, 91e, 266a, 9a, 320m, 385e; IV 21a, 240a, 311a, 398a, 405m, 649a; pl. II 369m, 378a; III 117m, 452m; größere III 616a\*: | herrliche III 279a\*, Langsamkeit V 4me\*; Mehrerer über dieselbe Sache, ohne von einander zu wissen [vgl. \*Entdeckung **G.**, **M.**] III 534am, 554e; IV 155me | mühevoll III 74e\*, 256a, 283m\*; mühselige IV 43a\*: | langer Ruhm IV 319e-320a, scharfsinnige IV 476a; schöne II 388m, III 81a; IV 459m\*, 614e\*; V 10m; schwierige III 271a, Selbst. II 430a; treffliche III 641m, V 71e; verwickelte III 271a | vortreffliche: sg. III 171m; IV 136m, 595m, 605m; pl. I 459a; IV 215m, 385e, 415a, 464a, 472m, 624am: | wichtige (sg.) III 273e; IV 252a\*, 398a, 459e; wissenschaftliche III 39e: || — **arbeiten** **A.** (mech.) II 71e, **B.** (von Gel.) II 207a † arbeitend I 449a (rastlos: ein Vulkan): selbstarb. II 252m, 463e † Arbeiter (pl.) IV 265me, 335a, 365m; Arbeitsamkeit III 515a, 532e; IV 320a, V 4m

\***Arbela**: Schlacht II 185e, 428m; arbutus madroño (Baum) IV 569e, **Arcadien** [j. sonst Ark.] II 58a (die zwei), archaeologia americana II 460m, archaisch II 17a, l'Archambault j. Bourbon | **Archangel**: Linie ohne **Äw.** IV 137m, 9m; *Archangel'sk* I 188e † Archäolog II 127e; pl. -en II 407m, III 473e; -logie II 127m (der Kunst), a-logisch II 407all (Zeitung): | Arche Noah's: Thiere darin I 489am, V 88e | istituto di corrispondenza archeologica: annali II 407a, monumenti II 127e † vicomte d'Archiac: progrès de la géologie IV 522a, Vulkan *Taal* IV (287me) 522a: | **Archidona** (Quito) IV 533e (Ebenen), Archilochus III 207me | **Archimedes** II 211a: arenarius [vgl. Sandrechn.] II 349e, 502e (512m); III 41e; Catoptrik II 228a, Dipter III 108a, Niveau der Meere II 223e, Planeten III 466e, Sandrechnung II 512m, [Sternbild] III 161e, Werke II 349e (502e Ausgaben): || **Archipel** (= -Iagus) [j. alant., asiat., griech. u. a.; Nebelsee] I 307a, 380a; II 308e; ein bestimmter, einzelne I 310a; IV 323m, 6m, 392e, 3m, e, 403a, m, e, 414m, 9e, 420m, 4a, m, III, 6m, 493a, 551a, 630a; V 65a; pl. -e IV 323m, 413e (drei), 588m † low archipelago IV 101e; **Archipelagus** [j. indischer]: ein bestimmter I 471a, II 311m, IV 416e: || **Architect** II 129e; architectonisch II 24a, 353e; IV 365a; **A-tur** II 167m (Styl),



490e (Schrift); IV 448e (Lehrbuch), 606m :|| Archive IV 86m (darin vergraben), 203me, 335m, 563a, 577m, 593e; archivarisch II 355m, 507e; IV 226m :|| Archent II 427m||, 579a,m||, 580: Cemet II 579a||, m | pl. -en: zu Athen III 579a, in Creta V 15me; Cemeteten unter ihnen III 579a || Archytas III 28a

\*arctic exped. IV 68e | arctisch [vgl. im hohen Norden, Nordpol] I 104m, II 305a, IV 71m: Expedition [i. Reisen] IV 443e; Gegenden II 459e, IV 66e; Inselwelt IV 119a, Land IV 88e (99m bestimmtes), Meer I 343m, Norden IV 27m, Polarsee IV 65a, Reisen od. Expeditionen IV [65] 183m, Zone IV 27e :|| Arctur(us) (Stern) [Scheinfürter III 36.] III 209a: eigue Bw., Ortsveränd. [vgl. d.] III 36me, 265e: starke III 267a, 284me :| Durchmeßer I 153e; III 77a, 130e-1a, 168a; 1<sup>ter</sup> Gr. III 138m, hell III 284e, Hesiod III 159e; Lichtstärke III 132e||-3a, 8m, 142a, 226a (253a); Ortsveränd. [i. Bw.] III 263e; Parallaxe III 275a,e, 6a | recth III 169me, 172a, 205e, 235m; rëthlich III 103a, rë. gelb III 172m :| Scheibe III 168a; nahe Sterne III 292m, Sternhaufen dabei III 169m; bei Tage gesehen III 60e, 82m; zittert III 86m ||— Arcueil [a. A. v. Humboldt]: Aufenthalt da V 8e; mémoires de la société d'A. I 480m; IV 68m, 498m

\*Ardebil (Pers.): Etne IV 579a; Erdbeben IV 223e||-4a, 579a; [Vulkan dabei] IV 582m :| gunung *Ardjuna* (Vulkan Zava's) IV 325e, 6a (Höhe) || Area III 349m; IV 74e, 438a; V 83e | Areal [i. Frankr., Land, Vulkan] I 308e, II 214m; IV 242a, 308m, 313e, 323e, 4m, 339m, 340e, 2e, 414a, 422a, 438m, 507a, 546m, 559e, 584e: Verhältnisse von Land u. Meer I 304e, des trocknen A. I 302; weites I 335a | pl. -e II 306e (Größe), IV 452e || el Arenal [i. Chimborazo, Perote]: bei Mexico IV 350e; areolae III 178a

*Arequipa* A. Stadt (südl. Peru): *Chacani* sichtbar IV 548m, Gegend IV 548me, Erchebene IV 528e; Höhe IV 528m,e; [Ort dabei] V 38e | Vulkan dabei, Gruppe der B. [= B. des südl. Peru's] IV 548m, 9m; 6 Vulkan IV [548m-9m]; Vulkan dabei IV 315e (*Chacani*), 549a; der B. von Ar. dabei IV 548e | B. der Vulkan von *Arequipa* IV [528-9a, 548e-9a]: Auswürfe IV 549a; erstiegen IV 528a,m||, 548e; Höhe [vgl. Mess.] IV 292e, 322a, 529a (Resultat), 548e; Kreuz IV 528a, Lage IV 548e, nicht Lava IV 549a; Messungen von vielen Pers. u. sehr verschiedne Angaben für i. Höhe IV [528-9a], [Pers., besucht] IV 528e-9a, Rauch IV 549a, Trachyte IV 601e (darin Quarz)

\*Pietro Aretino (Dichter) II 82e, Argand'sche Lampe III 134m; *Argäus* (Vulkan in Cappadec.) [= *Erdtschisch-dagh* IV 291e, 525m] IV 291e, 493a, 507e [525 A. 32], 525am (Höhe), me (Ausbruch-Regel u. Gegend); *Argeisch* (von Argos) II 10m

Argelander (\*Fried. Willh. Aug.) III 83a: *Äbo* III 296e, 308m; *Algol* III 238e, 260am; *Bär* III 262a; *Bayer* III 105am, 135e, 254m;

Bessel f. Zonen, Capella III 262a, Comet I 116e; Doppelstern III 296e, 7m (eigne Bew.), 308m; „Durchmusterung des nördl. Himmels“ III 133m, 146a, 155a; Jupiterstr. III 84me, Milchstr. I 157a; mira Ceti III 239a, 260e-1a; IV 81e-82a; Nordlicht I 199e-200a, 440m||; IV 143am (schwarzes Segment), e, 207e (Ort); [perj.] III 146a, 234e; Ptolemäus III 205me, Stern im Schwan III 232a | Bew. der Sonne I 151a, 4m, 414m; ~system: Bew. III 278e, 280m, 7m; Centrum III 282e-3a (3a, 7m||) :| stell. fix. posit. III 308m ||. A.'s Stern = 1830 Gr.: f. Sterne No. | Sterne (Stern) III 205me: eigne Bew. III 267m, 275m, 287m, 308m; -catalog III 154m, 5a||, 196e (von No), 266a (Vergl. von St-gen); Größe III 65e, 99m, 100m, 5, 133m, 5e [145e-7m], 5e-6a,m, 9m [190-3a], 1a; neue III 259a | veränderliche III 234m-5a, 6a, 260a, a-1a||, 2a; IV 82a: künftige Abhandl. III 236m, Beobachtungen III 249m; Perioden III 260-1a: Geselligkeit in den P. III 236me, 8e; Tabelle III [243]: über die Tab. III [244], Bemerk. über die einz. Sterne III [244e-251a] | veränderl. Stern:  $\alpha$  Herculis III 249m, 259e; in der Krone III 241e;  $\beta$  Lyrae III 261a, IV 82a :| Zahl der St. nach ihren Größen III [190-3a||] 190m-1a, e-2m, e-3a || „Uranometrie“ III 190e, 2e-3a | Zonen III 190e||, 1e-2m (1e-2a); Bessel's Z. III 155a

\*Argippäer (Volk am schwarzen M.) II 176a, 421am; Argo A. Schiff II 175a (-fahrt), B. Sternbild f. Schiff || Argonauten II 185m: [Fahrt] II 151m, 185m, 419m-420a; -fahrt IV 177a; Rückkehr II 419e; Zug nach Colchis IV 174m (5a), -zug II 420m | Argonautiker II 153me || Argos I 230e; Argument II 407e, 464m||; Ari II 273a (nach Weisnämmerland) | Ariadne (43<sup>ter</sup> kl. Planet) V 116a: Clem. V 113am; Entdeckung V 113a; -er V 113a, 7a :| Ariane (Rand im N von Ind.) IV 608m, Arianus II 111e, Ariäus II 245e | Arica (Peru) I 309e||: von A. an veränd. Richtung der Andes u. der Küste bis zur Magell. Str. IV 320me, 549e-550a; Bucht I 328m; Einbiegung, Einschnitt IV 320m, 550a; Küste I 472m, Vulkan dabei IV 529m, Wendepunkt IV 550a :| ariena (Baumfrucht) II 426am|| || Arier II 41a: u. Zuder II 456a; Ost-A. (= Zuder) II 41a, 51m; West-A. (= Perser) II 41a, 51e | ariisch II 433a, III 208m: ost-a. Völker II 32am, 42a; Stamm II 38m; Stämme II 44e, 195a; Volk II 38e, Völker II 39m (194e, 437e) | west-a. II 32m || aries f. Widder, arietes (Muschel-Verstein.) I 290e || Arima (= Insel Anaria IV 535m) IV 535am: = Inarima, -me IV 535m,e, e (= Pitheculen) | die Arimer IV 535am,m (Rand: an vielen Stellen gesucht); ἀριου (Affen) IV 535am :|| Arimaspen (Volk östl. vom schwarzen M.) II 176a,e, 421m: ihr Gold II 176a,e; -Sänger II 419a || Arin II [446e-7]: Ort, Insel (II 447a,e) u. Meridian (II 447a,m); Santiago de Ario (Michuac.) IV 336a, 9am, 9a (Wiesen, Georginen); Ariost II 58e, ariisch f. Arier || Aristarch (der Samier, von Samos) I 59a,e; II 349me, 432e: Astr. II 209m, III 436e; Centralsonne, planetar. Erde II 349e, 502e; Bew. der

Erde II 140a, 209e; Erstaunen III 375m, [peri.] II 209m; Sonne Fixstern II 350a, III 46m; Sterne III 46m, 170a; Weltsystem II 349me, 502e-3a (3a) † B. Berg im Mond III 496e, 506a: sehr hell III 505a, Landschaft III 509m; Strahlen-System darum III 508m, IV 615a || Aristäus III 597a; Aristeas II 173e, 419a; Aristhenes III 579a; Aristobulus II 187a (Begleiter Alex.'s des Gr.), 9a [über Indien]; aristocratisch II 202m, Aristonikus II 173e-4a; Aristophanes: nubes III 107a, 480e-1a

**Aristoteles** [i. de Mundo] I 390e-1a; II 106e-7a [190m-2, A. 426e-430m], 190e, 2a,m, 3a, 7e, 216m; III [13m-16m, 28-29]; V 19am; oft gen. der Stagirit(e) I 110a, 151e, 487e; II 15a, 107m, 184e, 190e, 1a,e, 3a,e, 207e, 284a, 427a, 8a, 430a, 473e; III 14e, 15m, 28e, 55m, 160e, 200e, 579a; IV 14m, 305m, 608e; V 19m; der große Stag. II 181e; auch: der Philosoph II 191a; [B. ein Ringgebirge im Mond s. am Ende] | Aristotelisch (seine Zusätze sind unter ° mit Aristoteles verbunden) A. (ihm gehörig) II 191a,m; B. aristotelisch (nach seiner Weise) (\*) II 15a, III 55a || Zusätze: zu Alexander dem Gr.: ob Ar. Alex. begleitet habe II 191a, 427a; Alex. gegen Ar. erbittet II 193m; Grundsätze, die Ar. Alex. einflößt II 184e-5a; Lehrer II 184e, 5a, 193m; Unterstützung II 192m, Vergiftung IV 503mll.: | Anaxagoras V 20e (Elemente), anatom. Arbeiten II 429e-430m (430a); de Anima I 435e, II 441m; III 13e-14a, 13e (von der Seele), 28am, 29e; IV 14m, 170a || historia Animalium I 488m; II 191am, 232a, 424m [7-9a], 430a,m, 463e; III 28m, IV 14e; oder de Anim. (über die Thiere) II 424m, 5e, 7m, 8a, 9a ... 499e; Gesch. der Thiere II 448m; Thiergesch. II 232a, 254e-5a, 284a, 427e |: arabisch II 254e-5a, 284a, 448m, 9am, 463e; Zeit II 191m, 427me, 8e-9a † de generatione Animalium I 487e-8a; II 429m, 430a; III 29e, 115am; de partibus Animalium III 14am, 28m; IV 14e || Antiperistase s. Gegensätze, Anziehung II 348me | bei den Arabern, arab. II 254e-5a, 283am, 4a, 8a, m: Übersetzungen II 285m [447e-9m], 8m, 464m |: | Arkader III 481a, astron. II 431e-2a, in Athen II 184e; Äther III 43a,e, 44a, 54e-55m,me, 597a; Auftreten II 206a, Ausdünstungs-Theorie IV 536m; Babylonier II 403m, 431e-2a; Befehles u. Unbel. IV 14me, Beraubung V 20m | Bewegung I 151e, 487e-8a; III 13e, 15me, 29m; IV 9am (als Grundprincip); bewegende Kräfte IV 536a |: | Briefwechsel II 429a (unächt), Büchersammlung II 192m; Callisthenes II 193me, 6m, 430m; cass. Meer II 226a; Kategorie IV 9a, -ien II 431m; cervus A-is, Hirsch des Ar. II 191m, e-2a, 427e-8a; Charakter, -isirung, -istisch; Eigenschaften I 59m; II 193m, 283m, 428m, 430a; III 14e, 165e, 581a; IV 14m; de Coelo I 414e, 487e; II 423a, 441am, 476e, 501a, 6m; III 29m, ell, 53m,e, 54e, 55m, 124m, 200mlll, 423e (Commentar), 447me; IV 160e | Cometen I 391a; III 573e-4a, 579e-580a,amll, e-1all, 5am: 4 Com. von ihm genannt III [579-581a]; seine Ansicht III 585m, Ansicht der Pythagoreer III 585am, -schweife III 258e;



der Comet des Ar. II 427m [578e–581a], 578ell | Commentar f. de coelo, meteorol.; –tater f. Erklärer :| Dialektik<sup>o</sup> II 288m, Dicäarch IV 161a, über Divination und Träume (verlorene Schrift) II 107a, Eigenschaften f. Charakter; Einfluß, Einwirkung I 390e; II 190e, 3a; Einheit III 14e, 15e; Elemente V 20me; Empedocles II 107m (über E.), V 20me (4 Elemente); denkender Empiriker V 19am (m) || Erde II 139e–140a: Anschwellung IV 158m, Anziehung II 348me; Gestalt II 181e, 476me; IV 160ell–1a | Erdbeben IV 225am (durch Winde); –kunde II 227m (286e–7a,m) || Vertreter der Erfahrung V 19am, Erkennen V 19m, Erklärer III 597m, Erzählung<sup>o</sup> IV 273me, ethica ad Eudemum II 430m, Fall der Körper II 348e, feucht u. trocken IV 536m; Feuer III 201m, IV 536me; Fische II 429e–430m, Fixsterne [f. iibr. Sterne] III 163a; Gegensätze (Antiperistase) III 15a, 28e–29m; IV 536m, V 20m (Übergang); Gegner III 17a | de generatione [f. Animalium] et corruptione III 29m, IV 9am; de gen. et interitu III 28e :| Geschichte des Ar. bei verschied. Völkern [f. Araber] II 106e, 283am; Gottheit, Göttlichkeit III 15e, 16a, 29e–30a; gramm. II 431m, Grundsätze<sup>o</sup> III 29a, Hebung I 453me, Hebung von Hiera IV 273me; Himmelssteine [= Sphärenmusik] III 200me (477me), Hirsch f. cervus, Hochheben IV 158m [in Asien], Hören III 15a, Hund (Sternbild) III 581am (neblig um einen Stern); Indien II 181e, 423a; de insomniis III 28m, Königthum II 185a | Kosmos I 76me, III 14ell: verlorenes u. unächtes Buch vom, über den K. f. de \*Mundo :| Kraft III 14e | Leben, ~sverhältnisse [vgl. pers.] II 184e, 191am, 2me, 3m, 8me; III 581am: [~sbesch.] II 191a, 427all :| Lehre II 190m, libysches Steinfeld I 396a; Licht II 228e; III 14e, 28m; [Lob] I 59m; Luft II 441am, IV 536m (äußere u. innere); Magnet IV 170all, Meinung<sup>o</sup> III 424e; Mensch I 492m (verschiedne Berechtigung), II 194a; Metaphysica I 420a; III 27am, 28a,e, 467a; V 20me || Meteorologica [f. Jul. Ideler, Olympiodor] (auch Meteorologie II 163e, III 579a, IV 305m) I 390e, 7m, 402m, 411a, 451e, 3me; II 412a, 427me, 9mlll, 506m; III 29a,m,e, 54e–55a, 200m,e, 213a, 470a, 585m, 597a, 618e; IV 158m, 160e–1a, 225am, 536a,m,me: Comet III 578e, 580e–1a,am, 5am; Cometen III 579; Commentar f. Olympiodor; Zeit II 190m, 226a, 427me; III 580e–1a | meteorologische Prozesse III 28e–29m | Meteorsteine I 140a, 402m || Milchstraße I 109e–110a; III 213a, 258e, 585m; mirab. Auscult. (Pseudo-Arist. II 412e) I 451m; II 165m („wunderbare Erzählungen“), 412ell,e (Zeit), e (afr. Insel), 7a; Mischung IV 9m | im Mittelalter [f. Philo.] II 283am, Mittelmeer II 404e; Mittelstufen III 14m, 28e; IV 14e :| Mond II 499e–500a, morphologisch II 207e, de Mundo f. Art., Nachtwerden IV 158m | Natur III 13me [14m–16m], 15a,m,e: u-beschreibend II 192m, –betrachtung IV 536m, –forschung II 249m, Grundprincipien IV 9am; –philosoph V 19m; –philosophie I 109e; III [14m–16m] 14e, 43e :| Canal vom Nil II 204m, Nordwind IV 158m (Kälte); [pers.] f. Athen,



Charakter, Leben, Leb, Richtung, Schreibart, Tod; Pflanzen [vgl. *plantae*] 1487e-8a, IV 14me (u. Thiere: Unterschied); König Philipp II 191m (Hof), 2m (Unterstützung), 3m | Philosophie f. Anfang; Philosophie [vgl. *Naturph.*; f. Biese] III [13m-16m, 28-29], V 19am: Belebung II 130a<sup>o</sup>, [im Mittelalter] II 281-2a :|| *Physica* 1414e, II 448m (arab.); *physicae* Auscult. (physische Vorträge III 13m, Physik IV 9a) 152e; III 13me, 27m, 29m, 54a; IV 9a | Physik [a. phys. Ausc.] III [13m-16m] 17a<sup>o</sup> | physisch [f. phys. Ausc.] II 288a (Bücher), 473e | physikalisch: Bücher II 112e (verbeten); Schriften II 284a, III 14e; Studien II 192m || über Plato 1451e | Planeten: funkeln nicht III 87m, 124m; Namen III 423me, 467am; unsichtbare III 424e-5a :| *de plantis* III 27e; (de) poet. II 107m, 127a; *politica* (Politik) 1492m; II 184e, 423e, 430m; III 28a; *problemata*, Probleme II 228m; III 29a, 201m (601m), 620m; IV 158m; *Protesenen* III 481a | *Pseudo-Ar.* f. *Omira*. Ausc., \*de Mundo; *Pseudo-Aristotelisch* II 228m: Buch II 14e, 119a | *Pythagoreer* III 477mell, 585am (Ansichten); *anti-pythagorische Schule* III 473e-4a :| leerer Raum III 54a, *Raupengespinnt* II 425e, [Richtung] V 19a, *Schlauch* III 441am, *rether Schnee* 1372me; *Schreibart* (Styl III 15m) II 15a,e, 107a | *Schriften über ihn* II 431m, V 20m; *seine Schriften* [= *Werke*] II 286e-7a, 431e, 448e (464m verbrennen); III 13m, 28-29m (28m) | *Schule* II 193a,e, 473e; III 573e-4a; *Schüler* sg. IV 161e, 608e; pl. II 193a, III 160e :| *Schen* III 14e-15a, 28am, 87a, 115am; *Sinn*<sup>o</sup> III 15m, *Sklaverei* 1492m, *Sonne* IV 158m (Verschwinden); *Sphären* II 352m,e, 506m; III 165e, 200me (Bew.), 477me (-musik); über *Sprache* II 431m, *Steinfeld* f. *libysch* || *Stern* f. *Sund* *Sterne* III (163a) 202a, 581am: *Bedeckungen* 1391m; *Funken* III 87am, 124m; *genährt durch Ausdünstungen* III (618e); *Name* III 37m, 53m; -*schuppen* III (601m) 620m; *aus Tiefen gesehen* III 71a, 115am; *Wärme* III 56e || *Stoffe* III 13e, *Stoff-Verschiedenheit* III 15m; *Studien* II 192m, *Stufenleiter der Wesen* III 14m, *Styl* f. *Schreibart*, *Styx-Wasser* IV 503mell, *Thales* IV 170all; *Thiere* [f. *Animalia*, *Pflanzen*, *zoolog.*] I [191-2] 424m, 7e-8, 9e-430m, 430am (*Zergliederung*); III 28e; *Tod* II 429a, *Töne* f. *Himmel* | *Übersetzungen* [f. arab.] II 112e, 280e, 447e-8a: lat. II 448mell, 464m :| *Umwandlung* IV 9am, *Unterschiede* IV 536m, *das Veränderliche* IV 9am, *Verwandter* II 193a, *Vulcanität* IV 305m | *warm* u. *kalt* IV 536m; *Wärme* III 29am, 200me (*Erzeugung*) :| *Wein* II 450e, *verlorne Weisheit* III 27am | *Welt* [vgl. *Reinos*, *de Mundo*] III [13m-16m, A. 28-29]: -*bau* 1390e-1a, *Erkennen* V 19m, *dunkle W-förper* III 424e-5a, -*ordnung* III 13me, -*raum* III 40m, -*regierung* III 13me, *Schilderung bei Cicero* II 15-16a :| *Werden* II 144m, V 20m (u. *Vergehn*) | *Werke* [vgl. *Schriften*] II 286e-7a; *verlorenes Werk* (v-e *Schriften*) II 15-16a [Stelle], 107a | *Wind(e)*: *eingeschlossene(r)* IV 225am, 305m [536 als *Ursach* der *Vulcanität*]: *πνεῦμα* IV 536a,me; *gegen Feuer* IV 536me :| *Zeiten* IV 503a | *zoologisch* [vgl. *Thiere*]:

Material II 192m, Schriften I 64e, Werke II 428e, Wissen II [191-2 (und ob es durch Alexander's Züge vermehrt sei)] ||— V. *Aristoteles* ein Ringgebirge im Mond III 545m

Aristyllus (Alexandr. Astr.) II 209m,e; III 36e, 61a, 98e, 147e: Zeit III 148e, 194a | Arithmetik (= Zahlenlehre) II 259m, 454am, 5a,m; arithmetisch [i. Progression, Reihe] I 181a (Verhältniß), II 216e; III 267m (Mittel), 477e

Arka der III 481a, sg. (°) ib.: Alter [a. Gestirne, Mond] III (441a,m) 480e-1m, ell-2all; Calendar III 480e, Eischen essend III 482a, vor den Gestirnen III 482a | älter als der Mond, vor dem Monde da III 441a, 480m, 1am,e, 2a; Mond-Eultus III 480e: | pelaeäische III 441a, 482m; Profeten III 480e-1m, 2m: || Arkadien [vgl. Arc.]: Alpengebirge IV 502e, Alter III 481e-2a | Bewohner, Bevölkerung (ält. u. jüngere) III 441a, 481a, 2m: jetzige Bew. IV 502e: | Gigantenkopf III 482m, Lob III 441m, pelaeäg. III 481m, Platane II 99e, [Reise] IV 502e-3a, [Schrift] IV 503a. [Topegr.] IV 502e: || arkadisch III 482m (Dichter)

\**Arkanfas* (Fl.; -Fluß IV 437e): Erdbeben I 220a; IV 496m, 599a; Exped. IV 471a, Fort an ihm IV 437e, oberer ib.; Thal IV 496m, 599a | arm II 270m; ärmlich III 319m, IV 473me (Theil); Armuth I 377m (der Natur), III 176m, IV 561m: | *Arma* (Höle in Antioquia) IV 556a, *Armagh* III 321a (Sternwarte); Salvino degli Armati II 464e, 508m (Brillen); Armatur IV 174ell | *Armenien* II 447e, armenisch (\*): Fluß II 27m\* (111e); Hochland IV 458e, 493a; Karte IV 493a, Klima IV 158e, Lergien II 133am\*, [Reise] II 222m, Übersetzungen II 448a\*, vult. IV 458e, [Wort] II 133a\*: | Armille III 149a, -en II 210m; armirt I 486a (mit); ärmlich, Armuth s. arm; *Arno* (Fl.) II 52m, *Arnold* III 81a (Uhren), *Arnsberg* IV 492m (Reg. Bezirk); *Areme* II 61a, 249e, 430e (Vorgebirge); *Arpachschad* (Land) II 245e, *Arpaxad* II 146m (auch *Arrahpachitis* II 146m); *Arpinum* II [17e-18 (18a,e) (bei. Schilderung, Gegend)], *Arpoxais* (Scythe) III 624a | *Arracan*: Rüste IV 410m; Inseln an der Rüste: Schlamm-Auswürfe, Schlamm der Vulkane V 45am, 56a: | *Arrahpachitis* = *Arpachschad* | *Arran* (Insel der schott. Seerüste): [geogn.] IV 373a, V 67e; Granit V 67e, 77a: | *Arrasi* = *Razes* || d'Arrest: Biela's Comet V 118e (berechnet) | sein innerer Comet III 377m, 570me: Apfel III 570e; berechnet III 571e, V 118e; Elem. III 571m, bei 571e; V 118m; Entdeckung III 571e | kleine Planeten III 515m, 7am, 549ell: Bahnen III 517am: | eigne Bew. eines Sterns III 267m, 284e: || *Arrian* [s. periplus] I 471e: Cometen III 535me, Indica II 425m; eine Palme II 189a, 425m; Pseudo-A. II 438e, 9a; verlorene Schrift III 585me, *Styx*-Wasser IV 503m || A. *Arrowsmith* IV 587a (Weltkarte), *Arfaciden* II 219e, *Arsen* IV 32e (gebiegen, Dichtigkeit) | *Arsenit* I 135m, 245m: [als Bestandtheil] IV 481a, 641a; geschwefelter IV 523a, künstl. IV 504a, -Eisener ib., Verbreitung IV 481am: | *Arso* s. *Epomeo* |

Art [f. Pflanzen, Thiere und viele Art.] (<sup>oo</sup>) I 106a; pl. Arten IV 636a: jetzt existirende I 285e, Maximum I 54e; untergegangene I 285e-6a, 8 (und jetzige): | *Artaber* (Wolf) II 410a, 5e; *Artaxerxes Mnemon* II 189a, 417m||; arte II 336m | *Artemidorus*: Geograph III 425e; dunkle Weltkörper, Planeten III 425a, 440e: | artesisch f. Brunnen, Artillerie II 451m||, artistisch II 178a, arum (Pfl.) V 79m; *Aryabhatta* (ind. Mathem.) II 221e, 403e, 438am; *Aryavarta* II 432e, 3a; *Arzachel* (Ringgeb. im Mond) III 545m|| | *Arznei*: -gewächse II 315m; -kunde I 51e; II 283a, 449m (Gesch.) | -mittel [= Heilstoffe]: Bereitung II 250e, -kunde II 255m; -lehre [f. *Araber*] II 237m, 250m, 347m, 445a, 9me: || *Arzt* IV (204m); [bestimmter] II 121m, 229e, 300m, 7m, 508m; pl. *Ärzte* (\*) [f. arab., jüdische] II 56m, 303a, 313e-4a: englischer II 388e, V 62a; indische II 250e\*, portugiesischer II 315m, römischer II 229e

\**Afama jama* (Vulkan auf Nippon) IV 400am, Nic. Ascelin II 290am ||. *Ascension* A. (= Aufsteigen) I 360a | B. *Ascension* (Insel im atl. M.) I 260m, IV 27m: Besch. IV 581a, geogn. IV [374e-5a], Green mountain ib., Höhe IV 374e, Krater IV 375a, vulk. IV [374e-5a] || ascetisch II 121e, asch (hebr.) III 209a || Asche [f. Bimstein, vulkanisch; f. hp. Vulkane u. da die compos.] IV 268m, 605m; pl. Aschen (<sup>oo</sup>) IV 601me |: (composita Aschen-, einige asch-) a-artig IV 447e, aussteifen I 453e, -berg IV 345e | aschfarben [f. Licht, Licht des Mondes] II 361a (Mond); III 384a, 502a, 510m; -farbig [f. Licht] III 385a: | -grau III 381e, 497e; heiße IV 589m, -kegel f. Vulkane; -regen [f. Vulk.] III 414m, 5a; IV 273e; -säule f. Vulk., schwarze IV 378e, trecke V 39e: || *Äschylus*: *Arkader* Professoren III 481m, *Ätna* I 449m, *Cherpheren* II 500m, *Platon* V 60e; *Prometheus* I 396a, III 481m, V 60e; [Tragödien] II 78a | Äschyleisch I 396a || *Aselepiodotus* V 49me; *Afediten* (arab. Stamm) II 258e, III 490e | *Asferah* (Gebirge) (= *Aktagh*) [f. *Thian-schan*] IV 382am; auch *A-Sette* (\*) II 188a, 402a: der *Caucasus* seine Fortsetzung IV 382m, 506e-7a; *Generbrunnen* IV 382m, *Richtung* IV 507a, *Spalte* IV 507a, vulk. *Spalten* IV 382m, *Vulkan* IV 224e\*: | *Asfi* (im westl. Afr.) II 254a

*Asia* IV 608me ||. *Asiatic*: journal IV 509m; researches II 443m, IV 64e | society: journal II 422a, transactions III 54m; journal of the As. soc. of Bengal I 445a, 467e, 483e; IV 382e-3a

**ASIEN** (= *Asia*; asiat. Continent, Halbinsel) [f. *Amerika*, *Europa*] I 351a; II 171m-2a [188-190m, 290-2m]; IV 445m [454m-7m, A. 607m-611m] || B. **ASIATISCH** (auch durch \* angedeutet) (= *Asiatic*, das bei *Asia* steht) [f. *Russland*] I 439e; II 99a, 172a, 214m, 226a, 248m, 251m, 292a, 307a,e, 426a, 467e, 451e || Alphabet der Insätze (A. *Asien* wird nicht bezeichnet): Abfall IV 472a\*, Linie ohne Abweichung\* f. Omaguetisch, gegen *Afrika* II 408m, *Alexander's* des Gr. Unternehmungen II 185m-6a, alt-asiatisch II 455m, f. *Amerika*, Anschwellung f. nördl. u.



Inner-As., Archipel\* [ $\pm$  indischer, = af. Inseln] II 177e (südl.), aus A. II 192a, Ausdehnung II 477–8m (8m) | Berg: -gürtel IV 608a, höchster IV 549me (*Everest*), Bergkette s. Gebirge: | Beschaffenheit [s. nördl., südl.] I S. VIIe; II 32me, 150e, 171m, 185m, 8, 193e–4; IV [158–9a] 161e–2a; Bildung [= Cultur] 1489me (in der Urzeit), Boden I 319e–320a, Breite IV 139e | Central-A. [= Mittel-, mittl.; = hp. Inner-A.] 1254e–5m (Gebirge), 483m; IV 507e, V 81e; central-af. IV 507m\*, centraler Theil IV 379a: | Eisenführung II 151e | Continent [= festes Land, = *Asien*] II 240e, 462m; IV 138m, 203m, 326me, 425m, 608a; [b] 1255a, 347a; IV 138e, 161e, 202e, 429m, 583a; zum alten Cent. gehörig I 423a: | Cultur [= Bildung] II 150e, Ende II 408m, Entdeckungen II 84e; Erdbeben [a. nördl.] I 219e–220a, IV 224m; Eroberer I 384m\*, Erzeugnisse II [188e–9] 290e, s. *Europa* | Feldzug nach II 174a, III 174a; -züge II 434me\*: | das fernste II 224e, das feste Land [= Contin.] II 304m, Flachländer I 374a, Flüsse [a. Inner-A.] II 188a, Focus\* [= sibir.] IV 88a, große Furche IV 455e–6a || Gebirge, Gebirgsketten [a. Inner-A., von dem manches hier steht] 1254e–5m, 319e–320a; II 43e, 150e, 188, 423m; IV 158m [608]: ~art IV 479a, Aufzählung IV 608m, nach chines. Quellen IV 380me | Eine Bergkette (Berggürtel IV 608a) od. Gebirgskette (Parallelkette) nach der Ansicht der Griechen (*Kuen-lün* + *Thian-schan* + *Himalaya*) [= *Taurus*, *Diaphr.* des *Dicäarchus*, Parallel von *Thinä*] II 208e; IV [608–9a] 8a,m (genannt der verlängerte *Taurus*), m,e: | im Innern wenig bekannt III 503am, Karte IV 492e–3a; Namen IV 607e, 8me; Parallelketten IV [608–9a], ~reichen IV 607e, Richtung IV (380a, 584m), ~systeme IV 380a, Volumen I 319e || Gegend IV 159am, As. gegenüber II 268e; Geogr. [ $\pm$  Topogr.] II 188, 193e–4, 291m; Geschichte II [290–2m] 437e, 477m; Gestade I 307a\*; Gestalt, -ung [s. Anschwellung] I (307am, 8e) 9a; II 240e (wenig gegliedert), 306a, 476me; IV [158–9a] (161e) 429me; Gliederung II (240e), IV 161e; Größe I 308e; II 185m, 361a; Halbinsel IV 52e\* (161e), 2 Hälfen s. Theilung | Handel I 319a; II 180m, 200m, 2e–3a, 225e, 6e, 477am; IV 608e: ~städte II 462e\* | Hochebene: zuerst abgetrennt V 87e–88a, Entstehung 1489me, Entst. der Pflanzen und Thiere V [87e–88m]; pl. -en [= Plateaus] IV (158am): | Norden\* II 240m, 442m ||— Inner-Asien (Sp. = Central-A.; = Mittel-A., mittl.) 146am, 191m; II 70m, 142a, 200m, 263e; IV 379m, 611am; das Innere von A. (°) I 191e; II 185m, 202e, 273e, 292m; IV 446a; das innere A. (°°) II 290a; inner-af. (°°) IV 455m\* ||: Anschwellung [vgl. nördl. As.] IV 432am, Bergzüge IV 507e, Erhebungs-Linien IV 507me, Flüsse IV 611m || Gebirge, ~ketten [s. manches beim allg. G.] 1254e–5m; IV 380a, 1e–2a, 415e, 432a [454m–7m, A. 607m–611m; 506e–7], 610–1m: irrige Darstellung IV 607e, Erhebungs-Linien IV 507me, bes. nach den Vorstell. der Griechen IV [607m–9], nördl. vom *Himalaya* IV 607e; Kenntniß III 503am° (wenig



bekannt), IV 608a; kleine IV 507e, Entfernung vom Meer IV 610am, Meridianketten IV 607e, Namen (bes. irrig) IV 607e, Parallelketten IV 607e, ~reiben ib.; Richtung IV 415e, 507(e); Seen IV 454e-5a; ~systeme IV 380a, 1e-2a, 415e; vulk. Thätigkeit IV 610m; ~züge IV 380a, 1e-2a, 415e (431m), 507e; Zusammenhang IV 506e-7, 610e-1m; [Zweige] IV 431m || Granit V (81me); ehemals bitteres Meer IV 456a, 610a; Ortsbestimmungen III 195m, [Reise] IV [610e-1m], Römer II 219e || (System von) Seen IV [455m-6]: einzelne, einige IV 455e, 6m, 611m; Furche IV 455e-6a, gereichte IV 455me; alte Verbindung, Zusammenhang IV 455e-6a,m | Seehunde IV 456m: || Senkungen IV 456e; großes (aralocasp. [f. d.]) Senkungs-Gebiet IV [455-6] 610a || [Topogr.] (≠ Geogr.) IV 611am, unbekannt III 503am<sup>o</sup> || Vulkane [vgl. im westl. As.] IV [381e-4m] 3a: Aufzähl. u. Zahl f. beim westl. As. | vulk.: Erscheinungen IV 384m, Thätigkeit IV 610m || Werk IV 454m —|| Inseln, asiatische Inseln: A. allg. (= asiat. oder ind. Archipel; f. auch Inselwelt) [f. bes.: ost-as., jüd.-af. Inseln; oder Inseln des ind. Archip., des ind. Oceans, der Südsee] IV 323am (Aufzähl. der Gruppen) [392m-414a, A. 582e-8a (bes. wegen Vulkane)] [392e-5m || Folge der Gruppen von N-S, die verschiedenen Richtungen der Inseln oder geolog. Zusammenhang]: Abtheilungen IV 395m, Ausdehnung IV 394e; Gestalt (Form) IV 394e-5m, viele Gen IV 394e-5a; inselreich IV 326m, Reihung IV 394e-5m || Vulkane IV 326m [392m-414a, A. 582e-8a] [392e-5m Folge der Gruppen; verschiedene Richtungen der Inseln, der Vulk. u. vulk. Thätigkeit; 5am]; sg. Vulkan (°): Aufzählung IV 430me, Erstreckung IV 323me, Gebiete IV 430me, meist auf Inseln IV 323am, thätigster IV 410m<sup>o</sup>, Zahl IV 446a, Zusammenhang IV 430me | vulk. Thätigkeit [a. allg.] IV 429am: lebhaft auf kleinem Raum IV 323me -|| -welt II 142m (309m), IV 323me; [b] II 309m, IV 392m: ost-as. IV 394e, jüd.-af. IV 405e, südöst.-af. IV 583e | Zusammenhang IV 409am: geologischer [a. allg.] IV 395m ||— B. ost-asiatische Inseln IV [392m-404a, A. 582e-4a] 392m, 429m: Aufzählung der Gruppen von N-S, versch. Richtungen der Inseln od. geolog. Zusammenhang IV [392m-5m, 403-4a]; Gestalt (Form) IV 394e-5m; südl. Grenze, Ende IV 395me, 403e-4a; Gruppen [a. Aufzähl.] IV 451a; -reihe IV 395m, Reihung IV 394e-5m; Richtung IV [392e-4] 429me, 582e, 3e; Spalte(n) IV 394a, 5am ||; -system IV 395m || Vulkane IV [392m-404a, A. 582e-4a] 392m [392e-3 Gruppen, Richtung der Inseln u. der vulk. Thätigkeit] [395e-404a Behandlung der einz. Gebiete von N-S; mit Angabe u. Aufzähl. der Vulk., der vulk. Spuren u. Erscheinungen], 430me: Zahl IV 446a, a (der hist.); Menge zusammengedrängt IV 451a, Zusammenhang IV 430me | vulk. IV 392m, 4m || -welt IV 394e, Zusammenhang [a. allg.] IV 405m || jüd-öst.-af. Inselwelt IV 583e ||— C. süd-asiatische Inseln [= bp. ind. Archip.; verschieden davon Ins. des ind. Oceans, der Südsee] IV [393e-5m Gruppen

von N-S, verschiedene Richtungen der Inseln u. geolog. Zusammenhang]: Topogr. u. Vulkane [s. spec. und sp. ind. Archip.] IV [404-9m, A. 584-5m] 451a; -system IV 395m, große Theile IV 404m | Vulkane [s. sp. ind. Archip.] IV [404-9m, A. 584-5m]: Häufung IV 451a, Zahl IV 446a: | -welt IV 405e; Zusammenhang [a. allg.] IV 395m (geolog.), 409am — || — Arten IV 492e-3a, 607e-8a (alte der Chinesen) | Kenntniss [vgl. unbek.] (bes. wachsende, erweiterte) IV 279e, 292m: [alte] II [176-7a], IV 608a: | Kleinasien s. R; Klima [vgl. Temper.] I 346am, 360am; II 32me, 150am (kälter als Eur.); Küste [a. NÖ, östl.] I 470e, pl. -en IV 583e (Richtung); Lage II (154a) 171me, 286e-7a (nahe den Hercules-Säulen), 408m; IV 91e, 161e || magnetisch: Abweichung I 188e-9a, 431m; IV 51am; -e-Linien I 188e-9a, II 376a: || Linie ohne Abw. [b] IV 135m-6a (5me), 8m,e (Curve ohne A. IV 135e); gen. die australo-asiat. Curve ohne Abw.<sup>o</sup> [= asiat. Curve] IV [137m-140a, A. 202m-4m]: Theile<sup>o</sup> IV 137m; der Theil durch Rußl. u. Sibir.<sup>o</sup> (genau bekannt) IV [138e-140a, A. 203e-4m]; mittlere Verbindung unbekannt<sup>o</sup> IV 138me, 202e-3m; der westl. Theil, die Linie in WAs. [vgl. west-as.] IV 135e-6a, 140a, 1am (Fortschreiten von D-W); östl. Theil [vgl. ost-as.] (östl. Linie IV 140m) IV 135e-6a; nordöstl. Theil IV 136a; der südl. Theil [= austral.] IV 137m-8a, 202me: | das as. System (der L. v. A.) IV 135m-6a || Beobachtungen I 437e, IV 71e; f.<sup>o</sup> Jocus; Linien I 188e-9a, 191a,e, 431m; II 376a; Neigung IV 109me, Warten IV 648am: || Meere IV 323e | das östl. Meer (ohne Zusatz von As.) II 291a; IV 608a,mll, 9am: auch atlant. M. gen. IV 609a||; 1) = Südsee IV 609a,m 2) = ind. M. IV 609m || Meteorologie I 486m | Mittel-A. [= Central- nsh.] II 32e, 225e, 240m; das mittlere II 98e, IV 456e (Theil): | nach A. II 174a, 407m || — Nord-Asien (\*) I 377a, 406e; IV 169m, V 73m; der as. Norden (°) I 486m, II 180m; der hohe N. (°) IV 158a | das nördliche Asien (vgl. Sibirien) [s. A. v. Humboldt] I 189a, 202m, 374a, 6m, 437e; II 171e, 6 (180m); IV 607m; nord-as. (°) I 265a, 470e-1a | Anschwellung [= tatar. Hochland] I 319e-320a; IV [158, 9am (nach den Griechen u. lange fortgepflanzte See)] 432am, 456e; Baumwuchs IV 42e-43a, 47m; Beschaffenheit I 352e; IV 42e-43a [158-9a nach den Griechen], 161e-2a; Breite IV 139e; Erdbeben I 210a, IV 224m; = scyth. Europa IV 159a, Flachland IV 235a<sup>o</sup>, Flora I 137m<sup>o</sup>, Flüsse V 83e, Gebirgsarten V 73m (gleich), Gold II 176; Granit [s. sp. Altai] I 261e-2a; V 67e, 70e; im IV 145m, 159a; Rüste IV 47a, Luft I 360am (trocken) | magn. I 339m, 437ell; IV 69me: Abw. IV 139e; Linie ohne Abw. IV 134m, 8e\*; Neig. IV 109me, Warten IV 648am: | Meteorol. I 486m; Quellen I 228m, IV 235am (Temper.); Reise IV 68e\*, röm. Sprache II 218e; Steppen I 352e, III 66a<sup>o</sup>, IV 161e; Temper. IV 46e-47a, 235am; Zone vulk. Thätigkeit IV 224me || das nördlichste As. [s. unterird. Eis]: Bodeneis IV 42m, 235am; Steppen

IV 42m :|| nordöstliches I 189a: Vulkane [= *hp. Kamtschatka*] IV [386m-392a]; Adrüste IV 138e | nordwestliches II 421m —|| Ortsbestimmungen III (195m) ||— Ost-Asien (\*) [i. Amerika A, Columbus A] II 168a, 222e-3a, 4e; der Osten von As. (°°) II 421a | das östliche Asien I 194e; II 181e, 240a, 7m, 279e, 286e-7a, 290e, 1e (2m), 300m, 376a, 461m, 478m, 491m; IV 263a, 607m; ost-asiatisch (°) [a. ° Inseln] I 431m, II 476m, III 26a | Linie ohne Abw.\* IV 138m, 140a°,m, 203m, 4a; ein anderer Continent\* III 222e-3a, magnetische Linie IV 203a; Pflanzen\* II 102e-3a, 134a; Völker II 100a°; Vulkane IV 430m\*, ein ausgebrannter Vulkan IV [456e-7m] | Ostküste(n) I 309a, 338a, 346m; II 307e, e-8a (Entfernung von Spanien); IV 394e; östl. Küste II 222e, -en IV 46a :|| das östlichste As. II 150a, 437e, 8a; IV 50a (51am magn.) —|| Pflanzen II 377a; II 102e-3a, 134a, 193e, 426a; IV (42e-43a, 47m); Plateaus [= Hochb.] III (540m), portug. Besitzungen III 577m, Race II 195m\*, Reiche II 407m, Reichthümer II 290e; Reise(n) nach, in A. II [290-2m] 2m, III 543m, IV 383m (frühe); Religionen II 442e; Richtung IV 429m (zu den Inseln), 583e; j. *Russland\**; [Schriften] II 463a, 5m; IV 607m; Seen [i. *hp. Inner-As.*] IV [455m-6], Senkung [i. \**aralo-casp.*, °Inner-As.] IV 455am, 610a; Societät\* i. *Calcutta* | Sprachen II 462e, III 55m; Sprachkunde II 466m\* || Süd-Asien (\*) II 225e; das südliche As. II 98e, süd-as. (°°) [i. Inseln] III 42m : Linie ohne Abw. IV 138e\*, Beschaffenheit I 10m, Entdeckungen II 84e\*, Halbinseln II 240e\*, Klima II 32me | das südöstliche II 142m, 408am; V 17m (Sprachen); südöst-as. IV 583e (Inselwelt) | das südwestliche I 332a (Gestade), II 183m || Temperatur I 347am, 353m || Theil II (240e) 322am, 491m; IV 51m (138e sibir.), 456e (mittl.), 479m\*; pl. -e II (240e) 491m | Theilung in 2 Hälften IV 608a, me (diesseits u. jenseits des *Taurus*) :|| Thiere I 376m; II 193e, 427e-8 (8a), 434m, 441e; IV 610a || Tropenzone IV 159am, unbekannt III 503am (das Innere), Verbindung mit A. II 183m | Völker I 491e; II 44e, 100a\*, 184m,e [194-5], 5m,e, 240m, 261e, 395m, 437e-8a (442m\*); Übergang nach u. aus Amerika IV 397m, Wanderung II 220m | Vorder-Asien [i. Alexander d. Gr.] II 32e, 51e, 171a, 185e; III 503a : Gebirge, Bergzüge IV 507e, Geogr. u. Natur II [188-190m, 3e-4], Inneres IV 71e, magn. ib., Theil IV 254a, Heerstraße der Völker II 171e-2a :| Vorgebirge I 207m, 470e-1a ||— Vulkane [i. bei den einzelnen Landtheilen: die von Inner-As., der as. Inseln; im nördl., nordöstl., östl. u. westl. As.] A. allg. IV 323am (die meisten auf Inseln), 6me (höchster), 446a (Zahl), 492e-3a (Karte): Wasser- u. Schlamme-Ausbrüche V [40e-45m, A. 55-56a] | B. des Festlandes IV [379-392a, A. 581e-2] 612e: im westl. od. centralen od. Innern IV [379-386a, A. 581e-2], im nordöstl. [= *Kamtschatka*] IV [386m-392a], ein ausgebrannter B. im östl. IV [456e-7m]; höchster IV 326m; Zahl IV 446a, 451a | vulkanisch: Asienrichtung



IV507e; Zone v-er Thätigkeit IV224, 492e-3m, 610m —|| Welttheil I308e\*, IV608ell || West-Asien (\*) IV141am; das westliche As. II395m, 407m; IV479a; west-as. (°) III42m T: Linie ohne Abw. IV140a°, 1am\* (Forttschreiten von D-W), 203a; Theil IV379a, 446a | Vulkan im westl. u. centr. As. IV[379-386a, A. 581e-2] 383a: Aufzähl. IV379am (hister.) [379m-384m einzelne]; Zahl IV446a (auch der hist.) || Wissen II253m

\*Asmai (arab. Schriftst.) [s. Antar] II49me,e | Afo (Bezirk auf Sinsiu); Afo jama (Vulkan da) IV399a,m (Lage): | Aſopos-Thal (Griech.) II105m | Aſow II466a, 7e; das asowsche Meer [= mæet. Busen] II171m: | Asphalt IV514e (ausgestoßen); Aspronisi IV323a, 371e; Afs (Volf) II420m, Affam (Fl.) IV584m, Afsatschinskaja sopka (Vulkan Kamtschatka's) IV387m | Simon Affemanus (-ni III415m): globus euficus III413a; Sonnensflecken, Venus III413am, 5m: | Affimilation III400e || Affociation [s. Gefühle, Mineralien] I283m, 290e; pl. -en (\*) I260e, II392am: [von Mineral., Gebirgsarten] sg. IV429a, 468m, 482a; pl. IV476am; V23e, 70e, 73m; der Pflanzen I376e, association de la propagation de la soi I417a T associirt s. Mineralien || Affu (Fl. Bras.) I404m || Affuay: paramo del A. (de A. IV618a) IV266a, 618a: Gebirgsarten, Höhe, Lage IV618a T paso del A. IV238a, 362m (Weg) || Affumption s. Afuncion | Affyryr II245e; affyrisch II407m, 444e: | Fried. Alt I450e (Plato), asta III562a, Äste s. Baum, ἀστ'ο III258m; Asterabad (in Persien, beim casp. Meere) II118e, 226m; IV379e; Asterion III340e

Asteroiden A. (= kleine Planeten; s. diese sp.) I96e; II365me, 376e-7a; III427a, 8a, 9all, 448m, 460a, 1ell, 514a, 531a, 559a, 575e, 587am: Bahn I97m; Bahnen III517m, -B. III517a T Ursprung III517m: || B. (= Meteoriten + Sternschnuppen; s. diese Art.) [auch = Meteorsteine, Meteor-Ast.; allg. Meteor-Phänomen III602am] I93e, 95a, 120a, 148e, 9a, 404m, 5a; III52m, 374e: brennende I141a, schneiden die Erdbahn III376e, -Gruppen I133e, die kleinen I120a; Meteor-Ast. [= Ast.] I142e; III4m, 324m, 371a, 548e, 573me, 628m; V3e-4a; perieodische III628m, planetarische I141e, als Theil unfres Planetensystems V3e-4a, -schwärme I142m; als Theil des Sonnensystems III371a, 6e

\*Asterope (Stern) III65a, Asterephylliten (Pfl.) I294a | Asteus (Archent) II427m, III580allm||: Cemiet (der des Erdbebens von Achaja, = der westliche) II427m; III579am, e-580ell, 1a T ästhetisch: Behandlung II4a; Gefühl II72m, 288e; Wirkungen II3e: | signor astone (Cemiet) I410m; III562a, 577m; Astoria IV441m (Berg dabei) | Asträa (5<sup>ter</sup> kl. Planet) III376m: mittl. Abstand von d. Sonne III436m; Elem. III516m, V108me; Entdeckung III376e, 426m, 460m,e, 514e; V108m, 116a, 7a T Astrachan (RW am casp. M.): Linie ohne Abw. IV139am, magn. Neig. IV109e,



Temper. 1347e-8a:] Astralgeister III 16a, 29e-30a ||: Astrognosie [als Theil des Kosmos s. phys. Weltbeschr.] III 231a (mythische), 373e (Theil), e-4a (günstige Punkte); IV 33m | astrognostisch: Sphäre III 38a, Theil s. phys. Weltbeschr., Verhältnisse III 257e: || Astrolabe (Schiff) IV 64e, 588a | Astrolabium II 296a||, 300m, 334a; III 149a, 642a; pl. -ien II 210m, 296am, 7a, 469a; IV 53m: | Astrolaben (Instr.) II 297a: || Astrolog II 487e||; pl. -en II 437a, III 584e-5a|| | Astrologie [s. Planeten] II 256e, III 481a: neben Astronomie II 283a, Schutz der Astr. II 347m; [in Ländern] III 471me, Liebe zur II 197a, orientalische III 471a; in Rom III 162a, 174a (424a), 471am; im röm. Reich III 467m | astrologisch (= sternen- deutend) [s. Kalender] II 221m; III 198m, 472e, 4m, 8m, 9a: Corporation III 573e, Phantasien III 472m; Träumereien III 422m, 467e; Werk III 205me, Zeichen III 486a || Astrometer III 101e (132e), 6m; *ἀστρον* III 258m | die Astroni (Art Dome in den phleg. Bergen IV 616a; auch Astruni IV 516a) IV 614e, 6am: Erhebungs-Krater (-uni) IV 516a, Krater- wall IV 616a, Ruppen IV 616am, Umwallung IV 616a

Astronomen [s. arab., chines., französ., griechische] I 436m; II 196e, 210m, 262m, 311a, 6a, 366m, 431m, 500a, 2e; III 65a, 81m, 100e, 112e, 125a, 152m, 213m, 7a, 253e, 290e, 366a, 373me, 401m, 527a, 560a, 580e; IV 81e [vgl. Aufzählung] | sing. Astronom (\*) I 19e-20a,m, 156a, 175e, 197m; II 368e; III 392e, 517m, 556m; IV 24am, 153e, 534a, 553a [vgl. Sternwarte]; [ein bestimmter] II 208a (216m), 300m, 7m, 328e, 334e, 344a, 354e, 403e, 470e, 6e, 486a, 8a, 504a, 510m; III 60e, 66a, 77m, 87e, 101e, 118a, 152a, 261e, 292m, 314a, 364a, 384a,e, 8m, 412e, 442a, 517m, 564e, 590e; IV 70a, 322e, 406m, 560a, 571e, 616e; V 51a, 54m ||: die alten II 349m-350, III 375me (wie sie erstannen würden), IV (153e); ältere III 230e: | Aufmerksamkeit III 514e, 588e-9a; [Aufzählung] I 20a; II 209 (griech.), 295e-6a, 345am, 9m-350 (alte), 4a; III 74me, 230e, 389e, 577a; ausgezeichnete(r) III 39e, 230a, 286m\*, 321a, 527e; IV 553a; berühmter (sg.) II 328m; III 252e, 296m, 350e, 397a\*; die ersten II 369m, europäische III 219a; A. (sg.) einer Expedition II 335e-6a, III 527m, IV 27m; geübter III 412a\* | großer (sg.) III 45e, 77m, 272e, 313e; größter II 209e, III 267m: | jetzige III 21m, [junger] III 556m\*, Kunst der II 336m; messender III 75a\*, Messungen IV 520e; die neueren III 169m, 230e; rechnender II 347m\*; selbstbeobachtende(r) II 209e\* (größter), 210e | A. (sg.) [bei einer Stern- warte] (Titel) III 548m, 554m; IV 166m; ohne seine St. zu verlassen IV 24am\*: | nicht vorherverkündigend III 217a ||—Astronomie (Sp. = Stern- kunde) [s. Araber, Astrologie, chaldäisch, Conjectural-, indisch, planetarisch] I 51e [86-161, A. 387-416m], 173e, 394a, 5a,m; II 196-7m, 209-210, 258m-261, 260a, 4e, 293e, 5e-7m, 327-333m [342e-369m, A. 496m-514a] (354me, 366a), 465a, 485m-7m, 505a||, 513a,m; III [der ganze

Band von S. 35 an] 74m-76 (75me), 102a, 115e, 347e, 435m, 555am, 625e-6a [625m-8m]; IV [4-8] 7a, V [106-119] || Zus.: alte II 196-7m, 349m-350, 431e; III 74me, 422m; der Altu III (198e): | Aufgaben III 270e-1a, 292m; Begründung II 358m; beobachtende I 150a, 2m, 164m; III 106m (150a); beschauende III 151m, 8a-9m (bei den Völkern; 8m), 180me, 312e, 6m, 346m, 373e; Darstellungen III 174a, [Defin.] IV 7a; Einfluß, Wirkung IV 7a; Entstehung II 259 (m), glänzende Epoche III 219a; Erweiterung, erweitern II 260m (337m, 345m), III 79e; unsere Fortschritte [i. Gesch.] III 375me (und wie die alten Astronomen darüber erstaunen würden) | Gegenstand III 312e; -stände III 373m-4a (günstige), 625e-6a [7m-8m im 3ten Bd. d. Kosmos]: | Geheimmisse II 354m; Geschichte, geschichtl. u. Fortschritte I (12e); II 209-210 (in *Alexandria*), 238me (17. Jahrh.), (341a Haupt-Epoche), (1e) [342e-369m, A. 496m-514a], 358m, 431e, 451m, 4a; III 74m-76 (74e, 99a), 100a, 8a, 160e, 6a, 171e, 195e, 215e (346e-7m; 7m), 383a; IV 18me; Gründung, worauf gegründet III 625e; heutige II 211m; Lehrbücher [vgl. Schriften] III 373m, 625e, 6e; Liebe I 395a | mit Mathem. verbunden II 297a; mathem. A. I 28m, m. Bearbeitung IV 7a | messende I 120m, II 354a (Gründer); III (74e) 151m, 8m, 312e, 373m; meßbare Gegenstände III 373e-4a, nicht meßb. G. III 374am: | Methoden [vgl. astr.] III 61e | nautische II 295e-7m, 316m, 320a, 333e, 5m (6a,m), 469a: Fortschritte II 335a, Vervollk. II [333m-6] 481e: | die neuere III 381e ||. A. und Physik II 354e, physikalische II 399e | physische I 25m; II 238e, 344e-5a, 9a, 354am (m), 362e; III 21e, 39e, 266m, 283e; IV 26a, V (10m): Erweiterung III 79e; Fortschritte II [366-9m], III (64e) || praktische II 258e; III 61e, 152a; Probleme IV 18me, Professor III 358a; rechnende I 101m, 120m, 152m, 164m; II 366a; III 373m, 519e; [Schriften] (vgl. astr., Lehrbücher, Handb.) II 354m; III 31a, 50m, 126e, 130m, 1m, 154m, 197m, 208a, 9a, 225m, 258all, 364m, 383m, 416e, 472e, 504a, 551m, 5am, 641e; IV 604e; Schutz II 347m | Theil [= Zweig] III 74m (588me vernachlässigter); Theile III 281m, 373e-4a (günstige): | theoretische I 58m, II (261m) 345a; III 432e, 452m, 626e,e (Gegenstände); IV 369m; Vervollkommenung I 331e; III 61e, 519e (-en); Völker darin erfahren s. Sternkunde, Werth III 625e, Wirkung s. Einfluß; als Wissenschaft III 625e, wissenschaftliche II 209e; glänzendes Zeitalter II 341e, Zeitschrift für A. IV 151a, Zweig [= Theil] III 295e ||— [C.] astronomical Society (zu London): memoirs I 388a, 414e, 421e; III 110e, 127e, 194a, 6m, 9m, 284m||, 6e, 296m, 365e, 550e; monthly notices III 117e, 224a, 7e, 553e, 4a; reports III 538m; Sternatalog III 136m, -loge III 296m || C. astronomisch [i. Breite, Ephemeriden, Alima, Ortsbestimmungen, Uhr] I 325e; II 196a, 216m, 265m, 485m, 505a, 9m, 510ell; III 21a, 31e, 98m, 110a, 148e, 157m, 166e, 347a, 473e, 513m, 594e, 627m; IV 18e, 20e, 149e || Zus.: Angaben II 335m; Arbeiten

II 343m; IV 196a, 319e; gegen astrologisch III 479a, Aufnahme IV 259m; Beobachtungen [f. unbewaffn. Auge] I 423m; II 210m, 260m,e, 1m,e, 431ell; III 132e, 196m, 8e, 369a, 436e-7a [Gesch.], 454a (älteste), 555m; IV 41a, 65m, 70m, 156m, 594a | bestimmen IV 53e, 54e, 101a; bestimmt IV 161e, 427e, 434e; Bestimmung(en) IV 23e, 150e, 184a :| Congreß [vgl. Junta] II 261a, 8m; Entdeckungen [f. unbewaffn. Auge] II 354-5a [6m-363, 6-9m], 356e, 362a (7e); III 76, 127m (180me), 476e-7a (spätere Veröffentlich.); Expedition III 493me; IV 529e, 565e; Genauigkeit III 602a, Handbücher [= Lehrb.] III 477a (falsche Daten); Instrumente II (210m, 261m) 279e, 296a, e-7a (335a), 446e, 7a,e, 469a; III 60e (107a), m-8a (266e, 401m); Berliner astr. Jahrbuch [f. Bode, Encke] III 199a, 538e; Junta [vgl. Congreß] II 492a | Kenntniß III 76e; -nisse II 252a, 490a; III 407a, 555m, 588me :| Lage IV 195m; Lehrbücher [vgl. Astr., Handb., Schriften] I 85a, III 410m (477a); Messung I 175m, -en III 436e-7a | Methode [vgl. Astr.] I 173a; -en II 303e, 320e, 334a; III 91a :| Mythen III 539a; Nautik II 321a, IV 54e; Operationen I 176e, Probleme III 626m, Resultate II 225a, Richtigkeit I 306a; Schriften [vgl. Astr.] III 565m, IV 154m; Schulen II 196m, 296ell, 431me; Studien III 40m; Tafeln [= Sternk.] II 197a, 209e, 260m (280a, 296a,m, 335m verfälscht), 432a (Chalhäer) (453m); III 150am; Theil [f. Naturgemälde, physische Weltbesch.] IV 63e (einer Reise); Traumbild II 505m, unastronomisch III 144a; Ursachen III 456e-7a, 486m; Ursprung I 408m, Vorstellungen III 409a, Wahrheiten III 629m, Weltansicht II 345m || Wissen I 174a, 186e, 297a, 316a, 8e, 397a; III 61a, 90m: altes III (61me) 74me | Wissenschaft II 259m || Zweck II 345e

\*Astruni f. Astroni, *Astura* (alter ital. Gl. n. Insel) II 18e; *Astyer* II 163a, 411a,m, 473m | *Afucion* (IV 420e; auch *Assumption*) (Insel der Ladrenen od. Marianen): Vulkan IV 415e-6a (entzündet), 420e :| *Afy* (Strab.) II 243m

\*Atabapo (Gl.; rio IV 497a): in den Orinoco IV 497a, Quellen IV 234a, Temper. IV 497a, Völker III 97e-98a; Waldgegend III 97e, Wäldung IV 234a :| Atacama (Bolivia): Städtchen S. Pedro de A. IV 550m | Vulkan da IV 321e, 547m [550am]; gen. B. von A. IV 547m; volcan de A. IV 550a, S. Pedro de A. IV 386e: Entfernung IV 547m, Lage IV 550am; südlichster IV 386e, 547m | Wüste IV 321e, 547m, 550a || Atacazo (Berg in Quite) IV 508all, 573e (in der westl. Cordillere); Atahuallpa IV 576a (erdrosselt), a (Wate) | Atair (Stern): gelb III 103a, 172a; Lichtstärke III 132e | Ata'ante (36<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116a: Elem. V 112am, Entdeckung V 112a; Entdecker V 112a, 6e :| Atcha (Andrejanew. Insel) IV 395e,e (3 Vulkan); Ateti = Wacani || Athen [f. Archonten] II 10m: hebes Alter III 481e, 2a; [Aufenthalt da] II 184e, III 193e; Deutschlands III 30m, Franzwinderinnen II 134a, Lehrer da II 106a, nach H. II 427a, Pöfite

II 126m, gegen *Syracus* II 178m; zu *A.* II 27m, 199a, 428m | *B.* (= *Thinä*): Parallelfreis II 223a, 438e, 9m, 477m | *Athener* (pl.): besiegt III 595a; mit der Sonne entstanden III 481e, 2a | sg. II 289m || *Athenäus* I 448a; III 192e (*Aristoteles*), 434m,e; *Athener* f. *Athen*

**Äther** (= Welt-Ä.; vgl. selbstleuchtendes Fluidum) I 394a,m; II 369a; III 23am, 33me [42–44m, *A.* 54–55], 42e, 46a, 54e, 55m,e, 56m, 58a, 59am, 99e, 128a,m, 9a, 178a, 201e, 323am, 355m, 582m, 595m, 6e–7a||: –Arten III 34m; [Beschaffenheit, Eigenschaften] III 23a,m, 29e, 33m, 323am; V 13a; Dichtigkeit III 582m, V 13a; erstarrt III 164a; [Etymol.] III 42e–43a, 54e–55m, 597a; feurig(er) I 139m, 159e, 408a; III 42e–43m, 46a, 54e–55a, 164e, 200m, 1am, 595m; göttlich III 29e; der hohe I 394a; III 29e, 43a,m (54e); als Bestandtheil der Körper V 13a, im Lauf begriffen III 597a, nicht leuchtend III 323am; Licht-Ä. III 44a, 50e; –Molecule III 86a||; Region III 46a, 596e–7a | ä-rein III 72e; der reine Ä. II 10a, 48e: || schwingend(er) III 44a, V 13a | Schwingung III 33e, IV 214m | –en III 33e, 43me, 44m, 378me, 399a; –Schw. III 45a, 565a; V 10me || die Tiefen III 585e, Umlauf III 55a; Umschlung I 408am; III 23a, 43a, 596e–7a; verbergen im Ä. III 585e, Wellenbew. III 323m | Welt-Ä. I 89e, 112m||, 3m (Schichten); III (23a) [42–44m, *A.* 54–55] 51e, 59am; den Weltraum füllend ... III 323am || –ätherisch I 89m: Gener I 138e; III 596a, 619a; Fluidum III 50a, 51e; Höhe I 356m, Räume I 115a, Stoff III 43e

\***Äthiopien**: schwarz I 380m, II 194m; **Äthiopier** II 195m [indische] (sichische) | **Äthiopien** II 222m, 430e, 4m: Ptolemäer II 203a, 5m; Reisen II 205m, Sesostris II 158e | äthiopisch: Handel II 204e, Küste II 408a, Meer IV 409e, Race I 382e || atmen [i. Leben] II 49a [etwas]; Athmen I 56a; II 384m, 7a | *Athos* (Berg) I 10e, 41m: langer Schatten III 502m,e, 543m | *Atitlan* (Guatem.): laguna von IV 542e, See IV 544e: 3 Vulkanen dabei ib.: | *Atlachuyacatl* (Kuppe beim *Popocatepetl*) IV 349a, rio *Atlaco* (beim *Pepec.*) ib. ||. **Atlantis** I 351m, II 406m, III 310me, IV 494e: Mythe IV 494e; V 64a, 87e; unter Neptun IV 494e, des Solon ib.; Träume I 489m; zertrümmert(e) II 153e–4a, IV 494e

**ATLANTISCH** (i. hp. B. atl. Ocean) [i. Südsee] I 327m, 430e||: [Meer u. Ocean bilden einen bes. Theil B.] Becken IV 493m, Curve f. magn., Gewässer II 326a, Inseln [i. hp. B.] II 165e; Küste I 351m, –en III 388e (Gegensätze in Temper.) || magnetisch: Linie ohne Abweichung [i. bei \*magn., Columbus] IV 135m, e–6a [141], 202m; Theil der amerik. Curve IV 136m: Fortschreiten IV 136m [141; me], 141am (von D–W), e, 204e; Lauf IV [136m–7m]; die west-atlantische IV 141me: | atl. Curve IV 54m || Meer, Ocean bilden einen bes. Theil B.; Passat IV 309m, Region IV 156e, Strömung [vgl. B. Ocean] II (166a), süd-atl. f. B., Tangwiesen II 326e–7a; Thal [vgl. B. Ocean] I 309m, 328m, 341e; west-atl.



i. Magnet. ||— B. das atlantische Meer (\*) (= das äußere) 1322e, 370m; II 223a, 317e, 326m, e-7a; IV 334a, 376a [609am (verschiedner Begriff)] | 2) im östl. Asien (= Südbsee) IV 609a || m 3) = ind. Meer IV 609m :|| der atlantische Ocean I 193e [309–310m], 322a, 432a; II (152m, 4e) 181m ||: Asche IV 376m, Aufwallungen IV 376me; früh beschiff't II 295me, 461a; Coläus gelangt hinein II 180m-1a (237e); Diaphragma des Dicäarchus IV 609a\*, Dunkelmeer II 181m, durchschiffen II (300a), Erdbeben IV 376me, Flüsse IV 362m, Gestalt usw. I [309–310m] | Inseln [vgl. A.] IV [373–6, A. 480e-1 (bes. vulkanische)]: vulkanische, nicht vulk. IV 376a: | Isothermen II 483m, jenseits III 316a; Karte IV 73e, 376me; Knoten f. magn. Äquator, Luft 1479m || magnetisch IV 61e: Abw. II 320, IV 204m; Zonenf. IV 92a, 180m, 195am (Linie der schwächsten); Meridian II 320am | (Linie(n) IV 73m (93m), 100m\*, e, 1m, 134am: Linie ohne Abw. [vgl. atl. System] IV 134m, 5m, 141am; Karte IV 73e || Mond\* III 498m, 502e-3a; Niveau I 476e, IV 153m\*; nördl. Theil II 461a\*, Rauchsäulen IV 376m, Region IV 376am\*; Reisen, Exped. [= Untern.] II 374me, IV 376me; Schiffsfürse IV 376me, Sentblei IV 376e, Strömungen [vgl. A.] II [325–6m], süd-atl. Ocean IV 195m, Thal [f. bes. A.] II 340a (verengt sich), Unternehmungen in ihm [± Reisen] II 396me, Versuche in ihm vorzubringen III 181m (396me) || Vulkane (der Inseln) IV [373–6, A. 580e-1m]: historische IV 373, 446a (Zahl), 580e-1a; vor-hist. IV [373e-6] 581am; Zahl IV 446a | unterseeischer Vulkan IV 376, 581m | vulk. Gegend IV [376] || westlicher Theil IV 53e

Atlas A. (Person): Name II 422m (auch des Geb.); Töchter III 65m, Tochter III 110me | B. (Gebirge) [Name f. A.] II 59m (am Fuße), 412m (-land) | C. (Stern) III 65a,e; D. (von Karten) [f. Sterne] II 224e, IV 283a; E. (Zeitschr.) V 22a

Atmosphäre (= hp. Luftkreis, Luft; doch sind beide Artikel dieser 3 Synonymia in allen Gliedern zu verbinden; auch = Dunstkreis) [f. Jupiter, ~strabanten, Mars, Merkur, Planeten, Saturn, Sonne, Sterne] 1) allg. I 145me (Grenze) 2) andrer Weltkörper [f. die Citate] I 146a, 411e; III 233m (Veränderungen), 6e, 309e | 3) unsre [vgl. °Erde] (der Ausdruck: unsre II 379e; III 416e, 498ell, 9m, 501a, 2m, 542e, 4m, 7m, 564e) I [335 Dispos.], 341a, 358e, 413m, 446m; II 317e, 370e, 514m; III 111m, 8m, 121m, 213a, 416e, 574a; pl. Atmosphären (°) [f. °Druck] I 254a; III 34m, 59m, 429e || B. atmosphärisch (\*) [f. Electricität, Luft, Magnetismus, Strahlenbrechung, Wasser] I 139ell, 440a; II 474a, III 520e; IV 63a, 174e, 460m ||: Zusätze (unsre Atmosphäre betr., doch einiges auch von andern Weltkörpern): Analyse I 333a, aus der A. [f. herab-, niedergeschl.] I 373m; Ausdehnung, Erstreckung [vgl. Grenze] III 588am (von andern Weltk.); sich ballen, gekalt III 588m | ihr beigemischt werden, sich beimischen, sich mit ihr mischen I 221m, 6e, 394a,m; III 564me: aus

dem Weltraum III(52me) 59m, 323m :| auf Bergen I143a, Berührung  
 \* [= Contact] IV209e; Beschaffenheit [± Zustand] I316a (frühere),  
 II329m; III85m, 521a, 542e (wechselnde) | Bestandtheile (was sie ent-  
 hält) [f. bes. Zusammensetzung, vgl. Gehalt] I333e, 4all; II(384a) 6m;  
 III89a, 118e, 379a, 400m; -theil IV11a :| Bewegungen III22a, 32me;  
 Contact [= Berührung] II387a, III378e (mit dem Wasser); IV262m,  
 511e, 603e; Dampf-A. I384e; II391e, 2a; Diaphanität [= Durchsicht.]  
 III589e, 590e; IV154a; Dichte III85m, Dichtigkeit I397ell; [Dispos.]  
 I[335]; Druck [vgl. Luft] I316e (mittl.), 361m, 6m\*; II378e, IV9m° |  
 Durchgang durch die A. III63a, 500a; durchgehn III539a (Licht) :| Durch-  
 sichtigkeit [= Diaphan.] I122a, 143m, 394m, 5a; III261e (498e, 9m),  
 540e (mittl. Zustand), 1a (verschiedne); sie durchstreichen (Körper usw.)  
 I128a, II363e, III123e; Eigenschaften [vgl. Beschaff.] II370e | Einfluß,  
 Wirkung, Einw. der A. II194m, III57me; Wirkungen I413me; Einfl.,  
 Einw. auf die A. [a. Mond] III403e :| Entstehen [= Urspr.] aus ihr  
 I139e, in ihr III573e-4a; entweichen III588m | Erd-A. III323m,  
 536ell, 594a; A. der Erde III500a :| Erkaltung I205m; Erleuchtung  
 III566e, 411e; Erstreckung f. Ausdehnung, fallen f. herabf. | Feuchtig-  
 keit I305m, 358e; III85m: ~s-Gehalt II306e :| in freier A. IV95e,  
 ihr fremdes III52me; ihr Gehalt, Inhalt, was sie enthält [± Bestandth.,  
 Zusammens.] I227e, II381a; zu ihr gehörig I391a; in sie gelangen [a. in]  
 I120a, 6a, 142a, 9a, 398a; Grenze(n) [vgl. Ausdehn.] I121a, 4m, 5m,  
 135m, 145me [allg.], 7m, 8a, 204a, 365e; III52a, 57a, 59m, 588am  
 (von and. Weltf.); Grundlage I480a, Heiterkeit III502m, Heiligkeit III540e;  
 aus ihr herabfallen III614a, -kommen I125e; Höhe I148m, 353a || in  
 der A. III44e, IV256m | in die A. IV242e; in unsre A. kommen, ge-  
 langen [a. gelangen] I400e, 1e (6a); III594a (6a), 8m || jenseits unsrer  
 (der) A. I141m; III122a, 588m (bei and. Weltf.); Kälte III57m-58a;  
 kommen f. herabf., in | Licht [vgl. Erleuchtung] I208a; III83a, 536ell, 9e;  
 Licht-A. III333m :| Luft-A. III386m (der Sonne), magnetische IV79e-80a,  
 mischen f. beimischen, ihr wird etwas mitgetheilt I214a, Einwirkung des  
 Mondes III547am; Natur, Wesen III120e; aus der A. niedergeschlagen  
 IV46m; die obere I338m, 441a, 6m; IV419m; ohne A. I(332e), Oseila-  
 tionen I337m, Phänomen IV445am\*, Quecksilber-A. III52a, hohe  
 Regionen I413m | Reinheit I340e, III261e; reinigen I227e :| Rotation  
 II516m | Schichten I124a; III85m, 499m: äußerste III608e-9a; höchste  
 I403a, III589e; hohe IV96a; untere I326me, III590a; unterste III541m :|  
 Störungen I437a; Strömungen III378e\*, IV236e | Temperatur [f. bp.  
 \*Luft, \*Temper.] I228e; III57m-58a, 85m; IV38am, 46m, 77e, 80m,  
 168a\*, 176a, 234e: -Veränderungen I346e, IV236-7a :| Theil III111m,  
 120e-1a, 411e, 539a, 541a; IV96m; trübe I384e, Trübungen III544m;  
 Umbrehung II379e, Umhüllung III500m\*, undurchsichtige III144e-5m

(Schilderung der Folgen, Gefahr); Unreinheit, Verunreinigung III 393e; die untere I 228e (338a); Ursprung\* [= Entstehen] I 136e, III 524m, V 42e | Veränderungen [vgl. Luftkreis] I 293a, 340me, 364me\* (Vorherbestimmung); III 233m (von and. Weltf.), 501a (544m), 7m; sg. -ung III (542e): | Verbindung mit ihr [= Verkehr] I 250e, 9e; IV (228e ohne), 270e; Verbindungen III 544m | verdichtet III 521a, Verdichtung III 559e; Verdickung III 429e: | günstige Verhältnisse III 298e\*; Verkehr mit ihr [= Verbind.] I 222m; IV 368m, 444e; Verunreinigung s. Unreinheit | Wärme III 57a; IV [235e-7a]: mittlere IV 241a, Vertheilung IV 235e-6m | Wasser: Contact mit W. III 378e, -gehalt IV 419m: | Wesen s. Natur, Wirkung s. Einfluß; (chem.) Zusammensetzung [± Bestandth., Gehalt] I 225e (Verändb.), 332m, 477e-8a; II 388m; IV 458m, 460me || Zustand [± Beschaffenh.] I 362m; III 498e||, 541a: mittlerer III 498e; durch das Erdenlicht im Monde erkannt III 498e, 540e; IV 153e-4a; in der Urzeit I (266a) 316a | Zustände II 258e || Zutritt IV 209e

ÄTNA (auf Sicilien) [s. Bembo, Lucilius] I 223am, 231e, 8m, 253m, 5m, 449, 455a,e, 6e; II 10m, 414am; IV 213a, 269e-270a, 304a, 371am, 448m [631]; V 49m || Auf. (compos. Ätna-): Abhang I 375a, IV 604m (östl.); in alter Zeit I 236me, 449me, 452e, 4e; II 19e, IV 515am; Asche V 24m | Ausbruch [= Eruption] IV 303m; pl. Ausbrüche (\*) II 109a, IV 245a, V 58e-59a: Zusammenhang mit Erdbeben V 58e-59a\*; weit gesehen\* II 116m, 414am; Häufigkeit IV 294e-5a\*, -Regel IV 289m (700) (604m), wie oft IV 295a, Schilderung II 21am, Seiten-A. I 239m: | was er auswirft [s. viele Gl.] IV 311a, 385e; V 24m, 49m||; Beschr. IV 515a; Besteigung I 455m, Bimsstein IV 449a, Breite V 28m, Dämpfe V 24m, Dolerit-Massen IV 622m, Eisenglanz I 279e, Entfernung IV 534e, Entstehung [= Erheb.] IV 213a, Erhebung [= Entsteh.] IV 270a, Erniedrigung I 452e | Eruption [= Ausbruch]: -E. IV 503m, ~s-Regel [pl.] IV 604m; pl. -en I 449m||, IV 294e (Zahl): | Feuer IV 606a, V 49m; Flammen V 45e-46a, Fundament IV 631m; Fuß II 109a, V 39m; Gebirgsarten [vgl. Gestein] I 279e; IV 478e-9a (Hornbl.), 483a (fehlende), 622m, 631me, 3m, 4e; [Gesch.] s. alte Zeit; Gestalt, Form III 509a; -Gestein [vgl. Trachyt] IV 478m (4te Abth.), 626m, 631m; vulf. Gewitter V 24m, 49m||; Gipfel IV 325m ||- ätna-hoch V 38e | Höhe I 10e, 41m; II 414m||; IV 291e, 325a, 524e (A. 29): [im Verhältniß, Vergleich] IV 293a, 308a, 325m, 425m || Regel V 39m, Kenntniß IV 295a | Krater I 449e, IV 616e; -Kr. ib.: aus dem V 39m, parasitischer IV 616e (pozzo di fuoco), Rand II 53e, Skizze IV 616e, -wände IV 303m: | Labraden IV 467m; Lage I 414m: im Brandland IV 304a,m || Lava I 271a, 449e, 451me; IV 213a, 515am; pl. Laven (\*) IV 385a: ältere IV 478e-9a\*; -Ausbrüche IV 616e (aus dem fl. Krater), V 58e-59a; [Bestandtheile]\* IV 631a,m; Gefäll IV 269e-270a, -schichten IV 269e | -ströme II 109a; IV 270a, 311a,

612e, 631m (neuere), 3m [Bestandtheile]; -strom IV 287a (langer) || Messung 141am, IV 524e (M. 29); Name I 449; [Personen] (vgl. Schrift) [f. Bembo, Lucilius] II 10m, 19e; IV 289m, 295a, 303m, 633m; V 46a; Pflanzen I 375a, 490a; Quelle am M. IV 604m; Napilli IV 385e, V 24m; Salinial IV 612e, Sand (ausgeworfen) V 49m||, Schichten IV 633m; Schlacken (ausgeworfen) IV 311a, 385e; Schneegrenze V 28m||, [Schrift] f. Bembo; Schwefel-Wasserstoff IV 604m||, schweflige Säure IV 604m; Steine (ausgeworfen) IV 303m, -Strom IV 287a, Thätigkeit IV 296e (am größten) || Trachyt [vgl. Gestein] IV 427a, 467m [631], 3m; -Tr. IV 474e: -Art (5te Abth.) IV 468a, 472am (8m), 483a [631]; Bestandtheile IV [631]: am (Labrador), me (Aagit); -Gesteine IV 631a | -Trachyte IV 631m || Überschwemmungen V 38e-39a; val del Bore IV 269e, 284e-5a, 385me, 631m; Verheerungen I 449m, 451e; IV 213a; Vulcanicität IV 289m; Wasser-Ausbrüche V 38e-39a,m; Wirkkraft I 401am, Zeichen I 449a

\*atolls IV 413e-4a || Atome I 67m, 370m; IV 11a, 11a (electr.) | sg. Atom IV 627e: -Gesetze V 91e; -Gewicht V 10e, 11a; -te V 11a | Atomistik II 17m; III 13a, 22e; V 10e, 13a; atomistisch I 66a,m, 71m; III 34m (Systeme), e (Hypothesen) || rio Atrato (beim Cauca) IV 554m (westl. Cordillere), 5a (gr. Fluß, linkes Ufer, Hügelkette), all (Zufluß); Atrevida (Schiff) IV 157m, atrio del Cavallo f. Vesuv, Atropatene (Land beim casp. M.) II 226e, Atschin (auf Sumatra) II 329e (König); Attaliden II 200e, Attalus III 110m (Plejaden); Attica I 274e-5a (Gebirgsarten), II 438e (zu weit nach Süden); Atticus f. Cicero, Attok (Ind.) II 188a

Attraction (= hp. Anziehung) [f. Doppelsterne, Gravitation, Himmelskörper, magnet., Molecular-, Mend, Sonne]; pl. -en (°) I 153a, 175a; III 363e: (comp. Attractionen-) -Ansicht III 422m, Centrum III 283a, Contact-M. IV 17m, -Gesetze III 48a; -fräste III 34a, 479e; -kreis I 117a; locale IV 112m, Local-M. IV 181m; -punkte III 431m; -System [= vielfache Sterne] III 302a, -e I 94m | attractorisch IV 50e || Attu (alent. Insel) IV 392e, 5e-6a, 6a (westlichste, Breite) | Atures und Maypures: Cataracten, Quellen IV 233e-4a, 496e

\*Aubenas II 125e-6a (Sévigé), Millet d'Aubenton III 608m, Fusée Aublet III 444a, monts d'Aubrac (Auvergne) IV 607m, d'Aubuisson f. Daub., audiencia I 212e, Hartmann von Aue II 34e-35a, Auen II 60m, Auerbach (an der Bergstraße) I 275e

\*aufbauend IV 270e-1a | sich aufblähen IV 337a; A. f. Gebirgsarten, Obsidian: | aufblühend II 219e (Macht) | aufbrechen v. n. I 201a, v. a. IV 273e; A. f. Milchstraße | -dämmern III 219e, IV 10e (Trugbilder); -ern I 84a; II 390e (Licht), 461m: | Auseinanderlagerung I 167a (der Schichten), -liegen I 285e; Aufenthalt [f. Mensch] III 591a (mehrjährl.: auf Reisen) | auffallend [f. Erscheinung] ... III 171a, 198e, 309e, 413m, 438e, 500a, 7e, 527a, 560m, 8a, 581a, 607e-8a, 611m, 7e; IV 26m,



28e, 50a, 82a, 109m, 128a, 133m, 141e, 156e, 168m, 182am, 196m, 209a, 215a, 222a, 4am, 5e, 249a, 250a, 273e, 8e, 295a, 302e, 5e, 317a, 9a, 325e, 333m, 362m, 371e, 6a,e, 392a, 461e, 476a,m, 8a, 480e, 9a, 542e, 560a, 1a, 573e, 5e, 588e, 600a, 4m, 9a, 615a; V 30m, 65ell, 76m, 84a :| auffaugen f. Gas, A. II 228e (von Flüssigf.) | auffassen [f. Natur] II 84m, 85a, 92e; A. I 70m, II 312m; A-ung [f. Natur] II 19e (individuelle), 47e, 76m, 82e (strenge), 128a (~sweise), 9e-130a; IV 14m (geistige) :| Auffinden III 265m, IV 19a [führt weiter]; Aufführung II 78a (von Dramen) | Aufgabe III 24a, 601e; pl. -en (\*) III 270e-1a: glänzende III 23e; Lösung II 320e; III 24a, 271a\*; schwierige IV 18e-19a\*; unbestimmte III 24a, V 6e-7a; U-theit V 7e; [noch ungelöste] III 24me\* | Aufgang A. (actio) [f. Gestirne, Planeten, Sonne, Sterne]: Frühaufg. II 210a; III 159a, 179m; B. (= Sñ) II 194e

\*aufgefunden IV 19a; das A-ne I 68m (Anordnung), III 63m :| aufgehäuft IV 59m | aufgehen f. Sterne; -end f. Sonne, Sterne :| aufgeklärt III 70m (noch nicht), V 45m (una.); -lagert (eine Gebirgsart der andern) I 275a, IV 510a; -löst [f. Dampf, Wasser] I 229e, 244m, 258e, 265m, 6a; III 5m, IV 251e; -regt [f. Einbildungskraft, Elemente, Meer, Phantasie] II 37a, -richtet [f. Schichten] I 164a; -schleffen I 81m (noch nicht), 380a; II 193e (neu a.), 215m [Länder], 310m; -schüttet IV 277m, -schwenmt IV 32e, -schwellen IV 480m; -setzt [f. Vulkane] IV 596m (Berggruppen), V 80m [Gebirgsarten]; -stiegen f. Andes u. a.; -trieben IV 356m, 367e

\*aufglimmen [f. Sterne] I 141a, 161m (dämmernd); III 48m, IV 11m [Entdeckung]; A. f. Gestirn, Sterne; a-nd III 35m | sich aufhäufen I 345m (Wirkungen); A-ung IV 271a, 360a :| sich (gegenseitig) aufheben III 278a, IV 83e-84a; Aufheiterungen I 148a; aufhellen II 383a, 461e; -klären IV 29a, 62e, 243a; -kochend f. Lava | Auflagerung (von Gebirgsarten) [f. Gebirgs-schichten, Schichten] I 283e, 8a, 290m, 458e; IV 464a, 474e; V [67m-68m]: bestimmt das Alter V 57m, [Beispiele] V 67m-68m, ~selbst I 286m, [Aufzählung von Gebirgsarten] V 67m, [Gegenden] V 67m-68m, regelmäßige V 72e-73a :| Aufleuchten III 606m, aufsteigend f. Gebirgsart | aufstodern (Sterne, Gestirne) [f. Sterne, neue St.] I 63m, 141m, 154e; -ernb II 330a; A-rungen I 147e, 413me(e) || auflösen [f. Nebelflecke, Sternhaufen] IV 444m; sich a. [f. Comet] I 431m, II 93e (ein Bild); A. III 615a; a-schar, -lich, A-lichkeit f. Nebelflecke | Auflösung [f. Ralk, Nebelflecke, Problem, Sterne, neue Sterne] II 143a, 376a; IV 503e; pl. -en I 463a

aufmerksam II 302e, 375a; III 73e, 157m; IV 316m, 332a: a. machen auf etwas II 316a; III 63m, 74m, 307m, 510m | Aufmerksamkeit I 225m; II 98m, 484m; III 158e, 377e: allgemeinste III 268a, Antrieb zur III 253e, der A. empfehlen III 588e-9a, ernste IV 481e-2a; die A. fesseln II 112m, 182m, 194a, 216e, 330m, 366a, 384me; III 316e, 341e-2a; ge-  
hört auf II 197e, 213m; gerichtet auf III 514e; heften I 314e, IV 332m;

leiten auf IV 171m, 222m; richten auf II 250a, 322e; IV 303e, 329a; V 88e; schenken I 253a, V 9e; spannen I 224e; verdienen I 232m, II 109a, III 255a; IV 41a, 134a, 221a, 242me, 334a, 380am; V 43m; der A. werth IV 147e, A. widmen III 401m; auf sich ziehen II 223a,e; III 314e, 349e, 622a,m; IV 575a

\*Aufnahme f. astron., geodätisch, hydrographisch, Klüfte, trigonometrisch: pl. -en I 419e | aufsuchmen [f. Compas] IV 297a [= zeichnen]; in sich a. I 70a; II 89a, 297m || aufseppern III 81m, IV 466a; Aufregung [f. Phantastie] II 54e (allgemeine), -reißung IV 281m | aufrichten I 267e, A. I 318a, a-end II 233e, A-ung [f. Schichten] IV 244e :| Aufruhr II 100m, 308m; Aufsatz (eig.) IV 591m (bei Regelbergen) | aufschießen III 609e; -end I 206m, II 450m :| Aufschließung f. Amerika; Aufschüttung f. Regel, Vulkane; aufschwellen (v. n.) [f. Erde] I 252a; Aufschwung II 251e (freier), III 106m (geben); Aufsehen III 409a, -er II 231e (Dbera.); aufsetzen (v. n.) IV 614m (von Gängen), -end IV 619a [in einer Gebirgsart]; -sprudelnd f. Wasser, Aufspüren II 30e, -stand II 197e | aufsteigen [f. Bergketten, Quellen, Ur-sachen]: zu etwas [höherem] I 210a; III 10a, 14m; A. f. Berg, Quellen, Sterne, Wasser; a-end [f. Ströme] III 517e, IV 239e; gerade A-ung f. Sterne :| aufstrahlen, A. f. Sterne, neue St.; aufstrebend I 81m (Geist); Aufsuchen II 249m, -ung f. Sterne; aufstürmen (-gethürmt) IV 219a|| | aufstreiben [f. Boden, Erde] I 311a (Land); A-ung f. Boden, Vulkane | aufstreten [von Gebirgsarten] V 70e; A. f. Formation, Gebirgsarten | Aufwallen I 200a; -ung IV 298a; -ungen I 413me, III 383e, IV 376e :| aufwärts I 297m (in der Geologie) | aufzählen III 264m, IV 231e; -end II 23m; A-ung [= Herabkunft] I 81a, 101me, 3a; II 138m, 140e, 1e, 5a,e, 150e, 166m, 204a; III 145a, 216a, 430e, 517a,m; IV 26a, 49e, 77e; pl. -en IV 318a :| Aufzeichnung II 403e, Aufzug f. pythisch

Auge [f. Welt] I 85e-86a; II 73e, 228e; III 14a, 60am, 62a, 71m, 106e, 111m||, 4m, 9e, 132m, 5a, 155m, 419a, 501e, 543am; IV 596m; pl. Augen I 163e, 4a, 258m || Auf. (pl.\*, comp. Augen-): alternde III 113m\*, Aufregung III 87am, [was es noch bemerkt] III 593e, besondre III 112m\* | das bewaffnete III 297a, 311m: nichtbew. [= hp. unbew.] I 370m :| Bewegung III 87m | -blick: am A. haften I 386a, Schwierigkeit den A. zu erfassen III 583m | dem bloßen A., mit bloßem A., in. bloßen A-n (sicht-bar, sehn usw.) [= unbewaffnetes] II 330a, 369a; III 65a, 66m, 68m, 70a, 71a,e, 73a,e, 76a, 85a, 98e, 99e, 102m, 3a, 113a, 4e, 119e-121m, 135e, 146a, 216a, 347m, 355e, 368e, 398a, 489m, 502m, 576a; IV 520e-1a, 574e, 580a :| -braunen IV 531m (Färbung); empfänglich III 593e (für etwas), Empfindlichkeit III 119a||; dem A. entgehn III 76a, a-fällig III 613a, Fehler III 203a, das geistige II 211m | zum A. gelangen III 385m, 418a; zu unserm A. gelangen II 370m, III 394a (498e) :| gewöhnliches III 112a, -gläser II 464e, das A. haftet II 25e, die Hand über die A. haften III 115a,

das A. heften auf III 110m, kein II 57m, Kraft s. bemerken, -lieder IV 531m; -maaß II 469e, 471a; das menschliche III 129e; Organ der Weltanschauung II 342e-3a, III 60a, IV 6e; reichen s. bemerken; scharfe III 217m\*, das schärfste III 193a; Schmerzen IV 531m\*, schwache II 465a\*, der Seele II 30a; mit den A. sehn [i. Unbewaffn., hp.\* sehn] III 124a\*; dem A. sichtbar [i. Unbewaffn., hp.\* sichtbar] I 356m, II 364m, III 114a (unserm); Sphäricität III 166a, 202m, 501e, 543m; Structur II 354e-5a, täuscht sich IV 190m, -übel IV 265e || das unbewaffnete [= blöße, nichtbew.] I 156m (370m); II 267m, 368m; III 3e, 68a, 69m, 70a, 87a, 146a,m, 167m, 177e, 193a, 289e, 314a, 343m, 351e, 412e; unb-en Auges III 392m | mit unb-en (dem u-en) A. III 73a, 215e, 314e, 403a||: astron. Beobacht. u. Entdeckungen mit unbew. A. III 61, 152a; Sehen (Beobachten) mit, sichtbar dem unbew. A. [i. bes. Sterne] III [64e-66 der Sterne] 66a,m,e, 67e, 74e, 112a, e-3(e), 4a, 215e, 314e, 390a, 403a||, 8e, 415e, 538a, 560e, 577a, 587m || unser A. [i. gelangen, sichtbar, unter, vor] II 370m; III 67a, 297a, 394a (498e) | unter den A. III 558e; unter unsern A. (sich bilden, erzeugen, entstehen; vorgehn) I 64a,m, 232e, 260e, 279e; III 5m :| die A. verfinstern III 350a,m; aus den A. verlieren II 336a, vor unsern A. III 567e, weiden II 30m, s. Welt | -zeuge III 216m, IV 563e, V 37e; -zeugen III 614a; IV 310a, 563a; V 30e, 35m, 44a, 53m, 56m

Augit [i. Trachyt] I 235e, 260e, 281a||, 300a, 465m; IV 468m, 479a, 519a; pl. Augite (\*) IV 471e, 8e, 578a: (comp. Augit-) Abänderung V 76e, [Beschaff.] IV 578a\* | [als Bestandtheil] (a. Trachyt) IV 278a,m, 285m, 385a, 427a, 8m, 472e,e\*, 480a,m, 2e\*, 512e, 541e, 578a, 631m\*, 3m, 4e||, 6a,me,e\*, 641a; V 34m,e, 36m, 71m, 76a,am, 95e; [Bestandtheile] IV 629m :| Bildung [i. Oefcladen] I (465a,m künstliche), Bomben IV 280a | [Farben] IV 578a\*: grün IV 480a, 631m\* :| -fels I 300a, -form IV 471e; [in Gegenden] IV 519a||, 631m\*,e\*; -gestein I 238a, 460m||; a-haltig IV 276e, 464e, 631e || Kry stall IV 348e, 469a, 472m (512e); V 34m||, 76a, 95e; -kr. IV 479me, 632a; -Kry stall e I 221a, 263e, 279m; IV 636e | kry stallisirte III 613me || -laven I 245a; in Maaren IV 279a, 519a; -massen IV 519a; in Meteorsteinen I 136a,m, 7m,e; III 613me, 5e (6m),e||, 7m | -Porphyr I 264a||, 271a, 2e, 3e, 6me, 9a; IV 209m, 241m, 359me (Stüde); V 85a [in Gegenden], 90m; -Porphyre IV 472a :| in Oefcladen gebildet I 465a; leichte Schmelzbarkeit, l. schmelzbar IV 632a, V 95e; schwarzer IV 512e; -Substanz III 616m,e||; Vorherrschn IV 636m; in Vulkanen IV 471e\*, 8e|| — augitisch I 261a

\*Augsburg II 367e [Person da], 493a [Buch gedruckt]; Augural-Theorie II 418a || August (Kaiser) s. Augustus | August (Monat) I 403m: Eis IV 46a, 47e; -Periode (zwei), -Phänomen s. period. Sternschnuppen; Temper. I 348m, 355a | C. F. August: Psychrometer I 358e, II 381a || Augusta historia, Augusteisch s. Augustus | *S. Augustin* 1) Hauptst. von Florida

I 342m 2) Vergeb., Cap in Bras. II 85m, 328a; III 329a, 345a, 361a  
 3) Cap auf Cuba I 75a :| Augustiner-Kirche II 515m | der heil. Augustinus; Bischof von Hippo I 489m, III 201a, V 66m: magn. Anziehung IV 169m; de civitate Dei I 489m, IV 169m, V 88e; Simeon III 201a; opera I 489m, III 201a; platonisch II 281a; mütterliche Zeugung I 489am; V 66m, 88e || August(us) (Kaiser) III 162a: zu Ehren III 174m, Freund II 24a, fossile Knochen II 229e, [nach A.] II 323e; unter A. II 215a, 436m; IV 448a, 9a, 450m; Verherrlichung II 331a, Volksefeste II 441e, zu A.'s Zeiten II 198e | historiae Augustae scriptores II 470m | Augusteisch III 195a: Zeitalter I 275m; II 16e, 20e, 78e, 470a

\*M. Aurelius (Kaiser) II 438e; auch: Marc-Aurel II 204e; M. Aurelius Antoninus II 221m, IV 51m; Antonin III 162a, 194e; Antonin der Fromme II 330e; An-tun (chines.) II 221m, IV 51m |: Gesandtschaft nach China IV 51me, [Zeit] II 330e || auriga f. Fuhrmann, Aurillac (Auvergne) IV 461e, aurora borealis IV 125a

\*Ausartung II 207m, -beute I 384a (reiche); -bildung [f. Geist, geistig, künstlerisch, Menschengeschlecht, Organe, Wissenschaft, w-ftlich] II 73e, 81a, 137a, 310a, 399a; III 13a, 341a (in) | ausbrechen f. Gestein, Granit, Massen, Quellen, Wasser; A. f. Vulkane :| Ausbreitung I 380e, -brennen III 232e (eines Sterns) ||— Ausbruch (= Eruption) [f. Erdbeben, Gebirgsarten, -ketten, Gestein, Granit, Hügel, Inseln, Kegel, Krater, Moya, \*Vulkane, Wasser, Wind] I 453e; IV 127a, 211m, 247e, 360m, 578am; pl. -brücke (\*) IV [272] 358a |: (comp. Ausbruch- und Ausbruchs-) Arten f. flüssig, -Becken IV 309me, -Canal IV 271a, -Erscheinungen IV 516a; feuriger IV 442m, 579a; A.\* von flüssigen Massen und festen Stoffen IV [272] vier Arten (nur zum Theil vulk.), minenartige IV 275e\*, -Mündungen IV 351m; ~(-s)-Öffnung IV 418m, -Öffnungen IV 270me, 412e; ~s-Ort IV 509e, -e V 36e; ~(-s)-Phänomene I 223m; IV 276a, 483m; ~s-Richtungen IV 395a, ~spalten I 237m, -Stelle IV 281a

\*Aufschkul (im Ural) I 272e | Ausdauer I 356a; II 163a, 184a; III 612e, IV 43a; ausdauernd III 532e; IV 60m, 69e-70a, 257m | Ausdehnung (= Dilatation) [f. Continent, Fläche, Gefäße, Wärme] I 20e, 304a; IV 175a; pl. -en (°) III 546a: größere A. gewinnen II 337a, messen III 545e-6a | Ausdruck [f. analytisch, figürlich] V 89e-90a; pl. -brücke (°) II 48a; IV 272a, 468a, 474e, 507e: edler II 230m, Einfachheit II 56a, Färbung V 17e-18a, geistiger II 16m; glücklicher IV 24am, V 94a; Lebendigkeit I 80a, III 14e, V 17e-18a; schöner II 327a, Verschiedenheit V 17e-18a; zarter II 7m, 83a | Ausdünstungen (= Exhalationen) [f. Mend, Sterne, Wablung] I 394a, III 106ell; sg. -ung (\*): wodurch erzeugt III 545a, irdische II 517a, von Menschen IV 210e\*, schädliche IV 264me, der Städte I 478a, ~s-Theorie IV 536m, nähren die Weltkörper III 618e

\*ausfahren [bergm.] I 445a; Ausflüsse II 381e, III 14a | Ausfuhr II 114e



(-Artikel); ausführbar II 145m, -lich IV 257m, A-ung IV 4m :| Ausfüllung f. Gang, Ausfurchungen IV 329e | Ausgang I 249a (finden): ~spunkt II 151m, e, 160a, 213e, 255a; III 12a; -punkte IV 90m :| ausgebildet f. Sprache, -braunt [f. Krater, Vulkane] I 456e, -brechen f. Gestein, -dacht III 272e, im Ausgehenden IV 413m, ausgehölet III 339a; -stoßen IV 213m, 278a, 561m; -strahlt f. Licht, -zack IV 144a | ausgezeichnet [f. Beobachter, Chemiker, Denker, Kenntnisse, Künstler, Mathematiker, Physiker]: Männer I 251e, 313e, 386m; [von Personen] I 491e; II 115a, 121m, 200e, 216e, 510m; III 224e, 534a, 617e; IV 180m, 206a, 622a; V 21m; [von Sachen] III 80e, IV 538m; [von Schriften] III 625e; IV 76m, 109a | ausgleichend III 86m, 457m; sich a. III 4e, 278e; V 3e; A-ung I 365m; III 89m (~spiel), 96e, 626e | Ausgrabung [f. Pompeji, P-janisch] II 157m; -en II 79a, 80a

\*Aushöhlung III 507m, IV 269e; sich aushöhlend I 262e, Aushöhlen IV 250m; Ausland II 505e, ausländisch (= eretisch) f. Bäume; Ausläufer (pl.) III 334a, 363m; -messung III 312m, -nahme f. Gesetze || *ausonisch* II 404m (Meer) | Ausonius: Gedicht Mosella II 22am, 109am(m); [pers.] II 22al || Ausscheidung IV 82e | Anschließen I 56a (gegenseitiges); a-ßlich II 213a (zu), 7e :| Anschmückung II 80e, -schnitte II 284a, ausschweifend f. Erwartung

außen: nach a. II 158m, 178e; von a. III 17e, 598m || Außenwelt [f. Erscheinungen] I 8e, 69e-70, 85e, 142a; II 13a, 25e, 38e, 298e; III 3e: der A. angehören III 594a, Auffassung II 14e; Contact mit II 148a, 400m; Eindrücke II 71e, Einwirkung II 50e-51a, Mannigfaltigkeit II 76m | Reflex der A. [vgl. Natur, Einbildungskr.): auf die Einbildungskraft I (50a), II [3-103] 148am; auf das Innere des Menschen II 103m :| Verkehr mit der A. I 34m || — außer- f. sec. (irdisch, tropisch usw.) | äußere(r) [f. Natur] II 242a, 265m, 342a; III 8e; das Äußere I 16m (gegen das Innere | außerordentlich II 267e; III 230a, 601e, 2a; IV 6m, 69a; das A-e I 119m

\*Aussicht II 100m: erweitern II 337a; freie II 102m, IV 146a; pl. -en V 13m :| ausspeien f. Vulkane | Ausspruch II 79e, 223a, 259e, 313a; III 212e, 440e; IV 12m, 83m, 224a, 230e; V 19e-20a, 89e, 94m: gewichtiger II 126a, fühner II 58e; pl. -sprüche II 365e :| Ausstattung II 206e, aufstehen f. zu Tage | Ausstöße III 307m; ausstoßen [f. Vulkane] V 25a, A. IV 601e-2a || ausstrahlen [f. Licht] I 185a: (vom Licht) II 136m; III 70m, 169a; gegen den Weltraum I 341a | -end III 600a | Ausstrahlung [f. Sonne, Wärme] I 344m, 359e; II 392a, IV 245e: ~s-Vermögen I 341m, gegen den Weltraum IV 367m :|| ausströmen [f. Licht] III 395a, A. IV 196a; a-end (vom v. n.) I 202e, 233e; III 45m, 470a, 567m | Ausströmungen (= Emanationen) [f. Cometen, Erdbeben, Gas, Vulkane, Wärme] I 209m, III (59m) 229a, IV 256e; sg. -ung (\*) I 445e: erschöpfende I 114e\*; aus der Erde, aus Spalten [vgl. \*Spalten, Stoffe] I 220e-1m [5e-232], 226a, e, 7m, e-8a, 233e-4m; IV 266m-7m; [verschiedner Stoffe] IV 220a, 249me; ~s-Theorie III 87a\* || Aufstin IV 65e (Reise um Franklin)

\**Austral-* I 303a (-länder), *Australia felix* (Südspitze Neu-Holl.'s) IV 421m || *Australien* A. als 5ter Welttheil (= Polynesien, Südsee-Inseln) II 312a (tritt hervor); B. die gr. Insel Neu-Holland ist mit diesem Namen verbunden | australisch (nur zur Bed. A. gehörig): Linie (Curve) ohne Abweichung (der südl. Theil der australo-asiat. C.; s. libr. asiat. L. v. A.) IV 135am [7m-8a], 141e, 202e-3m (4am); Meer IV 421m, m (Inseln); Polynesien II 312a, Völker I 380a, west-austr. I 380a | australo-asiatisch IV 137a (Curve; s. hp. asiat. Linie ohne Abw.) || *Austrania* (Insel) II 410e; sidera *Austriaca* (Sonnenflecken) II 361m; III 383m, 409e

\**Austritt* [i. Merkur, Mond, Sterne, Venus] III 395m, -trochning I 488e (von Infusionsthieren), -waschung s. Bäche, -wittern II 387a, -wüchse II 130a || *Auswurf* [i. Fische, Kegel, Krater, Vulkane] I 396a, IV 222a: ~schligel (auf dem Boden des Kraters) IV 271m, ~s-Öffnungen IV 539m | pl. -würfe III 596a | *Auswurfslinge* [i. Eifel, Vesuv, Vulkane] IV 255m, 282a, 347e || *Autolycus* III 98a, 161e; *Autorität* II 281a (christliche), 5a (~sglaube), 308a (höchste); IV 201e-2a, 495m (wichtige)

*Auvergne*: Basalt durchbrechend IV 613am, Briefe IV 515m; Durchsetzungen IV 461e, 613am; Gebirgsarten IV 461e, 613am, 9m; V 35a; Gestein IV 617a (zuerst Trachyt genannt), Krater IV 613m; Lavaströme IV 353e (schmale), 613m; Maare IV 275e, 282me, 519e; [Orter da] IV 461e, 470m, 481a; puy IV 429a, Quelle I 447e, [Topogr.] IV 461e; Trachyt IV 461e, 4a (aus Granit), 7a, 607am || *Vulkane* I 237m, 256m; IV 372a: ausgebraunte IV 310m; 3 Gruppen (doch nur eine ist die *Aur.*) IV 453e-4a, 461e, 607am, 613a; Meeresferne IV 453e-4a, 607am; [Schrift] IV 613a, 9m | vulkanisch IV 439a (Gebiet), 607m (Bezirk)

*Auzout* III 370a: Gerührre III 77me, 78am, 82a, 106m; Sicht III 101a

\**Araris* (am Nil) II 245e, *Francesco Avellino* IV 449e (Scacchi), *avenida* IV 498a, *Avenryz* = *Averroes*, *Abenturin* V 85a; *Aberner See* (lago *Arerno* IV 469m) IV 348am, 469m (Leucit); *Averroes* (*Avenryz* II 287m, *Ibn-Roschd* II 255m) II 255m, 6a (Söhne), 283m, 7m (Meer u. Land) || *Avicenna* (arab. Gel.) (*Ibn-Sina* II 255m, 283m) II 258a, 283m: *Aristoteles* II 449am; *Arzneimittellehre* II 255am, e-6a; *deindar* II 249e, *Lehren* II 449e-450a; [pers.] II 255m, e, 453m; *Thiere* II 255a | *avicennia* (Pfl.) I 374a, V 80a; *A-ien* I 334e || *Avidi* = *Abibe*; *Festus Avienus* II 409m, 410a, 3all (afr. Insel) | *Avignon* I 348a (Br.), 396m (météorol.): [Pers. da] III 527a, 553a: | *avron* s. *aphron*

*Vulkan von Awatscha* (auf Kamtschatka): auch *A-Vulkan* IV 388a; auch gen. *Awatschinskaja sopka* und *Gorelaja sopka* IV 387e, 523e | A. der eigentliche (IV 291m) I 239e; IV 291m [387e-8all, 523e-4a A. 25]: Ausbrüche IV 388a; ganz kleiner Auswurfs-Kegel IV 347m, 567e; bestiegen IV 347m, 387e; Flammen V 45e-46a, 56m; Höhe IV 291m, 387e, 523e, 4a; Messungen IV 524a, immer rauchend IV 388a; noch thätig V 40e, sehr th.

IV 523e; Trachyt IV 387e, Wasser u. Schlaum V 40e-41a | B. der un-  
eigentliche IV 291m

Axayacatl (mex. Kbn.) II 480m —|| *Äre* (vgl. *Ähe*) [i. Cometen,  
Ellipse, Erde, Erhebung, Planeten], pl. *Ären* (\*) IV 151a, 2m: große  
[= Äpfel-Linie III 435m] (i. Ellipse) I 113a, 5m; III 591me, 611m;  
IV 327a||, 385e: Endpunkt III 435m, einer Gruppe III 558e; halbe I 421a;  
III 305a, 558e; [eines Meers] II 226e; Würfel 196m, III 430a\* | größere  
II 477e; größte(n) I 306e\*, III 552m || halbe III 381m; Haupt-A. II 155a,  
326e; IV 140m, 179a, 326e, 7a | kleine IV 327a||\*: halbe I 421a: | lange  
I 306e, mittlere IV 254me, ungleiche IV 151a\*: || axial IV 76e (Stellung)

\*Ärinit IV 257a | Äriom II 431a, V 22a; pl. -e I 17e, II 382m (dunkle)  
: | axolotl (mex. Thier) I 288a, Ärt III 624a, cerro de Axusco (Mex.)  
IV 640e (tezontle) | *Äyodhya* II 40a, 116m; -kanda (Abchnitt des  
Ramayana) II 116a: | äyur-veda II 449e, 450e || Äzimuth I 126a: eines  
Punkts IV 207e; verändern IV 145e, 206e | pl. -the I 42a | Äzimuthal-Kreis  
IV 188a || Aziz Ben-Hakem Biamrilla i. Biamr.; äziß V 69m, 90e

**AZOREN** [i. Tang] (i. die Gl. Ärchipel, Gruppe) I 252e; II 163e-4a,  
278a, 447m; IV 515e-6a; oder *äzoriße* Inseln (°) II 317e; sg. äz.  
Insel (\*) I 188e, 454m; IV 53e, 291a; auch gen. *Bracir*-Inseln II 295e,  
IV 52a ||: Linie ohne Abweichung I 430e-1a; IV 141m, 204e; darüber der  
Weg nach Amerika II 163e-4a, 181m, 278a (aber Am. nicht von ihnen  
aus entdeckt); Anschwemmung II 484e; Ärchipel IV 493a, V 65a; [Auf-  
zählung von Inseln] IV 424a, 515e-6a, 580e-1a; Entdeckung II 259e,  
396me; V 65a; Entfernung IV 493a; ephemere Insel\* IV 496a, 599e;  
Erhebung IV 591a, keine Feuerbrüche IV 591a; Gebirgsarten, Gestein  
IV 424a, 590e-1a; Golfstrom I 328a, 484e; Gruppe [a. Insel-] IV 397m,  
496a | Insel(n) [i. allg., Aufzähl., ephem., versunken, westl.]: -gruppe  
[vgl. Gruppe] II 317m: | Karten IV 580e | keine Krater IV 591a; Erhebungs-  
Krater IV 515e-6a, 580e-1a: | Lage II 278a, Länder i. West, magn. i.  
Abw., Landung fremder Menschen II 484e; Meridian II 300a, 317m;  
Normannen IV 52a, Phöniciere II 163e-4a, Regen II 483e, [Topogr.]  
IV 515e-6a, Veränd. i. westl., Inseln versunken IV 397m | Vulkane I 237m;  
vulk. II 396m, IV 493a || im Westen Länder gesehen I 83e | westlich  
von den A. II 478a: Veränderung II [316e-7m] 7a,m, 8a | westlichste Insel\*  
I 431a, II 299e

*Aztec* pass IV 438e || *Äzeken* (= *h. Mexicaner*): Kalender III 475e||-6a,  
mexicanische II 439e, Ankunft im Thal von Mexico II 338a | *äztekisch*  
(= mexicanisch): alt-a. IV 349e, 351m, 570a; Annalen I 411am, Be-  
wohner IV 540a, Hochland IV 471a; Manuscript [= mex. Handschr.] I 145a,  
411am; II 485e-6a; Name II 480m, IV 170m; Ortsnamen IV 532e, 540a;  
Sprache IV 520a,m, 594m; Volk III 476a, Wort [i. ißr. mex.] I 469me: ||  
*Aztlan* II 461me

\*azufral f. *Cuello*, *Puracé*, *Quindiu*; el A. (Sulkan von *Pastos*, vösl. = *Tuquerres*) IV 548m | monte de Azufre f. *Tuquerres* || Azuni II 468m (boussole), azurblau IV 207e

## B.

\*Charles Babbage: Faltung der Erde IV 578m; Serapis-Tempel bei *Pozzuoli* I 472m, IV 578me || *Bab-el-Mandeb* II 200e: Meerenge I 191a, 324m; II 155a, 6a, 167m, 407m | Straße (\*) II 327m; III 344a |: Lava IV 381a, magn. Äquator IV 103a, nördl. davon IV 381a; [Ort daran] II 203e, III 354m\*; Parallel II 329a; südl. davon II 167a\*, 8m; Umgegend vulst. IV 381me || Jacq. Babinet II 370e (Polaris.), III 541me (der Mond roth, Diffraction); *Babuyanen* (Inseln bei Formosa) IV 404m

*Babylon* [f. *Chaldäer*] II 192a [196], 201e: Alexander d. Gr. II 196a, m (Einzug), 201e; alte Cultur II 147a, Cyrus II 196a, [daher geht.] II 209m; [Gesch.] II 159a, 196am; Griechen II 172e, als Hauptstadt II 201ell; Priester II 196a, m; Seleucus II 198m | Sternkunde II 196, 431ell; III (198m, 222e); Sternwarte II 196am; | Straße II 244m, Thiere II 192a, uralt II 201e, Verfall ib., Xerxes II 196am | B. Babylonier: pl. II 245e (Ninus), 403m (Alter); sg. II 140a, 197a, 436a | C. babylonisch: Astrologen II 585a, Feldzug Alex.'s d. Gr. II 185e, Gewicht II 160e, Götter III 467m, Maas II 160e, Sternbeob. II 403m, Thürmbau III (475me ähnl. in *Chiapa*), Waaren II 226e

\**Bacallao* head (bei Chiſee) IV 550e, tierra de los bacallaos II 326a :| Bacchen II 105m || Bach (\*) II 63m; pl. Bäche I 266e, 448m; II 22m, 100e; V 25e: Auswaschung IV 330me; Verbindung mit d. Berge V 32ell-33a, m; Gebirgsb. V 32e, rauschen IV 241m\*; unterird.\* I 447m, IV 241m; Versiegen IV 337e-8a | Bächlein IV 265m :|| Nic. Bach II 111a (über Mimmermos) || Bache (Alex. Dallas, geb. 1806): magn. IV 64a, 75m, 192a; [pers.] IV 64a, 75m :| Bächlein f. Bach; Cap. Back III 47a (Kälte); IV 65m (3 Meilen, von einer Fledche lebend), 71m (magn. Beob.) | Backofen: b-ähnlich IV 346e, b-artig IV 340e; Backöfen IV 342m; *Backofenstein* (Rhein) V 40a :| *Backfan* (im Caucasus) IV 386a

Francis Baco(n) (von *Verulam* I 307e; II 322e, 354a; III 90m, V 19m; Nord B. V 19a) II 342e, 354a, 379me; III 10m: gegen Aristoteles V 19a; gegen das copernic. System II 379me, 515m; [Eigensch.] II 515am; Erfahrung V 19a, m; Fernrohr III 204am; Galilei ib., IV 57a; Gilbert II 515am; Induction II 324e, III (10m); instauratio magna II 354a, Landspitzen I 307me; Geschwind. des Lichts III 90m, 124e-5m | novum Organon I 307me, II 354a; III 90m, 618a: [Stelle] III 125a, 204m :| [pers.] III 90m, [Schrift über ihn] V 19m; Sterne nicht gleichzeitig III 90m, 124e-5m; III 618a; de ventis II 379m, Wärme V 22e; Winde II 322e, 379m, 380m, 516m, 7m; works II 516m; III 125m, 204m || Baconisch I 409m, Baconicus f. *Britannia*



Roger Bacon (Baco 152a) 152a; II 31a, 268m, 280am, 3m [4e-5, A. 464-5a]; III 16e-17a: Brillen [vgl. Gläser] II 464e-5a; Experiment II 285a, 464me; vergrößernde Gläser [vgl. Brillen] II 508m; Griechen II 285a, 464am; Optik II 464e-5a; opus majus II 285a,e, 7m, 464a,m [Stelle], e, e (Ausgabe), 5a,m, 508m; III 16e-17a; [pers.] II 280am, 4e, 5am; phys. II 464me; Rubricus II 290e, 466a; nicht vulcanus V 65e

bacterium (Infusiensth.) I 488m ||— *Bactra* II 193m, *Bactriana* IV 608m | *Bactrien* (= *bp. bactr. Reich*) I 144m; II 184a, 5e (Alexander's Zug): | *bactrisch* II 119a (Satrapie), 172e, 187m (Münzen), 427e; V 20m | das *bactrische Reich* (Ausdruck, fast nie vorkommend, gewählt für das Reich Alexanders des Gr.; auch = *Bactrien*) II 142a [183-199, A. 423-430], 183me, 4am, 6, 8, 191e: Ansiedlungen II 189a, Auflösung [vgl. Sturz] II 200m, Aufstand II 197e, Berichte über die Ereignisse u. die neuen Länder II 187am; Beschaffenheit II 186m, 7m, 8, 193e-4; Dauer II 186a; Erzeugnisse II 186m, 8e-9; gegründet II 198m; [Geogr.] II 188, 193e-4; griech. Bildung II 184am; Größe II 186a, 7e (Ausdehn.), 200m [Umfang]; Hauptstädte II 201e, Klima II 186m, Lage ib., Provinzen II 197e, Seleucus II 198m, Sturz [= Auflösung, zerstört] II 219e, [Theile] II 200e; Völker II 186me, 194-5; zerstört [vgl. Sturz] II 218e

\*Bad II 251m (-stufen); Bäder I 231a (heiße), II 130e: | *Badajoz* II 492a, *Badakſchan* (in Samarland) I 219e-220a; *Badillas* (am Magdalenenfl.) IV 498a, 556a | J. J. Baeyer III 107am: Gradmessung [s. auch Bessel], Heliotrop-Licht III 116m, Meridiangrad in Preußen IV 22a, [pers.] III 116m || W. Baffin: magn.: II 374m (Abw.), IV 59a (Variation) | *Baffinsbai* I 471a: alte Ansiedlungen dabei II 271, 458me; Ostrüste II 271a,m; Reise IV 65a || *Bagdad* II 329a, 467e: Araber II 251m, 264m; astr. Schule II 296e, Chalifat II 269m, [daher geht.] II 448a, Gegend III 343m, von IV 383m, zu II 448a: | *Bagale* (afr. Berg) IV 378am; *Bagistanos* (alter Berg in Ai.) II 98e, 132m; *Bagne-Thal* (Schweiz) V 44e, *Bagnère de Luchon* III 608m; *Bahama-Inseln* II 326e, -Straße I 327e; *Bahar* (ind. Prov.) I 47e, *Buharein-Inseln* II 162e; *Bahia* I 123e (Meteormasse), IV 27m

**Bahn** A. (allg. u. gew.): pl. Bahnen II 338e (unversuchte) ||— B. (der Weltkörper) [s. Asteroiden, Cometen, Doppelsterne, Erde, Excentricität, Himmelskörper, Planeten, planetarisch, Sonne, Weltkörper] II 397m, III 157m; pl. Bahnen (\*): (compos. Bahn-) -Axe I 117a, III 455e (kleine); -Axen III 430a (große) | berechnen II 345e, III 556m; B-ungen III 302e\* | bestimmen III 626e, -B-ungen III 303e: | durchlaufen III 570m | eine andre, einander durchschneiden [= schn.] III 517m, 559m, 628m; Durchschnittspunkt I 114m\* : | Ebene III 277m, 517e; einfache III 431m\* | Elemente I 152e\*, III 456a\*; -El. [s. Doppelsterne] III 295a | elliptische [s. Com., Erde, Plan.] I (149a), II 364e; enge III 371m\*, ewige III 16a\*; excentrische (pl.) [a. Planeten] I 95a,m,e; III 428a, 455e; -fläche III 297a; geschlossene [s. Com.] II 364e;

III 297a\*, 376a\*; in einander geschlungene (pl.) (= verschl.) [f. kleine Plan.] III 367a; Halbmeßer III 277e, 8all; Hälfte III 277mll, -en III 277e; hyperbolische III 630a || Kreisf. III 466ell, 565e; f-förmige I 62m, R-förmigkeit III 428e\* (angenäherte) | in ihren B-en kreisen III 343a || sich kreuzende I 114e\*, Lage III 463e; lange III 557m, 573e\*; Messungen III 302e, Mittelst. III 599e\* | Neigung [f. Com., Plan.] III 428a\* (gegen die Elliptik), -n. III 449e; pl.-en III 428m\*, -n. III 428m: | -paare III 517a | nicht parallel\* III 559am, 620m; Parallelismus\* III 601e, 620m: | Punkt in der B. III 570m, scheinbare I 154a, schneiden [= durchf.] I 141m\*, Verbindung I 347e\*; verengen I 118e\*, III 567me\*; verschlungen (pl.) (= in einand. geschl.) [f. Plan., kleine Plan.] I 100a, 131m; wahre I 154a, weite III 371m\*

\*Bähr (J. Ch. F.): Ctesias I 448a; II 416m, 7m, 444e; Eratosthenes Catasterismen III 98m, Megasthenes II 424m: | Bai II 303e | Baidaren-Berge (Kamtschatka) I 239e, IV 567e; -Ebene IV 391e-2a | *Baikal*-See (auch bleß *Baikal* IV 91e, 456m): Erdbeben I (211a) 3m; IV 114m, 224m; Gegend IV 224m; magn. Abw. I 189a, Linie ohne Abw. IV 139e; östl. f. Seehunde, Reise IV 70m (114m); Seehunde im See IV 456m, östl. von ihm IV 456m; Volk II 421a: | Baillet: Descartes III 31e, 32a; V 4e (Briefe); le Baillif IV 174m (Wismuth), Bailly III 108a (astr. mod.) || 1) Francis Baily III 110e: Dreßwage IV 31e, 32m, 162e, 3allm; Dichtigkeit der Erde III 446mll; IV 32mll, 162e, 4a, 647a; Flamsteed III 196e, memoir über ihn IV 157a; Pendel I 421e, IV 157a | catalogue of stars III 106m, 154e, 196a; cat. of the british assoc. III 196e-7a | eigne Bew. der Sterne III 284me, Sterntafeln III 194a: || 2) John Baily: „Central-America“ IV 533m, 8m (Karte), 545a (Vulkane); Vulkan von Zalco IV (300e) 533m, See Nicaragua IV 537m || *Baireuth* I 273e, IV 353a (Markgräfium); *bairisch* IV 81a; *Bajä* II 23e [Villa dabei], 121e (Gelf); IV 304m (vult.), 601a (Brandland)

\*el-bakar (der weiße Däse) = große Magellanische Wolke, Bake III 115m (Cleomedes), mount *Baker* (thät. Vulkan im *Wash.* terr.) IV 442a | *Baklichli* (beim casp. M.) I 233m: Salze von IV 255m, 261am: Ausbruch I 233m, V 55e; Kügelchen V 55e | *Baku* (SO des Caucas., auf Apcheron V 55e): [dabei] I 233a, m, 474m; IV 254m; Kügelchen V 55e; Naphtha IV 253e, 509am (-Feuer), m (-Brunnen); vult. IV 224a,e

\*Bal (phönic. Gott) II 180a, *Balachani* (casp. M.) IV 254m, Balakanda (Abschnitt des Ramayana) II 116a, Cap *Balambangan* (Borneo) IV 405e || *Balboa* (Vasco Nuñez de): Singer. II 308m | Südsee II 478mell: nimmt von ihr Besitz II 305m, 478m; erblickt sie II 305m, Inseln II 309e-310a || *Balbus* (Römer) II 215a; Graf *Baldelli* II 293m (portulano), 466a (Marco Polo); III 367e-8a (Südspitze Afr.'s); *Baldehy* IV 524m (Vulkan von Fogo), *Balducci* Pegoletti II 291a, *Balearen* II 152m [Meer]; *Bali* (Insel) IV 394m (West-B.), 407m (Vulkane), mll; *Batista* Baliani III 388m

(Sonnensflecken), *Balize* (Yucatan) IV 542a (Conseguina gehört); *See Balkasch* (Inner-As.) I 255a; IV 382e (Salzsee), 3e,e (Sli), 454e–5a (Lage), 4e–5a (Vulkan nahe), 5a (Länge); *Balken* [s. Torfien] I 410e–1a (Meteor), IV 299a; *Balkh* II 42a | sich ba llen, –end [s. Atmosphäre, Materie, Weltkörper] II 364e (Sterne); III 231a (Himmelsstoff), 567e; B. s. Materie :| *Ballestillen* (astr. Instr.) II 297a, *ballistisch* I 400m–1 (Problem), *ballon* s. *Servance*, *Bailot* s. *Buys*; *col de Balme* IV 95a, 182m (magn. Intens.) | *Balsam* II 242e, b–isch II 249e; *balsamodendron* (Pfl.) II 444am||: *gileadense* II 242e :| *rio de las Balsas* (Mex.) IV 345m, 567m || *Baltia* (Insel) II 411a | *baltisch*: Ebene I 299a; –en I 299a, 350m (Temper.), 374a; *Gouvernements* V 91a; *Länder* I 482a (Wein); II 333a, 446e; III 210m

\**Bamberg* II 442a (Plinius) || *Bambus* II 67e (–Gebüsch) | –rohr I 195a; II 189m, 484e (angeschwemmt); pl. –röhre I 445m, IV 263a | *bambusa* I 155e; II 190a, 401me, 425m; B–sen I 372a, II 96a || *Bamian* (Ind.) II 188a,m, 425a; *Bananen* (= Musa, Pisang) I 11m (–Gewächse); II 85e, 426(m) || *Band* [s. Zappis] II 178e: b–artig [s. Ströme] III 489e, 508m, 524m; IV 356e; *enges* II 239a; b–förmig I 235a, 464e; IV 355e; *geheimnisvolles* I 16a, IV 6a; ein (Ein) gemeinsames B. umschlingt I 9e (die Natur), 162a, 184e; II 161e, 371e–2a; III 4a; *fester knüpfen* I 81m, *verknüpft* I 385e | pl. *Bande* I 331e (umschlingen) || *Banda* (molukk. Insel): –Inseln IV 411e, –See IV 323e; *Vulkan* IV 290m, 408a,a (die Insel besteht aus ihm) :| *Banden* (= Streifen, pl. von B–e) [s. Cirrus, Polar–] I 323e | *Bandini* (Card.): *Galilei* II 360m; „*Vespucci*“ II 491m, III 361a :| *Bandong* (Java) IV 484a (Vulkan dabei), *Bangigkeit* I 216a, *Banisterien* (Pfl.) II 91m, *Banjanen* (ind. Volk) II 142m, *Banjerimas–Sing* (Bezirk Borneo's) IV 405e || *Bank* s. *Muschel* | pl. *Bänke* [s. Granit, Kalkstein, Lava, Muschel, Seetang] I 307a: *bewegliche* I 168m; [von Gebirgsarten] I 262a, 447e, 458a: *horizontale* IV 364m, V 78m; im ind. Meer IV 413e; [= Sandb.] I 329m,e || *rio de los Baños* (Quito) IV 363a; *Bantam* (auf Java) II 329e (König); IV 558a (Regentschaft, Baumstämme); *Banyane* (= ind. Feigenbaum) II 99e

**Bär**  $\alpha$ . *Thier* [s. See]: pl. *Bären* I 204m (–fec), II 28e, IV 67m (–Insel) || B. *Sternbild* 1) allg. I 12m, IV 158am (Hochheuen bis zum Bären sich erhebend) | die *Bärin* (= Bär): *Gesch.* (bei Homer) III 159ell–160a, am; zwei III 160am | 2) beide: die *Bären* II 330e, III 262a (–sterne); der gr. u. kl. Bär: *Lichtveränd.* oder *Veränderlichkeit* einiger Sterne III 254e–6a, 262allm :|| 3) der große B. (ursa major, ursa) III 174a :| *Doppelsterne* dabei III 298m, *Sinterflüße* III 326e, *Körper* ib.; *planet.* *Neblflecke* III 331me, 363a; *Nebelzone* III 326e; *Schwanz* III 65e, 290m, 340e; *Schweif* III 326e, *Stellung* III 66a | *Stern* III 65e, 267m (dabei); die 7 Sterne III 255, *Ausgangspunkt* der *Sternschnuppen* III 620a :| *jübl. Theil* ib. :| *einzelne Sterne* :  $\alpha$  *ursae maj.* III 138e, 255a,me 262a (veränderlich) |  $\beta$  III 139m, 255m,



331m: dem Nordpol nahe III 361e, um den NP. u. sein Wächter III 360e; veränd. III 255e  $\gamma$  III 139m, 255m||: dem Nordpol nahe III 361e, um den NP. u. sein Wächter III 360e:  $\delta$  III 255m, 262a (veränd.);  $\epsilon$  III 138e, 255a, m||, e (veränd.) |  $\zeta$  III 139a, 255m||: Verbindung mit Alcor III 290m; Doppelstern III 291a, 362a; V 119m (Esem.):  $\eta$  (= Benetnasch) III 138e, 255a, m||, 262a (veränd.), 340e;  $\theta$  III 141a;  $\iota$  III 141m, 275e (Parallaxe);  $\kappa$  III 141m |  $\xi$  Doppelstern III 302e: Bahn-Esem. III 305am, 643a:  $\psi$  III 141a: ||— 4) der kleine Bär (ursa minor) (auch: der fl. Wagen III 360m, e): Griechen III 160a, m; Milchstr. III 187m | Nordpol III 360e, 1e: Wächter des NP. III 361e | einzelne Sterne III 255e-6a (Licht veränd.):  $\beta$  ursae min. III 172a, 255e-6a;  $\gamma$  III 140m ||— K. E. von Bär (Baer): Baumwuchs in Sibirien IV (42e-43a) 167a, Bodeneis IV 42m, Gewitter I 486me, [perf.] I 486m

\*Barabinskische Steppe IV 456a, Baracoa (auf Cuba) I 469e, nevado de Baraguan IV 555m, Insel Baranow = Sitka,  $\beta\acute{\alpha}\rho\alpha\delta\rho\omega\nu$  II 111e; Barba (Vulkan in Costa Rica) IV [539e], e (Vulkane dabei); Barbados I 217m; S. Barbara: Canal II 268e, pueblo de S. B. (bei Marmato) IV 621m || Barbarei II 146e, 9m [an Stelle der früheren Bildung], 239e (Europa's); V 27m | Barbaren II 440e, III 481a: Einbruch II 109m; [den Griechen] II 184e, 423a; [den Römern] II 219a (Sprache), stumme ib., Wort II 423a | barbarisch I 397a (Schreibart); II 350a (Sprache), 517e (Wort) || Josafat Barbaro II 466a, Barbarossa f. Kaiser Friedrich I, Barbarus (Berg) IV 348am, Barberina (Bibliothek zu Rom) II 80m | Barbotan (Frankr.): Aërolith I 122m; Meteorstein u. Feuerfugel III 610e, 622e || Barcelona: Columbus II 318a, [daher gebt.] II 467m, [Ort dabei] IV 152e; Pendel I 424a, IV 29a; zu B. II 470a | Barcelonener IV 53am (Schiffahrt) || Isabela Baretos II 480a, Bargosa (Brachmane) II 198e-9a; Barigazenus sinus f. Barygaza, Barigazzo (Ital.) IV 253e; Barile (Neapel) IV 492a (Erdbeben), Bärinn f. Bär, Barka (Berg Äthiop.) II 158e, Barkul (Inner-As.) IV 383a (Vulkane), Barlaam II 289a, Barläus II 129e-130a („Reise...“) || Peter Barlow: electro-magn. Strömung IV 71am: || magn. Abweichung IV (119am) 192e-3a, 202e | Linie ohne Abw.: in Australien IV 141e, 204e; im ind. Archip. IV 138a, 202e|| | magn. Anziehung, Anz. des Schiffseisens IV 71am | Magnetismus I (196a) 436a || Barmanen (Birm. IV 584m Land) IV 409m (Rüste); Barnaul (russ. As., am Obi) I 347am (Temper.), 437e (magn. Stat.); V 78m (Gebirgsarten); Barneveld's Eisland (Japan) IV 401a

**Barometer** I [336m-8a]; II 144m, 378e-9m; IV 528m, 624me; pl. (\*) [f. zwei] | B. barometrisch (auch durch  $^{\circ}$  angedeutet) [f. isobarom., Nivellement, Nivelirung, Windrose] I 338a; IV 238m, 545a ||: was es anzeigt I 316e, 365m-6a; Arbeiten IV 319e $^{\circ}$  | Beobachtungen I 478e, 9all; -Beob. IV 625me: | auf Bergen I 479a, IV 363a; Druck I 340m $^{\circ}$ , Erfindung II 378e-9m, -Extreme I 337m, -Formel IV 390e, wozu gebraucht



II 379am, Gefäß-B. [f. Ramsden] IV 624am, gemessen V 78e° || -höhe [= -stand] IV 581e, 623a: mittlere I 316me (Veränd.), 337a | zu Höhenmessungen angewandt II 379am || Linien I 479a || messen [b] IV 434e, 569a | Messung [b] [f. Berge, trigonem.] IV 626a, 630m (Bestimmung); -M. [a] IV 390a, 456a | Messungen [b] I 473e; IV 523e, 625m; -M. [a] [vgl. trigonem.] I 396m, 476m; IV 40e, 325m, 390m [623e-6a Art, Verfahren, Apparate], 5e-6a (hindernde Umstände), 6a [Schrift] || meteorol. Werkzeug II 379a, niedrig I 336m, Oscillationen [= Schwank.] I 478e-9a, -Perioden IV 189e-190a; Quecksilber I 478e (heben), II (378e-9a -säule) | Schwankungen [= Oscill.] I 185a, 337m: stündliche I [336-7a] (443e) 478e-9a; IV (189e-190a); bezeichnen die Tagesstunde I 185a, 336m || Stand III 69e | -stand [= -höhe] I 336e-7a (mittlerer), 455a; III 403m, IV 630ell; -stände I 338a, IV 340a || Theil IV 630m°, in Unordnung IV 624e | -Veränderungen: stündliche I 443e, 478e-9a (Variationen; 9a): zerbrechen IV 624e, Zustand IV 624me\*, zwei (beide) IV 625e-6a\*

\**Barquisimeto* (Nou-Gran.) IV 557a | *barranca*(s), -o(s) [f. auch *Vulstane*] IV [330e-1m, 559e-560a]; *rio Barrancas* (Quito) IV 363a | *barren island* (vulk. Insel im bengal. Meerb.) IV [409e-410a]: Ausbrüche IV 410a, Ausbruch-Regel [= Vulkan] IV 409e-410a; Gestalt IV 411e, Insel dabei IV 410m; Vulkan IV 413m, 585m: | *barro* (span. Thon) IV 560a || *João de Barros* II 311e-2a: da Asia II 463a, 479e, 487m,e; Behaim II 334m, Columbus II 278e | *Decaden* II 278e; *Dec.* II 415m, 472e: | *Diaz* II 467m, *Falero* II 488m; [pers.] II 311e, 8m; *Polynesien* II 311e-2a, *Sofala* II 415m: || *Sir John Barrow*: Insel *Amsterdam* (verwechselt) IV 587m||; *arctic voy.* IV 183m, *voyages within the a. regions* II 459e; *voy. to Cochinchina* IV 587m, *Grönland* II 459me, *Magnetpol* IV (99am) 183m, fördert Reisen IV 65am | *Barrow-Straße* I 307m, II 271m, IV 65m || *Heinr. Barth* IV 202m (ajr. Reise), 378am [Theil der Reise, Gegenden Afr.'s]; *Jean Jacq. Barthélemy* II 127e (*voy. en Italie*) | *Christian Bartholmë's*: *Jord. Bruno* II 463m, 8e; III 30a,m||, 418e-9a: | *John Bartlett* IV 595m (*boundary commission*), *Bartsch* III 151e (*Stimmelskarte*), *Baru* (Insel bei Cartagena) III 499e-500a | *Barygaza* (Ind.) II 434m: *Meerbusen von* II 203a, *Barygazenius sinus* II 414e: | *Las-Breton* f. *Breton*

**Basalt** [f. *Lava*, *Trachyt*] I 64m, 175a, 223m, 9m, 235e, 7a, 259e, 262m, 4am, 6a, 8e-9a, 269e, 271a, 7m, 281m, 2m, 459me, 460e, 4m; IV 340e-1, 620am, e-1a; V 75e-76a; pl. *Basalte* (\*) I 136m, 256a, 459m,e; III 617m; IV 32e, 93m | *B. basaltisch* (°) [f. *Krater*, *Lava*] III 69a; IV 276a, 342m, 350e, 552e, 640e ||: (*compos. Basalt-*) sich abstoßend IV (637m), abwechselnd IV 637m\*; b-ähnlich I 262m, IV 613e; *Alter* I 300e\*; IV 281ell, 461m, 2all\*, 618m\*, 620m || *Art* IV 621me, -en IV 480e-1a | b-artig [f. *Lava*] I 270e; IV 38m, 332a, 344e, 8m, 357a,m,

361m, 374e, 464e, 480m, 577e, 621m || Aufblähen IV 485a\* | Ausbruch 1269m, V(90m\*); -Ausbrüche 1270am :| Bänke IV(462a); bedeckend IV 374m, von B. bedeckt IV 586a | -berge IV 280a, 585a: Gestalten IV 283a, 585a; vulf. Form IV 280m, 2e :| Berührung 1279m, 462e; [Bestandtheil(e)] (= Zusammensetz.; s. <sup>o</sup>Glimmer, <sup>o</sup>Olivin) IV 636ell, V 76a; -bildung IV 620m, -en IV 281e; Breccien V 94a, -Br. IV 245e; -Conglomerat V 80m, -te IV 620am | dichter IV 255am, 340m; dicke Gebirgsart, (gr.) Dichtigkeit IV 28m, 32e :| durchbrechend (andre Gebirgsarten) IV 461e\*, 2a, 613am\*; durchsetzend s. Trachyt; [Eigenschaften, Beschaff.] IV 32e, 340m, 425m; eingeschlossen in B. IV 410e, Einwirkung IV 226e, endogen V 75e-76a, Entstehung V 90m\*, sich ergießen 1459m\* | flüssiger IV(519a); Flüssigkeit 1269a (270e), 7m | -Formation(en) IV 631m, 4e, 6e (Bestandtheile): [in Gegenden] IV 462a, 480m, 613e, 637m :| Fundament IV <sup>o</sup>589a; -gänge 1274a, 7m; IV 410e, 3a, 620m; [in Gegenden u. Gebirgen] (vgl. Vorkommen) 1460e; IV 281e, 345e\*, 375a, 386a\*, 411m (422a), 5m, 462a||, 477m, 480m,e, 1a\* (590e-1a), 613a\*, m\*, 620am, e-1a, 638m; V 93e-94a; Gestalten [vgl. -berge] IV 283am | -gestein IV 375a; taf. Gestein [b] IV 356a, 422a, 444me (575e), 590e-1a :| Glimmer (als Bestandth.) IV 477m,e, 636e (selten), 7e; -gruppe V 75e-76a, -en IV 281e; Hügel IV 339e || -Insel IV 381m, -Inseln IV 415me | bas. Insel [b] IV 100e, 410e, 425a; pl. 1282a; IV 424a,m||, 6a, 515m, 588e, 9a, 617a; V 59m (Gebirgsarten) || -kegel IV 378m (in Afr.), V 98m (in As.); Kiesel IV <sup>o</sup>613am, -klippe IV 343a || Kugeln IV 341am; -kugeln 1263e; IV 340e-1m, 7m; -kugel IV 580m | Kugelbasalt IV 341m || Kluppen IV 283am; -kluppen IV 636e, -kluppe IV 335a :| Maare IV 282me, magnet. IV 149a | Masse IV 620m; -masse IV 245e, 341a,e, 480e, 519a; Massen I <sup>o</sup>424a, -m. 1457m :| -mauer IV 413a, neuerer IV 374m || Olivin (als Bestandth.) IV 480m, e-1a: o-freier IV 480e-1a, o-haltige IV 613m\*; o-reicher IV 480e, 537m | Olivine IV 636e\* || polarisch, Polarität IV 209m, ell-210a; poröse IV 485a\*, durch Porphyr IV 245e, heiße Quellen V 94a; b-reich 1216e, II 422m, IV 638m; -rücken IV 341m || Säulen IV 209e, 621me; -i. II 25m, IV 357m | Säulen-B. (pl.) IV 590m, V(87m); säulenförmiger IV 412e || -schichten 1234e, schladiger 1460e, Schmelzgrab IV 580am, aus Spalten IV 425e (444me); -Steinbruch IV 462e, -brüche IV 209e; -ströme IV 277a, -ströme IV 484a, Umwandlung durch B. 1462e; verwandt IV 618m, B-schaft IV 462a||\*; verwitterter IV 340m (e,1a); Vorkommen (Ausstreuen) [vgl. Gegenden] IV 411m, 461m || Vulkan aus B. gebildet IV 537m, bei B-en IV 373m, [ohne B-e] IV 352a | B. eine vulf. Gebirgsart V(59m) 75m; v. Gestein IV 461m || Zusammensetzung [= Bestandth.] 1264m

\*Bascaguan (Flüsschen bei Penipe) IV 463a, Baschgird II 290m, Baschi-Inseln IV 404m; Baschkiren 1458e (-Ural), 492e; II 290m; IV 210a (Laut), 383m (Steppc) || Baje (= Bafie) IV 348e | pl. -en A. (gew.)

IV 521a||m; B. (met.) IV 490a (metall.), 627e || *Basel*: Abstand IV 302a; [Buch erschienen, Ansg.] II 499a,m; III 470a; Professor II 490m :| *Basilicata* (neapol. Prov.) IV 492a (Erdb., Orte da) | *Basilus* der Große II [27m-29a, A. 111] 112m: Brief [s. Gregorius von Nazianz] mit Natur-  
schilb. II [27m-29a] 28e, 111m,e, 2m; epistolae II 111m,e; hexaëmeron II 29am, 111e; Gemilien II 29a, 111e; opera [= Werke] II 111a,e; [pers.] II 27m, 29e, 111e; Harmonie der Sphären III 438a, vita II 111e, Werke [= op.] II 112m, in der Wildniß II [27m-29a]:| *basilosaurus* (gr. Thier) II 519m, great Basin IV 435am; *Basis* (= Base) I 319m, III 285e || *Basken*: Compaß II 482m, IV 52a; Schifffahrt II 461a, IV (52a) | *bas-  
tische* Spr. II 460e (in Amer.), 1a (in Tahiti) || *Bass*-Straße I 307a, *Bigerus* *Bassenius* III 536a (Sonnenfinst.), *Basse Terre* = *Guadeloupe* | *Bassin* (= Becken) II 152a, m||,e, 168e, 404m; IV 246a, 362a||, 573m  
[eines Landes]; V 79e; pl. -s IV 245e, 256e :| *Baffora* II 467e, *Bast* I 194e | *Bastard* = Erzeugung I 379e, 491a; pl. -e I 381a:| *Rodrigo Bastidas* II 323a (*S. Marta*)

\**El-Batani* = *Albategnius*; *Batavia* IV 102a, *Batavia*asch genootschap IV 585a (verhandel.); *Josika Bates* (Schiff) V 55e, *Bath* III 426a, *Bätis* (span. Fl.) II 165e, *Batna* (Arab.) II 243a, *Battaländer* s. *Jung-  
huhn*, *Batten* I 483e-4m (Schneegrenze am Himalaya); *Batterie* I 440m (Kohlenzinf-B.), IV 533e || *Batu* (Mong. Fürst) II 442m, *B. Chan* II 290a | *Batu* (Insel N v. Flores) IV 409a (Vulkan) || *Batu-gangi* (Bezirk Java's) IV 471m, 560e; *Batur* 1) Ort auf Java IV 264m 2) Vulkan Bali's IV 407m; *Baty* (chines. Wachtposten) [= *Chonimailachu*] V 70e, 82e, 97m, 98a; *Bätylien* I 140a || *Bau* [s. Gebirge, Gruben, Himmel, Planeten] III 348m: -art IV 324a, -Conducteur IV 196m, -herr III 442e, -holz II 271e, -kunst II 110m (Gesch., der Alten); *baulustig* II 259m, V 61e; -material IV 221m, 249am; *organischer* II 274e, 283e, 8m; -werk IV 576m; -werke II 158e, III 475m | pl. *Bane* I 417e (tiefe), *Banten* IV 367m :| *Baulichkeiten* II 24a, 78m, 102m || *Cap. Bandin* I 432m (Ergeb.), *Ferd. Bauer* (Maler) II 86a (Nen-Holland), *Bauhinien* (Pfl.) II 91m

*Baum* [s. Belaubung, Blätter, Farren, Laub, Verzweigung, Wunder]: [ein bestimmter, Art] II 426am, 443am, 4m; III 26m | pl. *Bäume* I 182a, 294e-5a; II 47a, 99ell, 189e-190a; [Aufzähl.] IV 569e || *Bauf.* (pl. später\*, compos. Baum-): *abgehauen* II 483e\*; -*allen* IV 221e, V 35m | *alte(r)* I 298a\*, II 132me(e); *Alter* I 298m | *Arten* [s. allg.] I (377a); *b-artig* [s. Farn] I 286m, 293e; II 97m, 190a :| *Äste* II 29e, 102a (Richtung), (113m); III 7m; *ausländische* II 102e\*, *Beschneiden* II 24a, *Blüthen* II 57m, *büchtelebant* II 30m\*; *büde\** [vgl. gr.] I 298am (fessl.), 371a; II (69e, 190a); -*dienst* II [99 (der Perser u. a.)]; -*form* II 99a, -*formen* II 90a; *fessile* s. *verstein.*, *b-frei* I 362a | *Fruchtb.\** II 42m, 130m; *B. mit Früchten* beladen II 57a | *Gestalt* II 99e\*; -*gestalten* II 83m, 89e; *Gestaltung*

II 102a\* | Gipfel II (132m) 189e; -gipfel II 87e :| Grenze f. -wuchs; großer [vgl. dick] II 99e, 132m; III (7m); Grün I 359me (in den Tropen) | heilige\* (geheiligte II 11m) II [99, M. 132me] 99e, 132e; Heiligung II 99e\* :| im Herbst II 29e | hohe\* II (189e), IV 42e; Höfe II 189e :| Holz I 298m,e; in Kohle verwandelt I 295e; h-los II 21m, 243a; IV 556e, 593e; -pflanzungen I 212a | Rinde I 298m,e; -rinde II 91a, 124m (auf B. schreiben) :| Schatten (pl.) II 30m (92m), 99m\*, 483e (geben); Schilderung II 57a\*, schlanker II 132m, mit Schlingpflanzen umwunden II 91me(e), Schmund II 29ell\* || Stamm [f. auch Art.] II (69e gr., 83e, 91m||) 91e (welchem St. Blüten u. Blätter zugehören); Stämme II (87e umgestürzte) | -stamm I (298a) | -stämme [vgl. Holzst.] I 280m, 296a; II 50e, IV 324me: angeschwemmt I 295e, II (484e); fortgeführt V 28a; fossile I 469am, IV 324me (558a); riesenmäßige I 371a, unterirdische I 469am :| baumstämmig IV 324e || vom Sturm umgeworfen I 326e, ihn umschlingen II (91m); -Vegetation II 41e, 188e; Verehrung\* [= -dienst] II 99 (bei d. Persern u. a.; m); versteinerte, fossile [vgl. -stämme] I (293e in Steinkohlen) [294-6a, 7me, 8-9a]; vielartige u. ä.\* II 28a, 57m; der Vorwelt [f. verstein.] I 298m, im Wachstum I 87a; Waldb.\* I 295e; II 82m, 91m; IV 330a; Weltb. III 7m, 26m || -wolle I 350a; [Art] II 189m, ~n-Cultur IV 335e-6a, ~nsaten IV 114e, Fasern I 195a, Namen II 143e, (im Sanskr.) II 189m, ~nstande II 189all | b-wollen II 416a (Zeuge), IV 51a :|| -wuchs: Grenzen IV 47m; Grenze im nördl. Asien IV 42e-43a, 47m :| höher I 13e; IV 42e, 47m; undurchbringl. III 97e, Üppigkeit II 21m || Wurzeln III 7m; Zweige [vgl. Verzweigung] II (85a gemalt) (87e), 190a; IV (170m)

\*Baumgartner I 429e („Zeitschr. für Physik“) || Joh. Bayer III 347a: Himmelskarte II 329e, III 151e | Stern II 367e (entdeckt), III 224e (im Schwan) | Sterne durch Buchstaben bezeichnet III 244a; Größe der St. durch Buchstaben III 105m, 135e, 254 :| uranometria (U-rie) III 105am, 135e, 254m|| :|| B. Bayer Ringgebirge im Mend III 508e || Will. Bayly (c. 1737-1810) IV 107m (mit Cook), 9m (Tahiti: magn.) .

\*beachten II 302e, 316a; IV 209e (~swerth) | beachtet III 314e: nicht genug b. III 595a; IV 253a, 448e, 456m; nicht b. III 529a; wenig b. III 383a; IV 49e, 223m, 274m | Beachtung III 175a: fleißige III 158m, sorgfältige II 148e; verdienen II 286a, III 608e; IV 126a, 202a; der B. werth II 229a || *Beachy* head IV 23am | Beagle (Schiff) [vgl. Darwin]: Exped. I 357e; IV 426e, 550e; exped. IV 553me; Reise um die Welt IV 70e :| Beamte II 313e | bearbeiten II 324me (wissensch.); B-ung II 190m, 210e, 281m, 2e :| *Beas* (ind. Fl., = *Hyphasis*) II 187e, 433a; Doña Beatriz (2) i. Columbus | Beaufort (Cap., nachher Admiral): *Chimära* IV 296e, 7a, 510a; *Karamania* I 448a, IV 510a; Kleinasien I 231m, IV 530e-1a [geogn.] :| Beaufoy IV 62a (magn. Abw.), Beaumont f. Élie | Beautemps Beaupré: Zusehn *Amsterdam* u. *St. Paul* IV 586m, 7mell;



d'Entrecasteaux IV 586me,e (Atlas) :| *Beauvais* f. Vincentius; leben IV 133m [im Erdb.] , B. IV 124e; Beccaria (Wiss.) I 207e, 363m; Alvaro Becerra III 354m (Ergeb.); Sir Henry de la Beche I 472m (geolog. phenom.), III 547a (tides, geolog. man.), V 45e (Flammen bei Vulk.); Becher f. Schlund, Joh. Joach. Becher II 384a (pneumat. Chemie); Chrn. Dan. Beck IV 508e (Apollon. Rhod.); Beckborrow [f. H. Bond] I 439e, II 483a

Becken (= Bassin) [f. Ausbruch, casc., casc. Meer, Erde, Lava, Meer, Mittelmeer, Mond, oceanisch, Quelle, Südsee, Wasser]: (pl.\*) N. eines Meers (= Bassin) I 314e; II 151e-2m\*, 175m, 317e, 422e: altes IV 599m, Ein ib., enges II 151e, geschlossene III 504m\* (im Monde), im Innern IV 451me, tiefes IV 267m, vulf. IV 609e | B. (Wasserb.) [unterird. f. bei E.] I 233e; IV 455e\*, 600m: großes IV 455e, kleine IV 455e\* | E. (geogn., von Bergen, unterird. [auch mit Wasser]) [vgl. Erde B.]: sg. I 233e; IV 247mll,e, 257me, 277m, 281a, 417m, 8a; pl. I 227a, 244e, 270a, 352m; IV 257a, 362a: eiförmige III 511a\*, geschlossenes III 509a, inneres IV 410a, Riesenb. IV 418a, unterirdische IV 370m\* | D. (eines Landes) [f. auch bei E.] IV 556e, E. (des Menschen) I 380a

\*Adolph Becker II 104m („Chariffes“) | Joh. Beckmann: Appulejus II 439e; „Gesch. der Erfind.“ II 131m, 439e; „Technol.“ II 451m | Becquerel (Ant. César): Electricität I 486a; traité d'électricité et de magn. I 428a, 433m,e, 465m, 485e; IV 72e; magn. Stationen IV 72e, Wärme des Menschen IV 233a, Mineralien I 465m :| bedauern IV 138e (es ist zu) | bedecken f. Mond, sich b. III 304a (Weltkörper); -end II 306e; bedeckt f. Himmel, Raum, Schichten, Thermometer; Bedeckung [f. Wimsstein, Cometen, Jupiter, Sterne, Tuff, Wasser] IV 280e, 333m :| Graf Bedemar IV 424a (Azoren) || bedeutsam [f. Erscheinen.] I 443a, III 4e, IV 3e | Bedeutung II 323m (große), III 36m: b-svoll III 21a, 27a, 256m :|| das Bedingende II 386e, bedingt (durch etwas) II 306e | Bedingniß II 307a (nothwendiges); pl. -nisse I 67a,m; II 242a, 252a, 373m; III 9e, 15a, 534e :|| Bedingungen [f. Erscheinen, Natur] I 148m, 268m,e, 277m; II 370e-1all; III 10a, 68e, 431mell, 625m; IV 485e-6a, 8m, 551a; V 7a, 92aall :| ähnliche V 73a, unter ä-en IV 222a; begleitende III 479e, mannigfaltige IV 476me, Nebenbed. IV 232m; nothwendige V 92a, nicht n. III 300m; unbekannt(e) III 431a (uns u.), 479e; nicht bef. V 9m; unterworfen I 367e, veränderte II 228m, verschiedene V 21e, verwickelte III 332e, nicht zufällig III 431e, Zusammentreffen III (534e) | sg. Bedingung III 96a (~s-Gleichungen), 629e-630all || bedrängen II 283a, -end III 41a; bedrohen II 149e, bedrücken f. Geist | *Beduinen* II 244m; beduinisch II 49m, 119e | Bedürfniß [f. intellectuell, Mensch] III 11e, 323e; IV 34e-35a, 134e; V 13m; pl. -nisse (\*) I 317e-8a; II 259m, 272a; III 158m: ähnliche II 264a\*, enges I 248e, geistiges II 158a, das nächste II 275a | Cap. Beechey:

Asien I 307m, sehen von Bergen III (70e) 114e, Insel *Chatham* IV 427e, Vulkan *Colima* IV 546a; Vulkane Kamtschatka's (u. einzelne) IV 386e-7a, mll, 524a; Osterinsel IV 426m; voy. to the Pacific I 477a; IV 546a,m; Reise I 477a, -en I 102m :| beist II 70e, Been (in Chiapa) III 475e

Wilh. Beer I. allein: Mars III 512a, 3m; [perf.] III 543e, Saturnstrabant I 102m, früher Tod III 543e || II. Beer und Mädlar (ed. umgef.): A. verschiednes: „Beitr. zur phys. Kenntniß der himml. Körper“ I 389m; III 519a, 537m, 8c, 548a, 550a (willkührl. auch: „phys. astr. Beitr.“ III 513m, 548m,e) :| Abplatt. d. Jup. III 519a, 550a | Mars: Abbildung III 513m, 548e; Gleden III 512e, 3a, 548m,e; Notation III (512a) 548a :| Merkur III 537m, Venus III (494am) 538e :| B. der Mond I 389mll : keine Atmosphäre III 542m, Berge III 544e; Abspiegung von Theilen der Erde III 498m, 540m; Gegenstände sichtbar III (502me) 543me, -karte III 543e, Rillen III 546m, Strahlen III 545m (Hügel); Topogr. III 543e: spec. III (504am) 544m; keine brennende Vulkane III (510m) 545m, Wallebenen III (509m) 545m | „der Mond“ I 389mll ; III 542m, 3me, e (über das Werk), 4e; „der Mond nach seinen kosmischen Verhältnissen“ III 540m

\*Beeren II 56e, *Beerenberg* f. Jan *Mayen*; Befangenheit I 38e, befaria (Pfl.) I 13e, befragen f. Natur, befremdend IV 464a | befriedigend [f. Resultat] III 497m; IV 78m, 83a, 94e, 110a, 5m: nicht b. IV (111e, 3a), 148a, (217a); wenig b. IV 31m | befruchtend II 28m, 32m (allg.), 268a, 369e; III 378e; -et II 89a, 349a; III 6e; B-ung [f. Breen] II 205e (geistige), 297a (gegenseitige) :| befürchten [vgl. Besorgniß] III 458m || begabt [f. Individuum, Künstler] III 423a; IV 252a, 510a: herrlich II 364a | hochb. II 54a, 170m, 259a: Männer II 268a, 281m, 7e; Sprachen II 219a, Völker II 264a :| höher II 310a; vielb. II 121a, 186m; III 517m; IV 218e, 552m

Begebenheit (= Ereigniß) [f. Erde, geognostisch, Himmel, Himmelsräume, meteorologisch, Natur, physisch, Reise, Welt, Weltraum] II 141me, 165e, 174e, 7a, 180e, 6e, 245e, 251e, 269a,m; IV 576all,m; pl. -en II 63e, 173e, 4allm, 221a, 244e, 266a, 290a, 9a, 397all; III 24e-25a, 230me: (sg.\*) Anordnung I 32m, äußere II 342a, Darstellung I 64e, erzählen II 145m; Gang II 152e, 302a; an etwas geknüpft III 562m, [nicht gemelbet] III 230me, geschichtliche II 174m\* | große (pl.) I 311a; II 300a, 2a: erweitern den Horizont II 139a [140e-1], 4e, 5am, 238am :| isolirte II 279a\*, Kette II 339e, kleine II 301a; politische II 238am, III 230m; [unglückliche] III 579a; Verkettung [vgl. Kette] II 164m, 301am; im Weltall I 115a; wichtige II [141] 275e\*; Zusammenhang\* I 23a, II 145a

begeistern II 39e, 106a, 295m | -ern II 121e: Kraft II 15e, 75a, 200m | -ert [f. Anschauung, Dichter, Gedicht, Künstler, Rede, Schilderung, Wort] II 5e, 13m, 52a, 90a, 473m: Sprache II 288a | Begeisterung [f. Dichter, dichterisch] II 22a, 23m, 45a, 46a, 67a, 73a, 189e, 281a: edle

III 81m, hohe II 65a, kriegerische II 49a, religiöse II 245m, schwärmerische II 54e || begeistigen II 235e; -end II 137e (Kraft), 183e (Einfluß), 313a

\*begleitend [f. Bedingungen, Erscheinungen] I 277m; Begleiter [f. Alexander d. Gr., Doppelsterne, vielfache Sterne] (sg. u. pl.) I 448a, II 296e, III 569e (Comet); IV 142a, 481a [von Mineral.]: | beglückt f. Climate, Begräbnißplätze II 102e | begreifen [f. Erscheinungen] II 135m, 227e | B.: Einheit I 66a; vernunftmäßiges I 68m, 69m; V 6m || begrenzen [f. Bild] I 40m (scharf), II 145a (schwer zu) | begrenzt: scharf III 311m, 323a; wohl b. IV 374e | B-heit III 324a | Begrenzung I 5m, 51e; II 74a (gegenseitige), 313e; III 36a, IV 451m; pl. -en III 520e: || Begriff (\*) I 367all, III 15e, IV 160m, V 19m; pl. -e III 12e: aus B. ableiten I 32a; allgemeine(r) I 61a, II 282m, III 18e\*; bildet sich aus II 138m\*, Construction I 71a, nur subject. Dasein II 282m, dunkle III 201e; klare(r) IV 57m, 133a\*; Verallgem. I 72a, III 11e, IV 232e, V 19e; Vereinfachung III 11e: || begründen III 9a, 50a, 518m, 627m; IV 42a (schwer zu) | -et II 146m, III 74m: fest III 401m, IV 104a; nicht III 94e, 570a; wohlb. II 130a | Begründung [f. Erscheinungen, Gesetz] II 186e, 258a, 261m, 2m, 6m, 7m, 280e, 2m, 4e, 358m, 435m; III 22e, 307e; IV 26a, 61e: nicht hinlängliche III 283m; wissenschaftliche II 135e, 257a, 287e

\*behaart IV 583a; Behaglichkeit I 343a, 9a; II 24m || Martin Behaim II 478a: Astrolabium II 296am, Astrolaben II 297a; auf den Azoren II 278a, Cadamosto II 314m; Seefahrt mit Cam III 174e-5a, IV 119e; China II 478a, Columbus ib., in Fayal ib.; Globus ib., IV 584e; Haus II 478a, Vorgeb. der guten Hoffnung III 368a, Java major IV 584e; [pers.] II 278a, 296m, 476e; in Portugal od. Lissabon II 296a,m, 334m, 478a; Weltapfel [= Globus] II 478a: || behandeln f. Stoff | Behandlung [f. mathem., wissenschaft.] I 58e; II 145e, 284e: denkende I 32a, einseitige I 21a; gründliche II 503m, III 281m; ~weise II 138m: || beharrlich [f. Fleiß] IV 618; das B-e I G. XVIa, 4m; B-heit II 364a | Beharrungszustand I 234m: || behaupten ... III 477m, 502e, 590m; IV 503a, V 56e; -et IV 146a | Behauptung I 434m, II 17e; III 452e, 597a,m; IV 64m, 188e, 210m, 310a, 344m, 396a, 591e, 6a, 633e, 4m, 9e, 648ell; V 21m, 53e, 88a; pl. -en (\*) III 164m, IV 159e: nicht glückliche III 439e, irrige III (432a) 636a\*, ungegründete I 127e\*, unsichere I 410e || beherrschen [f. Stoff] II 265a, B-ung II 400e; behischt (pers. Paradies) II 133a, Behut (= Hydaspes) II 432m

\*beifällig II 193e (reden) | beigemengt I 265m, II 184m, III 614e, IV 485m; Beimengung V 34e, -en III 615m | beimischen f. Atmosphäre, Luft; B-ung [f. Luft, Luftkreis] I 334a,m (-en): | Beirut II 407a || Beispiel II 171m, IV 269e: einzelnes III 216m; b-los II 202m, 253a, 364a; III 578a | pl. -e II 51a, 63e, 139all, 143e, 207a, 227m, 8am; III 254a, 413m, 610e; IV 11m, 228e, 231e, 253a, 289a || Beiwert II 7e, 10a, 19e, 77a||; Beizen

II450e-1a; Joannes de Beka chronica II130m (Gastmahl Albert's des Gr.), Beka et Heda de episcopis Ultrajectinis ib. ||. bekannt [f. Welt] III586am (allmählich wird alles b. werden), V9e; B-es I84e, 393m (allg.) | B-schaft f. Erde || befehren II141m, 442e; B-er II290a, 5m; B-ung II442e | Immanuel Bekker: Aristoteles I451m u. immerfort, Menander II440e: | Beklemmung f. Brust, bekommen II19m (Busen)

\*belaubt II18a (hochb.), 30m (dichtb.), 87e (wohlb.); Belaubung (der Bäume) II82m: | belauschen I205a, II59e (Phänomene), IV257m | Cap. Sir Edward Belcher: Berg auf Borneo IV406a, Vulkan-Insel bei Kiusiu IV403m; magn. Neig. IV72m, 109a,m; magn. Ungewitter IV200m; Reisen IV72am, 109a,m; Vulkan el Viejo IV541e || beleben [f. Himmel, Sntereffe, Studium] II64m, 71m, 208a, 210a, 8m, 281e-2a, 291a, 307a; III158a, 627a: Gegend II101e; sich b. I141a | -end [f. allb., Eindruck, Hauch, Himmelräume, Landschaft, Wärme] I358e; II44e, 145e, 244m, 399a; III434e | belebt [f. Körper, Natur, Organismen, Schilderung, Stoff] A. (eig.) I331a, 349e; II218e, III379m: alles I372e-3a, haßb. II96m; B. (uneig., bibl.) II73m, 311m, 349a (neu b.); IV62a | das Belebte IV14me, B-heit I367a | Belebung [f. Studien] I358e-9a; II68m, 130a, 334a; IV62a || belehrend IV237a,m, 628m; V15e; Belehrung II250e, IV466e: | Belemniten (Muschel-Verstein.) I267e, 273m, 290e, 461me; V67m; rio de Belen (bei Veragua) I332a, II305e; beleben II332m ||. beleuchtet II123m | Beleuchtung [f. Menb] I226a: [in der Malerei] II82m, 89e; in den Tropen II96e-97a || Belfast (Irland) I274a, IV176e-7a (british assoc.) ||. Belgien: Seilbohren IV513am; Steinkohlen I227a, IV513am | Belgier (sg.) II508a, III409e; belgisch II509m; III383m,m (Piloten) || Bell (Rhein) V40a, Bellardoni (Instrumentenmacher in Mex.) IV625m, Bellary (Ind.) IV166m; Villaut, sieur de Bellefonds V64e; Ferd. Bellermann (Mafer) II86a; Belley (Frankr.) I399e, III608am; Belli III497m, Bellingshausen IV65e (Reise), Bellino (Mafer) II129e | Bellona (28<sup>ter</sup> kl. Planet) V116a: Csem. V111am, Entdeckung V111a; Entdecker V111a, 7a: | Vincentius Bellovacensis f. Vinc., Belmont (Frankr.) III608am (Brand durch eine Feuerfugel), Pierre Belon III543m (Reise in Griechenl., Schatten des Athos), Belucha (Berg im Altai) V83e; Belurtagh (= Bolor) II402a, 424m; Belus II196am (Pyramide, in Babylon), Belvedere [f. Apollo] II128m (des Vaticans)

\*sich bemächtigen I69e, Bematisten II209a || Bembo (Pietro) (Geschichtschr.) I239m: Ätna I239m, 449e, 490a; II21e, 53me: Ausbrüche I239m, Pflanzen I375a | „Aetna dialogus“ I449e, 455me, 490a; II21e, 53me; V65e: nicht vulcanus V65e: | opuscula I449e, 490a; [pers.] I455m, II53m; hist. Venet. II53e, vulf. I455me: || bemerkbar III403m; IV17m, 93m, 110a, 157e; B-es IV228a; B-feit III272m | bemerkenswerth IV79e | Bemerkung; pl. -en (\*) II317me: scharfsinnige



1408m, 474e, 9m; II 283e\*, III 519m; IV 132a, 582e\*; schöne II 361a, vortreffliche III 27a\* || Bemühen II 399me

\*Benares III 610e (Steinfall); Bencoolen (Bezirk auf Sumatra) (Benkulen IV 407a) IV 193e; Bender Abaffi (am pers. Meerh.) III 88a, 124e | Benedictiner II 384m (sg.): -Mönch III 412e; -Orden II 112m, III 392e; -Schulen II 247e: | Benedictus (Mönch) I 397am (chron.) || Benennung B. (bes. Sinn) IV 134a (entgegengesetzte), 141a (Einer) | A. (gew.) [= Name] II 410a; III 164a, 468e, 472e, 571am, 618e; IV 275e, 354e, 467am, 586m, 595e, 634a; pl. -en II 73a||; III 97e-98a, 100e, 1a, 117m, 163m, 423m||,e, 467m||, 8am; IV 52e, 191a, 515a, 597a, 8a, 616a; V 57e: (sg.\*) andre II 224e, bekannte zu wählen I 393me, mit Definitionen IV 468a, [falsche] III 367m, geogr. I 383m\*, passende IV 474e, Übers. IV 597a, Umkehrung IV 587a; unbestimmte I 367e\*, III 42a, IV 622a\*; unglückliche II 292m\*, IV 474m; unklar IV 468a, [unpassende] IV 468am; [wandern, gehn über] II 409e, III 468a; wunderfame I 285e, zufällig III 468a || Benefice de Horowic (-vic) de Weitmil I 133am, 399a (405e); III 621a; Benetnasch (= η ursae maj.) III 255m, 340e; benetzen f. Boden | Benfey: „Griech. Wurzellex.“ II 133m; „Indien“ II 409e-410a, 5m; Phönicië nach Indien II 167e-8a || Bengalen I 483e, II 428a; das Bengali (°) II 440m; bengalisch (\*): Gebirge II 428a\*, Karte IV 559a, Meer südl. von B. IV 609m | beng. Meerbusen (M. von B.\*) IV 409e: Entfernung vom IV 610am||; Insel(n) IV 409e-410a, V 45am; Rittoral IV 610m||; östl., westl. Theil IV 413e\*: | [Wort] II 422a\* || Benguela (W Afr.) IV 92m, Alonso Martin de Don Benito II 478m (das stille Meer), Benkulen = Bencoolen; Mohammed Ben-Musa: Algebra II 262am, 454m; Ben-na-charn (Schottl.) V 67e, Rich. Bentley I 76e, Bent's fort IV 437e, Benue-Fluß (Afr.) IV 378a; Benutzung II 283a, 293ell | Benzenberg (Joh. Fried., 1777-1846): Fallversuche IV 157e; Sternschnuppen I 127a, 130m, 398m||, 403e; III 592e: | Hieron. Benzoni IV 298e-9a [iib. Amerika]

A. beobachten I 28e, 205a; II 228a, 313a, 4a, 329e, 344a; III 355e; IV 70e, 108e, 126m, 504m, 624e: nicht selbst III 291e, ununterbrochen IV 146a | das B. I 34a, 66e, 138m; II 249a, 250a; III 74e: Gang zum IV 55m; Selbst. II 205e, 315e: || beobachten b [f. Verstand] III 582m: aufmerksam IV 589e, frei IV 408a, genau II 176e; selbst. II 209e, 210e | die B-den III 355e: || beobachtet II 298a, 440e: genau III 233e, schlecht [f. Thatfachen] III 593a, ungenau V 16e, unsicher III 296a, b. werden III 569m, zufällig II 441a | das Beobachtete I 33a, II 58m, IV 514e: bisher I 25e, Combination V 13me, früher III 269a; Fülle I S. Xm, 33a; Mannigfaltigkeit IV 311a, Reichthum II 71a, das unvollkommen B. IV 222am (nicht verschweigen); Verallgemeinerung IV 46a, 88m; Vergleichen II 206e, wiedergeben III 155e, Zusammenstellung IV 80a

B. Beobachter [f. Natur, Standpunkt, Sternschnuppen u. andre Art.]:

sing. I 20m, 204m; II 72a, 460m, 511m; III 68a, 78a, 93e, 95m, 102e, 268a, 277m, e, 8a, 308e, 347e, 384m, 5m, 401e, 420e, 521m, 568m, 599a, 603e; IV 43e, 146e, 212e, 231e, 252a, 268e, 396e, 455e, 560a, 570a, 612e; V 32a; plur. I 374e, II 260e; III 153e, 196m, 230m, 275e, 301e, 368e, 489e, 536m, 558e, 599a; IV 22, 58m, 147a, 348a, 593am; V 45e ||: (plur.\*) aufmerksamer III 73e; V 32a, 93m; [Aufzählung, Nennung mehrerer] . . . IV 22; angezeichneter III 253m, 317a; IV 230m; denkende(r) I 164a, II 195a\*; erfahrener IV 114m, 321m, 340m; ernste III 151e\*, auf Exped. IV 62e\*; fleißiger III 386e, IV 195a; genaue(r) I 360e\*; III (14e) 338a\*, e; IV 77m, 114m, 182a, 300e\*, 340m, 524m; geübte(r) III 116m, 298e, 389a\*, 536m, 620a; IV 68e, 524m; V 70m\*; großer III 60m, 319e, 326a, 336a, 590e; jeder I 202e, IV 196a; künftige IV 222am\*; scharfsinniger III 600a, IV 560a; Selbst. II 283e, sorgfältiger IV 109m, unermüdlicher III 237m, verschiedene III 309e\*; vortreffliche(r) I 463e; III 72m\*, 116m, 172a, 398m, 602a\*; IV 240a\*, 265e; wissenschaftlicher IV 545e, zuverlässige IV 196m\*

C. **Beobachtungen** [i. astron., unbewaffn. Auge, Barometer, Einzelnes, geognostisch, Himmel, Länge, magnetisch, meteorologisch, Mond, Pendel, Planeten, Rechnung, Station, stationär, Sterne, telescopisch, Thatfachen; u. a.] I 33a, 175e, 283a, 359e, 403e, 421e, 4a, 433a, 5a, 440m; II 70e, 123a, 146a, 182m, 216a, 324a, 365e, 374m, 420a; III 38a, 57a, 88m, 91m, 93m, 94e, 98e, 126m, 147e, 150e, 5a, 306a, 454m, ell, 500m, 556m; IV 25m, e-26a, 33e, 35a, 41a, 44m, 93e, 128e, 161me, 293m, 329a, 467a, 504m; V 88m || sing. Beobachtung I 4m, 5m, 67a, 69a, 90e, 369m, 485m; II 148a, 207m, 210a, 8m, 241a, 267m; III 131a, 154e, 246a, 322m, 384a, 436e, 498m, 526e, 7e, 588m; IV 25e-26a [78-79a], 114m, 126m, 149a || Zusätze (sing.\*, compos Beobachtungs-): ältere III 550a; IV 414e, 494m; zu B. anregen IV 25e-26a; Art [= Methode] III 406e; IV 126m\*, 161me (188m\*, 624e); aufmerksame III 157m, Berechnung III 249m; correspondirende I 438m; III 526e-7a, 607m; IV 70a, 71e, 625me, 630m; der B. sich darbieten, dargeboten II 312e, V 69a; [Dauer] IV 126m\*, 391a; directe III 93a, 129a | Discussien IV 89m, 102m, 4a, 122m (-en); discutiren III 599a, IV 147am; | eigene II 255a, 463e, 4a, 6e; III 295a, 319a\*, 367e; IV 205m, 466a; einzelne [= vereinzelte] II 231e, IV 193e; der B. entgegen III 569m, der B. entziehen IV 20a; Ergebnisse [= Result.; s. bes. Kosmos] II 398e, IV 26a\*; der B. erreichbar III 4m, gegen Experiment IV [78-79a] || fehlen I 365e, V 33a | Fehler der B. (sg.) III 588e; IV 29e, 40a, 43e (pl.), 511a; -fehler (sg. u. pl.) I 424e; III 232m, 240m, e, 6m, 8m, 9a, 250a || feine I 491a, -ere III 523m; Feib\* I 164e (unermessl.), II 324m, IV 13m; fleißige IV 197m, Flüchtigkeit V 39me\*; fortgesetzte, fortlaufende III 573me\*, IV 126m\*; Fortschritte III (265a) 359m\*, Frucht III 234m; Fülle [= Masse, Reichth., viele,

Zahl II 281m, 351a; IV 89a, 187a; -gabe III 318m, 385e; [in Gegenden] IV 481e; -geist II 41a; III 88a, 294a; IV 43a, 437m | genaue I 305e, 346a, 394e; II 137m, 140e, 313m, 351a, 374m; III 74e, 159a, 591m, 9a; IV 38m, 64a, 67e, 71e, 141a, 242m; -ere III 334e, IV 636a; Genauigkeit I 482a; III 96e, 572a, 3m\*; IV 107m\*, 166e, 172a | gleichzeitige [a. magnetisch] I 439a; IV 93e, 97m, 125m; G-keit IV 135a\*: | große II 53e || *Porizent* der B.\* I G. XVa: erweitern II 138e, -rter IV 352m, G-rung III 152m | vergrößern IV 6m || *Hilfsmittel* [= Mittel] (pl.) III 271a, isolirte IV 124m || [nach Jahren] III 547m, IV 44e; Jahre der B.\* III 602m (viele), e | -jahr IV 505m; -jahre I 481me, IV 505m | [mehrjährige] IV 124m; vieljährige III 401a; IV 38e, 110a || kleine II 13e; fünfstige III 309m, 551-2a; -kunst III 264e, 5a, 6e (Vervollkommnung), 409e; lange [vgl. Dauer, Jahre] III 405m\*, noch zu machen III 612e, Masse [= Fülle] II 140e (große), Material III 145e\*; merkwürdige III 538e\*; IV 259e\*, 580m; messende IV 78a\* | -Methode [= Art] I 438a, III 279m, IV 126am; -en I 424m, IV 157e | Mittel A. [= Hilfsm., Werkzeug]\* III 556m, IV 75m, V 6e (neu erfundene); B. (= Mittelwerth) IV 391a: | mühevollen III 552m, Nacht-B. IV 191m | neue I 24a; neuere III 334e, 592m, 8m; IV 331e; neueste I 370e; III 188a, 239m, 488e; IV 512m | nicht auf B. gegründet II 365e; was B.\* nicht lehrt, zeigt IV 8m: | Original-B. II 510e, III 150e || Ort der B.\* III 388e | -ort I 335m, 365e, 6a; II 414m, III 346e; IV 505e, 6m; -orte I 339m, IV 27e; -örter IV 586m || -punkte I 316m, IV 156m ||; reduciren III 555e, Reduction III 556a; Reichthum [= Fülle usw.] III 74e || Reihe II 377a; III 274a, 552m; IV 38e, 43e, 64am, 110a, 1m, 3m, 9a, 131m, 166e: lange IV 235am, 252a | Reihen III 526e. || Resultate [= Ergebnisse] II 3m; III 6a, 38a, 292e, 397a, 592a; IV 5e; ruhige IV 216m\* || scharfe II 206a\*; Schärfe III 60e, 61e; schärfen II 138e\* | scharfsinnige I 468e\* || schlechte IV 624e; gegen Schlässe I 369m, IV 235e; schöne III 310a, 615e; IV 470e; Schwierigkeit IV 162m, Selbstb.\* II 428e; sichere I 401a, III 238e; IV 251m, 414e; sorgfältige III 292e, 381m, 513e, 551e; IV (35a) 113m, 171m, 216m\*, 611a; -sphäre III 24a, V 6e (Unbegrenztheit); stündliche [a. magnet.] I (436e) 7m ||; IV 40e, 117e || weniger Tage IV 625e | -Tage III 402a, Tages-B. [i. Sterne] IV 191m | tägliche II 170a || -talent II 364a, treffliche [= vortr.] 329a | ungenaue III 226m; U-igkeit III 392a\*, IV 494m: | unmittelbare (sg.) II 89e, 140e; III 25e, 39m, 45m, 49m, 50m, 289m: IV 8m; unsichere III 550a, 592e; unsre IV 12m\*; unterirdische IV 117e, 133a, 188a\*; der B. unterworfen IV 217m; ununterbrochene IV 124m, 6me (vorzuziehen); Unvollkommenheit II 335a\*; unvollständige I 17m, II 321m, III 560a; verabredete [a. magnet.] IV 125m; vereinzelt [= einzelne] IV 126m, 161me; vergleichende III 590e, späte Veröffentl. IV 172m, vervielfältigen II 138e\*; viele [= Zahl, Fülle usw.] IV (24m), vieljährige s. Jahre;



vortreffliche [= treffl.] I 485a; IV 28me, 111m, 327e; Werkzeuge [= Mittel] II 400m\* | wichtige IV 372e\*, 387e\*, 507m; [Wichtigkeit] V 8a\*: | wirkliche (sg.) III 38a, 280a, 9m, 292m\*, 321e\*, 382m (ver), 3e, 438e\*, 503a; IV 20a, 33e, 217m\*, 235e; wissenschaftliche (sg.) II 103a, 190m; III 97m | [gr. Zahl] (= viele, Fülle usw.) IV 104a, 117e, 126e, 136e; zahlreiche I 422e: | Zeit IV (172m\*); zerstreute IV 161me, 193e; der B. zugänglich IV 12m, 276e; zusammenhängende II 377a, 3-stellung IV 414e; Zustand III 588a, eines Zweckes wegen III 556m

\*bequem II 347m; IV 40a, V 10e; B-lichteiten IV 624m | Cap. Bérard: α Crucis III 172am, Reisen IV 65a, Sonnenfinsterniß III 536m; Sternschnuppen I 399m, III 621e: | de la Bérarde (franz. Dorf) IV 274e, Be-raubung V 20m, veranschend f. Bahn, Berchtesgaden IV 512am (Weis-tungen) || berechnen [f. Cometen] I 424a, III 622e; -et [f. Com.] III 165e, 644a: vorausb. III 584a,m; B-er (pl.) III 305 | Berechnung [f. mathem.] I 125m, 421a,e; II 352e, III 153m; IV 152m, 529m: ~eart IV 152e, ~sform III 487a, genaue III 606m, Vorausb. III 147a, ~eweise IV 630m | pl. -en I 472e; III 302e, 3m, 445m; IV 152a, 169a || Berechtigung [f. Gedante, Menschengeschlecht, Menschheit] I 385m, II 281e | Beredsamkeit II 30e (u. Freiheit), 66e (hinweisende); beredt II 58a, 65e, 75m; III 28a, 204a, 466e: | beregnet werden IV 159a | bereichert III 76m; B-rung [f. Wissen] II 254a, 279a; III 75e | Bereitung II 250e, -en II 150a (chem.); bereitwillig IV 482a: | Ge. Carl Berendt II 412a („Bernstein“) || Berenice A. Haupthaar der B. (Sternbild) I 157e; III 179m, 181e: Nebelzone III 326e, 348a | B. (ägypt. Stadt) II 204e: || Berefow (Ovi-Thal): Gie-boden IV 46e, 169m; Kirche IV 455e-6a | Berefowka V 84a (Thal), Berefowski ostrow IV 87m: || Albert Berg (Albrecht IV 510a): Chimära IV 297am, 510a [530e-1], 1e (Handschr., Plan): Gebirgsarten IV 510a, 531e: | [pers.] IV 297a, 510a, 530e; Reise IV 530e-1a; „Veget. von Silbamer.“ IV 530e, V 50e; Tolima V 50e (Abbild.) || Bergäische Fabel (vom Ort Berga) II 408a, Bergamo III 623a (Umwohner)

Berge (der Artikel wird bedeutend durch den der Vulkane verstärkt, welche nur eine Art sind) [f. Dom, domartig, -förmig; Erde; Glocken, g-artig, g-förmig; Hütte, Insel, Regel, f-förmig, Merkur, Mond, Saturn, Schnee, Schwefel, Sonne, Spitz-, Venus, Wald, Welt] I 352m, 5e; IV 239a, 474e; sing. Berg I 7a [† Gipfel], 355ell, IV 31m || Busähe [werden überall durch den Art. Vulkane verstärkt] (sing. Berg später\*, compos. Berg-) [† Bergketten sind ein bes. Artikel, der mit dem Art. Gebirge verbunden ist]: -abfälle III 502a | Abhang I 350a, 386e; Abhänge I (344m), 357a (schroff); IV 239m (steile); -abhäng IV 181e-2a: | Ablenkung f. Beileith, \*Pendel; Achsen IV 208e-9a, -adern f. Mond, an B-en I 425a, Andeutungen II 128e, -Anschwellung IV 507e; b-artig [f. Ge-stalt] III 390m, 489a, 552e; auf (den) B-en [f. Barometer] I 332m, 365e,



424m, 5a; II 56e, III 482a; Aufsteigen [= Hebung usw.] (vgl. Meer) I 234e, -A. IV 335e; [Aufzählung] II 232m, IV [293m-4]; aus den B-en V 33a | -bau I 458e, II 384e; IV 237m: -kunde IV 563m (Gesellschaft der): | -beamte IV 205m; Beschaffenheit, Eigensch. IV 41m\*, 239a; [Besch.] IV 41m\* || Besteigung IV 389m (gefährvolle); -besteigungen II 70e (wenig belehrend), III 73a, IV 349m | bergbesteigend IV 356m || -bewohner III 455a, Ablenkung des Bleiloths I 176e\*; brennende(r) [= Vulkan] IV 298a, 371m\*, 402m\* | Centralberg III 496e, IV 403a; -berge III 504e (auf dem Mond) || Coloss IV 325a, 585a; Colosse [ohne Berg] I 238e, 320m; IV 610am | -coloss IV 333a, 354e; -colosse I 310a; IV 418e, 431e, 571m | colossale(r) IV 162a\*, m\* (219a, 312a), 529e\* || -Commissar IV 336e, 563m; cossische IV 567e, -corps (russ.) I 437e, -dämme IV 362m, Dichtigkeit durch B. bestimmt IV (32a), Durchmesser IV 31m | -ebene IV 32a (Höhe); -en III 451m (öde), 498a (hohe); IV 354a: | Eigensch. s. Beschaff.; Einfluß, Einwirkung [s. Ablenk., \*Pendel u. a.] IV 31me; -Eindden IV 555e, einstürzen [vgl. -sturz] V 31me, Emporsteigen s. Erhebung; Entstehung I 487m, II 392m; entzündete V 64m; (auf) der Erde [s. auch Erde] II 509a; III 506ell-7a, e || sich erheben I 372a\*, IV 269m | Erhebung (Emporsteigen) [= Hebung usw.] I 234e; IV 269m (vor), 490m | -Erh. V 41am, -en IV 244m: || feuer-speiende(r) [= hp. Vulkane] I 209m, 217a (232m), 4m, 7e, 242a, 451m; III 5m; IV 304m, 405m, 536a; V 26m\*, 60a, 64me (65m) |: Namen V 59e, 61am, [63e-66a]: im Alterthum V 63e-64m, im Mittelalter V 64m-66a (65m, e) || feurige(r) IV 400e\*: in China IV 263a, e, e (Flammen): | flacher III 510a\*, Flammen aus B. IV 263e; -formen [= Gestalt] II 128me (spitzige); IV 273a, 282e-3a, ib. (Wiederkehr, Einfluß); Fürst [= König] IV 315a; Fuß I 318m, am Fuße II 378e\*; Gebirgsarten, Gestein: woraus sie bestehen V 56e | -egend [= -region] II 77m, 124a; -en I 364e; II 30e, 86m: | -gehänge: sg. IV 264m, pl. II 94a (schroffe); gehoben [vgl. Hebung] I 239m, 320m; von B-en gekrönt I 489e, IV 158m; [gemalt] II 127a, -gerüste IV 352e || Gestalt(en) [= -formen] IV (239a, 569e-570a) 585a\* | Gestaltung IV 239a, -gest. I 356e: || Gipfel (sg. u. pl.) [vgl. Art.; s. Mond] I 38am, 469m; III 342e; IV 239m, 624m\*; -gipfel (°) I 386e, 508e-9a; III 70m, 494m; IV 425e: verwechselt mit der Ebne I 45e, höchste [s. noch Art.] IV 238e (Verhältniß zu den Gebirgsflammen), isolirte IV 235m, Leuchten bei Nacht V 56e, sichtbar III 70e, in der Sonne III 384a, vielgestaltete IV 236a, vulk. IV 572e, mit Wald IV 239a, zugängliche IV 390e: || Gruppe IV (517ell), -en IV 595m | -gruppe I (357a); IV 298a, 525m; -en IV 596m, e || -gürtel IV 608a, -hauptmann IV 613m; Hebung [= Erhebung, Aufsteigen; ± gehoben, Entstehung] I 453am (Echilderung), IV 491all; heiliger IV 325e\*, Heiligung II 101e || hohe(r) I 355e\*; II 27e\*, 60e\*; III 71a; V 88a\*, m, 89a: [Aufzählung] I [41-42], IV 20m; sehr h. III 412a\*, ungeheuer h. s. Sonne; die nicht Vulkane sind IV [293m-4] | die höchsten

IV[549me]; der höchste III 544e; IV 30m, 405e-6a :|| Höhe [vgl. Art.] I 10e-11a, 167a, 357a, 475m; II 509a; III 506e-7a,e; IV 31m (521m); Höhen (°) III 494m, IV 324a | -höhe (°) III 546a; -höhen (°) I [41-42], III 496a, IV 588m |: verschiedene Ausgaben IV 598me(c), auf der H. II 378e\*, [Anzählung] I [41-42], wodurch bestimmt III 494a; große, ungeheure: auf Planeten III 494am, 537e; von den H. herabkommen I °229a; kleine (geringe) III (546a), IV °30e-31a; Messungen IV °390e-1m (öfter zu wiederholen), olympische I 356m, der Berg mit der Tiefe zusammen I 167a\*, ungeheure f. große, Varianten IV 598ell; im Vergleich III 506e, 544e; Verzeichnisse I °54a, von der H. I 228m || -höhlen V 32e; Höhlungen IV 162me, 219a :| hölzerner I 295e, 469m; im Innern IV 243ell, 490am; isolierte(r) IV 41m\*, 269m; -falt I 167a, 266m, 291e, 2a, 3m, 301m, 466m||, 7m; falt V 88m, -falten III 117m || † Bergketten sind ein bes. Artikel, der mit dem Art. Gebirge vereinigt ist || -flüsse IV 330m; -falten [= Gebirgsfalten] (a. Corbilleren) IV 314m,e, 320e, 1a||, 362am||, 507e, 547a,m, 553e-4a, 573m; Flüg (= Flügel) IV 284me; -kristall II 382a (Anziehung), III 200a | Kuppe IV (530a); -kuppe III 41m; -kuppen IV 521m, 585a (zwei) :| Lage III 546a\* | -land II 188e, 243m; -landschaft I 276m :| Leuchten f. Gipfel; -leute I 445a||, IV 41m; -luft I 12e, 360m-1a; III 43a, 496a; Mächtigkeit IV 239a || Magnet: -Magne(n) IV 149e\*, 208e-9a,m | -berg IV 55m-56a (nördlicher), 171a, 209m, 210a; -berge I 427m; IV 171a [208e-210], 209am | magnetische IV [208e-210m], Magnetismus IV 208m-9 :|| -mann I 372a (Geleitz), III 71a (praktischer); bergmännisch I 166m, 419m (Arbeiten); IV 637e (Seur-nal), e (Ausbildung) :|| Masse IV 93e (große), -en IV 219m (Herabstürzen) | -masse IV 243e, 274e, 610e; -massen IV 275a, 338e (vulk.), 378am, 605m || Mauer IV 285me\*, aus dem Meere aufsteigend I 235m, -meister f. Ober- || messen IV 525e (barom.) :|| Messung [f. Menst] IV 390e-1m | -messung (°) III (546a); -en (°) II 508e, III 507a; IV 520e, 630m |: barom. [a. trigon.] IV 324a, II 414a; Barom. M. IV 390e, 525m | durch die Schneelinie IV 521am | trigonometr. (auch: messen, gemeissen) II 414a, 509a; III 509m; IV 354e (390e), 407m\*, 528am; trigon. u. barom. IV 322a, 390e, 524e (Übereinstimmung), 8am | Unsicherheit IV °322a, öfter (period.) zu wiederholen IV °390e-1m || nackte IV 283a, -nähe IV 32a; Namen f. Wörter, -namen IV 562m; neue IV 348a, Öffnung I 234e, -pässe II 22e (beschr.) | Pesarität IV 149me, 209; Pese IV 209m :| -rath IV 621m, 632e (Oberb.); rauchender IV 520a\*, -region [= -gegend] II 489m, b-reich III 544a, -reihe IV 375a; -reisen I 353a, III 200a; Relief-form IV 239a || Rücken II 483e: langer IV 283a, 585a; langgestreckter IV (555m) | -rüden II 28a, 573m: Rache IV 285e, Haupt-B. IV 285a || Schatten III 502m (lange), -schatten II 509a; -schlipfen V 44e, Schmalheit IV 239a; -schule i. Freiberg, Mexico | -see IV 525e; Seemuscheln, Seethiere auf B. gefunden I 26e, 168e, 325me :| Senkung (in B.) IV 219am, -spitze I 20e | -stadt I 444a, IV 42a; -städtchen

IV 183e :| -station I 353e, Stellung I 357a\*; Sterne sehn III 71a, e-73a; -straße I 275e, -strom II 96e, -stufen IV 338e | -sturz [vgl. einstürzen] V 44e; -stürze IV 526e, 574m | -system I 318e; IV 380a, 1e, 556m; pl. -systeme (\*) I 320a, IV 554m: gehobenes I 53e, höhere IV 431m\*, vult. IV 431m\*: | Temperatur [f. \*Temp. der Höhe; vgl. °Wärme] IV 243ell (im Innern), -thal IV 599e, mit B-en umgeben III 509a (Länder), Unrath II 92e, ungeöffnete I 234e; unvulkanische IV [293m-4], V 56e; mit Vegetation IV 283a; [Verbindung, Communication mit außen] V 32ell-33a,m; Volum IV (20m), von den B-en (Herab) II 46e, vulkanische IV (268a) 364m, mit Wald bewachsen II 483e, -wanderer II 28m; Wärme IV 238e-9m (-Verhältnisse), 9a (-strahlung), 241e (im Innern) | -wasser (f. \*Wasser in Höhlungen) I 447a [= unterird. W.], IV 498e (kalte): Temper. IV 238a, 499m | -werk (≠ Grube) [f. Kohlen, Silber; magn. Int., Reig.] (\*) I (372am); ein bestimmtes IV 112me, 180e, 499m; pl. -werke I 179m, 418m; III 71a, m; IV 113a: Gas-Arten II 384m, hoch gelegene IV (94a), [in Ländern] ib., Luft IV 243m, magn. Int. ib., -Schule f. Mexico; Temper. [f. Wärme]: der Tiefe in hoch gelegenen Bergw. in Peru und Mexico IV 41-42a, 167a; tiefe(s) I [417-9a] 444a; IV (94a) 113a, 180e\*; Wärme, Temper. I 426e-7a :| [Wörter in Sprachen (Namen)]\* IV 402am, 530e, 540a, 558me | -zug IV 280a, 465a; -züge I 317m, III 537e, IV 362e:| Zwillingenberg IV 549e, -berge IV 283a; Zwischenräume IV (219a) || -bergig II 82m  
 \*Bergen (Norw.) II 277a, Bergerac II 386a | Heinr. Berghaus: „Ansalen der Erdkunde“ I 471m; „Hertha“ IV 537c-8a, 549e; „physik. Atlas“ I 471m, II 436m; phys. atlas II 514m; röm. Reich II 436me :| Nic. Berghem (Maier) II 129m, bergig f. hinter Berge | Berichte II 187a, 309e-310a, 484m; III 230me [Mangel]; -erstatter (pl.) II 187am | berichtigen f. Ansicht, -end II 506e, B-ung f. Ansichten :| Claudio Beriguardi II 378e-9a || Bering (Veit od. Vitus; † 1741): ~s-Insel IV 392e, 6all,a (unvult.) | Meer von B. IV 392e; ~s-Meer IV 306a, 394e, 6a (Karte), e-7a (Inseln darin) | ~s-Straße I 307m: nordöstl. von IV 88a, Reise IV 522a, Südsee IV 451m, Übergang der Völker IV 397m

Berlin I 436e, 7a,m; B. Berliner (\*) III 384e, 442a: Abstand IV 302a || Akademie der Wiss. II 502a\*, III 444e\*, IV 128e: Abhandlungen [= Schriften] I 414e, 457e, 8a, 9a, 464e, 9a; II 411m, 425a, 430a, 2m; III 29m, 54a, 381a, 444e, 618m; IV 618a,me, 641e: einzelne II 519m; IV 108e, 410a, 515m, 633all; Vortrag IV 518e | Bericht über die Verhandl. I 482m; V 54a, 55a,m, 56a, 87m, 91a; Monatsberichte IV 519m, V 55e :| mémoires III 440m, 478a, 480a, 540a; IV 204e, Mitglied V 17a, Monatsber. f. Bericht; Schriften [= Abhandl.] III 444e, 583e, Unternehmungen [f. Sternfahrten] II 501m (Aristoteles) || astron. Jahrbuch\* f. astron., Encke; kön. Bibliothek II 460e, IV 586e-7a (Cook), V 17a; Breite I 376m, 481e; II 458a; Cabinet IV 466m\* | Garten IV 125e, 147m; botan. G. II 5m, 95m :| Gemälde-



Gallerie II 128a, 9e; geogr. Gesellschaft IV 566m, 597e; Höhe I 481e, Horizont II 146m; in, zu B. III 426m; V 115e, 6e; isotherme Linie III 452e || magnetisch IV 147e-8a: Abweichung IV 190(a), 2m: Veränd. IV 197m,e; stündl. Veränd. IV 117me: | Beobachtungen [f. A. v. Humboldt] I [436m-7m]; Zentf. IV 98e, Horiz. Znt. IV 186a; Störung I 427e; Ungewitter [f. übr. A. v. Humboldt] IV [125e-8] 8m, 9m, 197m,e || Mineralien-Cabinet IV 560e, 628a, 631a; V 36a; Min. Sammlung IV 366a, 466m, 470e, 480am, 592a, 620e | Museum [a. Gemälde, zoolog.] II 81m, 131e: Kupferstiche u. Handzeichn. II 129e, 131e; IV 546m\*, 566me (Rugendas): | Nordlicht IV 147e-8a, [Ort dabei] IV 186a, [Pers. da] III 384e, physikal. Gesellschaft III 539m, fl. Planet entdeckt V [115e, 6e], Reise nach IV 108m | Sterne II 332e-3a; III 146m, 210m; -schnuppe III 606m | -warte III (296e, 515a), IV 190a: Refractor III 80am, 84m | Temperatur I 347a, 365a, 481e, 2a; III (452e): -Beob. I 497m\* : | Universität: Humboldt's Vorlesungen I C. Xa, V 89m\*; Witterung I 479e; Zeit [b] III 516e, V 107-115; zoologisches Museum II 519me

\**Bermuden* II 326e | *Bern* I 423m: Brunnenvasser IV 501m, naturforschende Gesellsch. IV 173e; Sternwarte IV 75a, 199e: | Bernal Diaz f. Diaz, Bernaldez (oder cura de los Palacios II 304me) II 475e-6a (reyes cathol., Columbus), Eduard Bernard IV 154m (P. ndel) | Bernardin de St. Pierre (Jacq. Henri) I 409e; II 66e, 67m-68a, 106e: chaumière indienne II 67e, 125e; études de la nature I 375m; II 67e, 125e; Naturgeschichte II 35m, 65me, 67m-68a; Paul et Virginie I 41a, 67m-68a, 125e: | planes de S. Bernardo f. *Guanaxuato* || Bernhard von Chartres II 281a | St. Bernhard (der heil. B.) von Clairvaux: der St. Bernhard (Berg) (der große B. IV 95a, 111m): Höhe IV 111m, Spiz des heil. B. IV 182m (magn. Zentf.), B.-Kloster I 354m; magn. Zentf. IV 95a, 111m: || Gottfr. Bernhady: Dionysius Perieg. I 471e | Eratosthenes III 98m; „Eratosthenica“ III 131a, 195a: | „griech. Litt.“ II 104e, 9m, 448a; „röm. Litt.“ I 107e || Bernizet IV 387e (mit la Pérouse, Vulkan von Awaticha), Jacob Bernoulli II 341e || Bernstein I 435me, 469a; II 163m, 409e [410m-2a], 410e, 1eli: Meinung der Alten II 411e-2a | Anziehung I 194e, 435me; II 381e-2a, 517ell-8a,m; IV 170all: ~skraft IV 50e: | -baum I 298me, 469a; II 411e-2a; gegraben II 411me, gerieben IV 50e; -handel II 163am, 411all; Harz II 411e, -harz I 298m-9a (8e); -Insel II 410e-1a, -Inseln II 396m; -küste II 409m, -küsten II 215a; -länder II 162e, 6e, 9a [410m-2a]; [Natur, Wesen] II 382a, 473m; Pflanzen im B. I 298e-9a, am Ural II 411e || Beroë (in Syrien) III 482a

\*Berth: Vulkan von Bourbon IV 291m, 410e; Pierre Berthier: künstl. Mineralien I 465m, V 71e; Bertou I 419a (*Jordan*), Graf B. I 473e-4a (todes Meer); Bertran-Geslin IV 487m (Schlammvulkan); Bertrich (Eifel) IV 276m, 9e, 281a, 518a,m (Bab); Bertuch I 456m („geogr. Ephemer.“) |



berufen (= berühmt) I 364e, 418m; II 509a; III 482e, 604a; IV 334a, 395e, 409a, 532a: vielber. II 436e, IV 363a | beruhigend III 458e; B-ung: über Veränderungen im Weltall III [457am, e-2a] 8m,e; ~mittel IV 624m || berüht: von Dingen II 50m, 290e, 5a, 305a, 314e, 379m; III 80m, 156m, 171a, 4a, 286m, 302a, 330m, 7e, 9a, 362e, 407e, 562a, 621a; IV 52m, 216e, 263m, 4a, 297a, 314a,m, 339a, 381a, 392e, 418a, 436m, 442a, 492a, 3m, 517m, 523a, 530a, 542a, 559a, 607m, 638a; V 28a, 30e, 53e, 65a; von Personen II 50a, 72a, 128a, 130m, 208a, 257e, 320a, 486a, 506a; III 50m, 71e, 72a, 93e, 154a, 165m, 210a, 268a, 413a, 468m, 484e, 497a, 537m, 568m, 577m, 9m, 623m; IV 19a, 33a, 53a, 169e, 218e, 220e, 340m, 8a, 398a, 572e, 587e; V 15m, 34a, 54a, 62a, 80e, 87e | altber. IV 621a | Berühmtheit II 303a; III 317a, 334e; IV 247a, V 41m: || das Berühnte II 399m | Berührung [f. Gebirgsarten, Gestein, Körper, Metalle] I 478a; III 34a, 594a; IV 490a: ~eflächen I 279m, innigste III 22m, in B. setzen I 23e || Berüh V 71e (künstl.), pl. -e I 263a; *Berytus* (*Beirut*) II 407a | Joh. Jac. Berzelius (1779-1848): „Jahresbericht“ I 407a, 473m; III 56e; IV 632a, 640e; katalytische Kraft V 11am; Meteorsteine od. Aerolithen I 135m, 6m; III 613a, 6a, 624m; natron Spodumen (= Nigeklas IV 620a) IV 619all; Eyenit IV 481a, 640e; Vulkane I 450e

\*besät f. Sterne | Beschaffenheit [f. Natur, physisch u. a.] II 141a (natürl.), V 20e; pl. -en I 67m (stoffartige) | sich beschäftigen mit etwas II 297e (ernsthaft), b-t II 231m (vielb.), B-ung II 87a (wissensch.) | Beschauen III 346e, b-end [f. Astronomie, Natur] II 41a; B-er sg. II 93e, pl. II 330m; b-sich II 33a (Gang), 333m; B-ung II 25e | beschäiden III 13a, B-heit III 554e (eble) | beschiffen II 305e (Küste), 478me (Meer); -t II 102m (vielb.), 478m [Meer]; B-ung II 203m, 304a, 6m: | Beschleunigung II 348e (beim Fall) | beschränken I 39e (sich gegenseitig); -t [f. Ansicht] II 89e, das B-te I 17e; B-theit I 7a, 31e, 204e (örtl.); II 398m (Bewußtsein der B.); B-ung II 90a (örtliche) || beschreiben [f. Linien] II 189e-190a, 291a, 314a, 5a; III 628e [mathem.]; das B. II 21e | beschreibend [f. Darstellung, Dichtung, Gedicht, Namen, Naturgeschichte, Naturkunde, Poesie, Wissenschaft] I 34e; II 13a (Element), 39m, 58m,e, 106a, 117a, 390e, 466a (Werk); das B-de II 64m | Beschreibung [f. Land, Landschaft, physisch u. vieles a.] II 25m, 63a [73],e, 116m, 121e, 6e, 187a; III 97m; pl. -en (\*) I 233a; II 13a, 63e, 291a: anmuthige II 24a\*; dichterische II 73am\*, 123a; Lebhaftigkeit III 337a, Localb. II 108m\*; malerische II 12m, 77a, 104e, 121e, 133e\*; objective IV 143a, phantastische I 242a\* | beschrieen III 570a (nicht), 610e (wohlf.) || Beschwerden II 275m, Beschwören II 417e | besetzen II 218a; -t [f. Gestirne] I 194e (werden), II 372m [von Sachen], III 17a; B-theit III 17e; B-lung f. Magnet: | Besen I 106e, b-artig III 567m; besiegt II 253a (Völker); besingen (etwas) II 102m, 256m || Besitz [f. Welt] II 397me, III 152m: alleiniger II 265a, alter III 163a; -nahme II 397a,e; B. nehmen von etwas

II 211m, [er ist nur ein Theil] II 399a † besitzn II 149e (und bedrehen) || das Besondre [vgl. allgemein] III 371m, 628a: Verallgemeinerung I 68m, III 10a :| Besennung (= Insolation) IV 239a, 243a | Beserniß I 19a, 218ell; III (458me) 630am; pl. -nisse I 21me, 118m, 9a; III 457a, 542m † bespötteln I 427m, II 414e; Bepettung IV 171a :| Beprechung IV 261a; Bessarion (Carb.) II 289m, 502m

Fried. Willh. **Bessel** [vgl. A. v. Humboldt] I 108m, 390me, 1e; III 177a, IV [152-3a]; auch gen. der (unser) (große) Königsberger Astronom I 154a, II 496e; III 273e, 411m, 512m, 555a; IV 152a; dieser große Astronom III 45e || Inf.: Mercklithen [vgl. Sternschn.] I 128me, 403a; III 573m; Anziehung I 153a; Arbeit(en) III 80m, 151e || über Astronomie III 555am (Vorlesung); fundam. astron. III 154m, 196m † über astron. Beob. III 555am, „astr. Untersuchungen“ III 286a || Bewegung I 149e (Geschwind.); Bradley III 154am, 196m,e; Brief III 555-6m || Cometen I 390e; III 58e, 562e, 577e-8a (Schweif): Durchsichtigkeit III (567a) 582m † Comet von 1835 (Halley'scher) I 108a, e-9m, 110m; III 45me(e), 56m, 58e-59a, 108e || Schiefe der Ekliptik III 453e || Erde: Abplattung [± Figur] I 174m, 421a; III 495a; IV [30] 151e, 161me (über die Resultate); Dimensionen [s. auch Figur] IV 21am, 152e | Figur (u. Dimensionen) IV 150e: Arbeiten IV [152-3a]; 1<sup>te</sup> Arbeit (1837) IV 151e, 2a,mell, 3a; 2<sup>te</sup> A. (1841) IV 152e-3a; Resultate IV 152a,m, e-3a :| Ortsveränd. im Innern IV 20m, Verändd. IV 151a || „Fluth und Ebbe“ I 476e, Gedächtnißrede f. Eneke | Gradmessung [vgl. Meridiangr.] I 420a, IV 150e (mit Baeyer: „Gradm. in Ostpreußen“); Untersuchung von G-en III 380m, 495a; IV 21m :| Hebung des Bodens I 472e; Heliometer III 80m, 274a,m, 296e; J. Herschel III 555a, Körper IV 156e-7a (in einer Flüssigkeit), Krankheit III 267e, Leben III 555a; Licht: großer Raum III 41a, 54a; „über Maass u. Gewicht“ I 472e, IV 156a; Magnetismus III (45m) 56m, Mars III 512m (bezweifelt f. Abplattung); geogr. Weite III 380m, IV 22e; Länge e. Meridiangrabs IV 21e||-22a; Merkur III 491me, 537m; Länge des Meters IV 153am; Mond: keine Strahlenbrechung u. keine Atmosph. III (500e-1a) 542m; Neptun III 555a (von B. geahndet), Newton II (394a) 520m; Pendel, -Versuche I 26a, 58a; IV 26e, 156e-7a (Correction, „Länge des Sekundenp-s“); [pers.] (vgl. Leben) III 45e, 80m, 83a, 267m, 8a, 555e | Planet: unbekannter P. jenseit des Uranus III [555-6m] 5a, 6a; -en III 555me (Bewegungen); planetarische Störungen I 414e, III 555-6m :| Polarkraft III 45me, 56m; Procyon III 268m, 270a, 619m | Saturn III 524a (Abplattung, Durchmesser), 552m (Figur): Ringe III 525e, 6m; 6<sup>ter</sup> E-strabant I 103a, III 463a † der 61<sup>te</sup> Stern im Schwan I 92m, 153e, 388a; III 273e-4a: eigne Bew. III 267a, 273e-4a, 284e; Entfernung III 287e; Parallaxe III 274am, 5e, 285e-6m|| :| Schwere IV 156a; Sirius III 268m, 270a; Sonnenfinsterniß III 411m, -system I 414m (Bew.) || Sterne III 177a: veränderliche eigne Bew.

III 267a, me, 284m; -catalog III 155e-6a (Plan), -e III 266a (Vergleich.) | Doppelt. III 81a, 296e, 7m (eigne Bew.), 302e (Bahn): deren einer dunkel III [267e-8] 8m, 9a: | dunkle III [267m-8] 8e, 9a, 619m; Entfernt. f. Parall.; Größe III 191a, e; Parallaxe, Entfernung 1160m; III 271me (2me), 285m; -schnuppen [vgl. Aërolithen] 1132me, 404a, 5m; III 592e; bei Tage beobachtet III 83a, Zahl III 191e || tabulae Regiomont. III 92a, 196m; nach f. Tode III 268e, 286a | Uranus: Arbeiten u. Forschungen III [555-6m], Arbeit(en) III 555m-6a (6a); Planet jenseits des U. III 555a: | Vorlesung III 555am, Welphal II 496e | Sonnen-Beobachtungen III 154e-5a, e (191a), e, 2a, 7a; zonae Regiomont. III 197a: | Zuhörer III 555e

\*Beständigkeit (= Constanz) [f. Formationen, Klima, Temperatur] V 73e | Bestandtheile [f. chemisch] 1135e (letzte), 219m, 281m (Hauptth.), 1m; sg. -theil 1370a: | Bestätigung III 551e-2all | bestehend IV 82e (für sich b.); das B-de 1119m, III 630a: für sich B-des II 45e: | bestiegen, B-ung f. Berge, Gebirge || bestimmen IV 26e (mit Genauigk.), -bar III 10e | bestimmend 1356e, III 379a, IV 282e: sich selbst 1368a, mitb. III 7a; das B-de 1371m | bestimmt III 431e (sicher); B-heit II 291m; III 15m, 278e | Bestimmung [f. astron., Elemente, Gebirgsarten, mathem., Ort] × (\*) III 15e, 551e; pl. -en II 210m; III 147e, 280ell, 492a; IV 18m, 125m: absolute IV 546a, Erfüllung II 268a, feinere III 76e; Fundamente IV 146e-7a, 545e, 568e; genaue II 361e; IV 35m, 143e, 227a; Grundlagen IV 245m, neueste III 533m, spezifische IV 482a, ungenaue IV 245m, wunderbare II 247a: || Bestreben [f. Geist] III 74e; IV 11e, 488e: eifriges III 266e, eussiges V 7a; ernstes II 73m, IV 220m | Bestrebungen [f. Geist, geistig, naturwiss., pectisch, wissenschaft.] 1168mell; II 82a, 164e, 210a, 255a, 6e, 303e, 398m, 481e; III 64e, 80e, 213m, 272e, 292m, 344e, 7a, 596e; IV 63m: Einheit II 238e, 397e; ernste III 261a, gleichzeitige III 534m, glückliche II 383m, höchste 1386a || bestritten IV 334m: vielb. od. viel b. 1378e, 385m; II 179a; III 62m, 73m, 84e-85a, 601e: | betasten 1142a, III 594am; betäuben IV 265a, B-ung III 477e | Beteigeuze [=  $\alpha$  Orionis (III 171a) oder der rechten Schulter (III 218e)]: roth, röthlich III 103a, 171a, 2a, 218e; veränderlich III 132e-3a: | Jean de Bethancourt V 64e-65a (erobert die Canarien)

Betrachtung [f. geologisch, kosmisch, Natur, Welt, wissenschaft.] 1371e, 386a; II 96e, 164a, 301a, 367m; III 131a, 143m, 156e, 165m, 282e, 322m, 462a, 572e-3a, 588m, 626m, 7m; IV 4m, 5a, 31mll, 33e, 40a, 214a, 228e, 235e, 252e, 288a, 303e, 5e, 370ell, 589a; pl. Betrachtungen (\*) 1431e; II 99m, e, 139m, 143e, 8a, 181e, 232m, 284am, 319a, 363e, 372a, 435m, 473e-4a, 4-3m, 6m; III 9a, m, 20e, 26m, 34e, 49m, 53e, 93a, 100e, 4m, 166m, 196a, 207a, 257m, 277a, 289m, 324a, 374m, 6a, 441m, 9a, 458m, 542e, 6e, 551e, 593m; IV 34a, 50m, 217a, 9m, 233m, 353e, 474m, 6e, 509e, 521m, 565a, 578m, e-9a, 599a; V 28e-



allgemeine: sg. . . . III [323-4m, 352e-3m, 430e-1, 463e-4m]; IV [78-79a] 96me, [148]; pl. II 14e; III 216m, 227e, 316e, 463e, 514a; denkende (sg.) I 5m, 21m, 31e, 79m, 119a; II 136e, 8m, 144e, 218m; III 10a, V 5e; einfache II 4e, empirische I 68am; ernste I 140e\*, 373m; III 144m, 352e; IV 253m; fragmentare I 377e, großartige I 18a, gründliche II 322a\*, sich der B. hingeben II 39a; historische (pl.) II 141a, 252a, 398m; objective I 367a, II 5e; scharfsinnige (pl.) I 440a, III 29m, IV 494a; sinnliche I 367a, theoretische IV 215e\*, Total-B. I 301m; vergleichende III 420am\*, 439m, 460a\*; ~weise II 213a, wichtige III 261m\*, zerstreute II 66a\*

\*betriebsam IV 52e; Betrug II 339e, IV 299e; Bette s. Fluß, Lava, Strom; Bettelmönche IV 493e (buddhist.), *Bettenfeld* (Eifel) IV 276m, *Bettingen* (bei Saarlonie) I 419e; Betulineen (= Birken) I 295a, 377a | Beudant (François Sulpice, 1787-1850): géologie I 407a, 470m; voy. en Hongrie IV 617m, künstl. Miner. I 465m, vulk. Mähsteine IV 614m, Name Trachyt gebraucht IV 617m: | Biegung s. Licht, Constantin von Beust I 464m, Beuteltiere I 290a, Bevalet IV 206a || bewohnt II 223a, 269e: Gegend I 382a (b. werden), Insel II 166a, sparsam IV 220e, von Thieren I 370m | Bevölkerung II 301m, 339m || bewaldet I 357a; IV 574m, 587e; bewässert II 14e (reich), 189a

Bewegen [s. fortb.] I 141e, III 97a (die Wissenschaft), IV 16m | sich b. [s. Wasser u. viele Art.] III 166e; IV 145m, 157a, 536m: alles III 233a, in einer Curve III 611e; retirierend, translatorisch III 629e; winnend I 155m: || bewegend I 70e, 224m; III 13m, 30a; IV 232a: Kraft I 222a, III 596e; IV 157a, 305m, 537a; Kräfte III 4a, 11e, 587e; IV 536a, V 4a; Princip I 435e, Thätigkeit IV 50e | ein B.-des I 151e, das sich selbst B.-de I 368a: || bewegt [s. Electricität, Element] I 326m; III 69m, 379m,e; IV 7a, 157a, 222m: alles III 409m; allb. II 160m, 257m; IV 11e; faßt II 97e; vielb. [s. Leben] II 158m, 315a, 359a | bewegt werden I 141e, 151e | das Bewegte II 60e; III 157am, 488m: zwischen dem Unbewegten III 427m: || Beweger III 13e: || beweglich [s. Element, flüssig, Geist, Sphären] II 465ell, III 155m, V 47m: Bild I 374m, Körper IV 49m | das B.-e I 82a; B.-heit [s. Sprache] I 371m; II 217e, 253a, 364m; IV 51a

Bewegung [s. Anziehung, Boden, Declination, Electricität, Erdbeben, Erde, Gedanken, Geist, Geister, Gestirne, Gewässer, Himmel, ~körper, Körper, Kreis, Mond, planetarisch, Planeten, -system, rotatorisch, Sonne, ~system, Sphären, Sterne, Thiere, Wasser, Weltkörper] B. (nicht phys.) [s. Geist, Geister] sg. I 438m; II 170e, 266m, 364m [einer Zeit]; pl. II 219e, 221a, 396e | A. (phys.) sg. I 56e, 73e, 94m, 101m, 151e, 6a, 169e, 173m, 200e, 210m, 220m, 5e, 240all, 257a, 376a, 436a; III 4m (13e), 14a, 15me, 29m, 33a (36m), 37a, 44m-45a, 68e, 73m,e, 84a, 165e [233a], 304am, 425a, 456me, 572m, 621m, 5e, 6m||; IV 9am, 33e, 78e, 144m, 199me, 213am, 360a, 561e; V 20a; plur. Bewegungen II 261m;



III 13e, 35e, 304m, 495a, 625e; IV 9e || Zusätze [auch zur Bed. B.] (plur.\*, compos. Bewegungse-): absolute I 151a, alles B. f. \*Himmel, -arten III 44m, außerord. IV 54m\*; beobachtete III 298a, 311e; Berechnung III 551e-2a. Beschaffenh. III 439a, Beschleunigung I 58a; sich selbst bestimmende I 386a, 487e-8a; um das gemeinsame Centrum III 424e-5a, C. der Bew. [= Mittelp.] I 214m; in geschlossenen Curven III 289me, Dauer II 249m, directe [= rechtläufige, W-D] III 572m, drehende III 45m | eigene [= wahre, wirk., fortschreitende] (s. Fixsterne, Sterne; Sonne, ~gebiet, ~system) I 150e, 4e; III 232e, 297me; Eigenbew. [s. Sterne, Doppelsterne] III 297m :| elliptische III 290a; Erklärung, erklären [± Ursach] III (311e), IV 7e\*; wodurch erregt III 626m; -Erscheinungen III 625e, 6e | sich fortpflanzen IV (114m); F-ung I 219m, II 326a, IV 491a :| fortschreitende [= eigne] (s. Erde, Fixsterne, Sonnensystem, Sterne) II 139e, 140m; IV 59m, 148m; frei(e) II 352e, 506m; IV 107m; geistige II 208e, geradlinige III 500e, Geschwindigkeit [= Schnelligk.] I 149e | Gesetze II 211am (343a); IV 8e-9a (Forschen nach Ges.); Gesetzmäßigkeit IV 5e :| gleichförmige I 62a, Gleichmäßigkeit I 212a; Größe I 155me\*; Grundkraft III 21m, -sätze III 33am; immerwährende [= perpet.] I (444e), kleine IV 199m\* || Kreisbew. III 282e-3a, 598a; -en II 351e-2a, 282e-3a (Centrum) | kreisförmige II 485e :| -lehre I 57a, 58m, 66m; IV 8a, 220a; messen, gem. III 625e; -mittel II 71e (Verbess.), Mittelpunkt [= Centrum] III 466a; Mittheilung I 211m, III 15e; -Nerven II 229m, oscillirende I 314a\*, von Westen nach Osten [= directe, rechtläufige] III 572m, Paralleliemus I 437e\*; periodische II 374m; III 22a\*, 81a; perpetuirliche [= immerwähr.] IV 9e-10a; Phänomen(e) der B. IV 193m, 223m; Quellen der B. [vgl. Urqu.] III 511e, im Raume IV 150m, rechtläufige [= directe, W-D] III 572m, auf B. reducirt III 24m; relative I 93e, 151a; III 330a | Richtung III 266m,e, 572e; -Richtung I 127m :| rückläufige (Gegentheil von directer) [s. Cometen] II 503e, 572me; gegen Ruhe I 140e-1a, IV 156e; scheinbare [vgl. nach West] I 150e, 327m; III (12a) 35e, 270e; Schnelligkeit [= Geschwind.] I 327a, III 84a; um einen Schwerpunkt III (282a) 371e-2a; schwingende III 45m, 58e; in sich selbst gegründete III 304am, sich störende III 4e, Substratum III 597a; tägliche III 97m, 158m (D-W); der Theile II 356a; translatorische [s. Erde, Planeten, Sonne] I 184a, 212m; III 58e, IV 221e-2a\*, V 35m\*; überall I 155e, III 233a; unbekannte III 551e, unregelmäßige III 619a, unregelmäßige IV 129e; Urquell III 12a || Ursach [± Erklärung] (s. Anziehung) III 23e, 33m, 44m-45a; IV 7e\*, 9e-10a, 494me: Heterogenität der Stoffe III 626m, Stoß II 348e | Ursachen V 35m\*, -Urs. IV 199me || verstärken sich IV 199m\*, verwickelte III 61m\*, wahre [= eigne] III 270e; [der Weltkörper, Himmelsk.] II 351m-2a; III 22a\*, 23a\* | von Osten nach Westen [= tägliche] II 325a, 352a (Himmel): [der Himmelskörper, scheinbare] III 12a, 158m | Wiederkehr I 148e\*; wieder-

fehrende III 127m, IV 104m\*: | winnende I 155m-6a (am Himmel), 363e; wirkliche [= eigne] I 150e, 4e; [Wirkungen] V 12me, zitternde III 87m

\*Beweis III 542me; pl. -se (\*) I 30a, 85a; II 316am; III 22e, 401m: directe III 372m\*, [Mangel] III 278e, materieller IV 25a, negative III 532m\*; sinnlicher II 358e, III 90e, IV 157e; -stellen II 501e, III 28a; strenge II 390e\* | beweisend III 171a: || bewohnbar [f. Erde, Länder] II 276m, 287a, 307a, 405a, 462a; III 48e, IV 195e, V 58a; das B-bare II 79m, B-feit III 46m | Bewohner [f. Abendland, Continente, Mond, Planeten, Städte] pl. I 355a; II 266e, 313a; sg. II 32e | bewohnt [f. Erde, Welt] II 94a || bewölkt [f. Himmel] I 208a || bewundernd III 375m; bewundernswürdig II 324a, 347e, 362a, 378m, 383e; III 4m, 21e, 94a, 151e, 295m, 318e, 320e, 353a, 442e, 454e, 530a; IV 5e, 74m, 78m, 251e; V 8a | Bewunderer III 18a; -ung I 14e, 20m; III 157m, IV 5e || Bewußtsein [f. Menschheit, Welt] III 41e: Erwachen I 4e, frohes III 10e, historisches II 402e, inniges III 25m, zum B. kommen II 194a

\*Bez I 461e | Beyrich (Heinr. \*Ernst): Gefäßpflanzen in devonischen Schichten I 293a, 468a; Goniatiten I (287a) 466am, „rhein. Übergangsgebirge“ I 466am: | de Bèze III 590e-1a (ind. Reisender, Zodiacallicht) | bezeichnen [f. Weg] II 144m, 5a, 316a, 323e-4a; -end II 73m, 233m; B-ung I 393me (durch bekannte Worte); II 141m, 264m | Beziehung: pl. -en (\*) II 158a, III 628m; IV 17m, 115e-6a: allgem. III 281a, genejtische I 56a\*, höhere III 464a, innere I 55a, innige II 83a\*: | bezweifelt IV 74m (viel b.), V 33am(m)

\*Bhagavad-Gita (ind. Geb.) II 17m, Bhagavata-Purana II 110a, Bhascara II 454am | Bhatti II 117a; Bhatti-kāvya (ind. Geb.) II 117a, III 539e: | bhikchous (Mönche) IV 493e, *Bhilla* (ind. Volk) II 195m, *Bhote-Mehals* (Ind.) I 484a

\*Biafra (Wüste Afr.) IV 100m: Bucht IV 377a, Bufen IV 102e, Golf von IV 550a (Einschnitt): | Aziz Ben-Hakem Biamrilla (Chalif) III 150am | Joh. Bianchini (Afr.) II 295e-6a: Alphenjiniſche Tafeln ib., Mondberg III 510m; Thierkreis III 422a, 465m, 473e, 3e-5a (4m); Venus III 493e, 538m | Andrea Bianco: Karte II 319e, 462a; IV 53e, 133e; magn. Abw. IV 53e, 133e; Variations-Linien IV 133e | Bibel [vgl. bibliſch, f. Septuaginta]: Bilderb. II 5a, [Bilder berf.] II 133all . . . , -Überſetzungen II 440m: | la bible (Gedicht) II 294e || bibliographiſch II 420a, IV 169e | Bibliothek (= Bücherſammlung) [f. Alexandrinifch]: [eine beſtimmte, in Orten] II 456a, 460e, 491a, 503a; IV 532a, 586e-7a; pl. -en IV 586e-7a [Aufzähl.] | -far II 208m, 465m; V 17a; -fare II 208a | bibliothèque [f. britanniſche] univerſelle I 421m, 5m, 485a; II 517e; III 357am, 411m, 547m; IV 200a, 498m || bibliſch II 49e (Anſprüche), 346a (Scrnpel); bichir (Fiſch) I 48e | Biddle: über Cabot II 482me; „Cabot“ II 475a, 482m: | Bidwill IV 422m (Vulkan Neu-Seelande), Biegsamkeit I 378e

Biela's Comet (ben. nach dem östr. Hauptm. Wilh. v. B.), der Biela'sche C. (innerer ... III 568m, 570me, 584a; von kurzer Umlaufzeit III 568m) A. allg. I 24e-25a, 89m [113e-5a], 4m, e, 8e, 131a; III [568m-9] 570me, 584amll: Apfel III 570e; Elem. III bei 571e, 584m; V 118e; Entdeckung III 377m, 584am; Geschichte III 584am, Namen III 584a; Umlaufzeit III 568m, bei 571e; V 118e; noch ungetrennt III 568e; Wieder-Erscheinung III 569e; Wiederkehr III 558e-9a, 584m; Zeichnung III 569a: || B. Theilung III 558e-9a [568m-9, A. 582e-3a], 584m; V 6e: zuerst bemerkt III 568e; Erzählung des Hergangs III 568e-9m, 583a; beide Theile III 583a, Zeichnung III 569a | beide Cometen III 568e-9m, 582e-3a: || der ältere III 569mll; größere III 569a, amll; kleine(re) III 568e, 9mll: Verschwinden III 569me; der neue III 568e, 9m

\*Bielefeld II 117a [Pers. da], bienenkorbartig I 239e, Bienewitz = Apianus | Franz Biese: „Philosophie des Aristoteles“ I 390e, 441m; III 28e, 29m, 55ell: | bifilar IV 163a | Bifurcation III 185m, 6e: von Flüssen I 53e; II 419e, 420m; eines Gebirges IV 435ell, 595a: | Bigerus s. Bastienius; Big horn (Berg der Rocky Mountains) IV 436a, B. h. river (aus den R. M.) IV 596e; Bignenien (Pfl.) II 91e

Bild [i. Bibel, Complementar-, Farbe, Gallerie, Geschichte, kosmisch, Leben, Licht, Planet, Schatten, Sonne, Sterne, Thierkreis, Trug, Zodiacaal-] A. (wirkl., gemaltes) (°) [i. Farbe, Licht] II 78e, 80m; IV 402e (eines Vulkans); pl. Bilder II 77e, 82a, 126e, 8m | B. (beim Sehen) ... III 111, 2m, 3e-4, 9-123m; pl. Bilder ... III 114m, 120m-4a, 133e, 203a,m | C. allg. II 41a, 71a,e, 231mll; III 69m, 101e, 7e, 155ell, 312e, 347mll, 395e; IV 6a, 55e, 163m; pl. Bilder II 50m, 94e, 121a, 267a; III 40m, 67e, 106e, 162e, 352e ||: Zusätze (zu allen Bed.; dabei A.°) [plur. Bilder\*; compos. Bild-, bisw. Bilder-]: anmuthiges II 20a, III 437e; anregende II 189\*, sich auflösen II (93a); Ausdehnung III 113e-4, 202m-3m (2e); begrenzen II 145a, das belebte II 73m, concentrirtes III 67e, dar-bieten I 217a, Decken III 396a\*; einfürmiges I 265a, IV 8e; empfangen II 3e (durch die Sinne), entwerfen II 212e, ernstes II 101m, farbige III 394e\*, aus der Ferne I 208m\*, freundliche I 7e\*, großes II 231m, -hauerkunst I 274m; heitre (pl.) II 10m, 12a, 19e, 101m; historische II °81a\*; Inten-sität [= Stärke] III 108m\*, 537all; lebendiges II 244e; lebensfrische (pl.) II 69a, 72m; liebliche II 10m\*, bildlos III 162e, Stb. -II °85e\*; im Polariscope (pl.) I 392mll, III 108m; reflectirte III 379me\*, reiches III 373m, -säulen III 338e (schöne), -verschrift II °161a; Sinne s. empfangen, sinnliches III 381a; sich spiegeln I 38m, -versprache V 10e; Stärke [= Intens.] III 120a,e; Unriß III 68m\*, 537a, 543a; Ungleichheit I 111m\*, verbessert III 347m, -zeichen II °161am, zusammenfassen in ein B. I 199m, zwei III 101ell\*

bilden s. Darstellung, sich b. I 64am; B. I 22a | bildend [i. Kräfte, Kunst] II 265e; V 23m, 57a: || bildlich II 265e, III 67m (Darstellungen),

V66a; Bildnisse II 82ell :|| bildsam I 385a, II 48m | B-keit [f. Sprache] II 178a, 237a: geistige II 246e, 7a

**Bildung** (= Cultur, ± Civilisation; = Entstehung) [f. devonisch, Gebirgsarten, Geist, geistig, Gestein, litterarisch, Meer, National-, plutenisch, politisch, silurisch, tertiär u. ä., Völker, vulkanisch, Weltkörper] A. geogn. (= Formation) ... V40m, 59am, 73e; pl. IV 461m, 620m; V40m, 87me | B. a||g. (actio, geogn. u. = Cultur) I 5a, 7a, 265e, 6e, 299a; II 217a, 239e; pl. Bildungen I 163e-4a, 286m; IV 251e, 485m, 575a || **Zusätze** (zu allen Bed.) [plur.\*, compos. Bildungs-]: -Nähen V 87m || alte II 156m, 171a; älteste V 66e, 68e-69a\* | -alter IV 519m || anorg. f. unorg.; Elemente II 146a, 213m, 4a; sich ersetzend I 63e\*; b-fähig II 403e, B-keit II 219a; -folge V 94m; Fortschreiten I 21a, -schritte I 166a; -gang II 107e, gelehrte II 302e, Gesamtheit I 23e\*, -geschichte I 379a, -gesetze III 588m, höhere I 377e, Reine II 173a, mechan. [= Entstehung] III 575m; neue IV 257m\*, -re V 69e; organische I 83e, V 87m\* | -proceß I (377e) 464m; IV 217e; -cessé I 259m, III 219m, IV 14e, V 23m :| Reichthum I 318a\*, spätere IV 620e || Stufen I 4a, III 6e | -stufen I 9e, 292e: verschiedene II 77m, 266e || -systeme f. Gebirge, -trieb III 23e, -typen I 373e, Übergang III 14m\*, unbekannte I 369e; unorganische V 87m\*, anorg. I (292e); untergegangene I 285e, Veränderlichkeit IV 450m\*, [eine vermischte] II 184m, verschiedenartige I 271m\*, -weise IV 479e | -wissenschaft II 230m; wissenschaftl. II 261a, IV 134m | -Zustand II 251m (eines Volkes), -Zustände I 261a

\**Bilin* (Böhmen) I 157a (Polirschiefer); *Biliner* III 41m (Schiefer), IV 567a (Stein) :| *Bilk* V 117a (9 fl. Planeten entdeckt); *Bill Williams* (Nou-Mex.) IV 438e (mountain), 9a (fork); la Billardiére (Jean Julien de, 1755-1834) IV 421m (Südbsee-Inseln: geogn.), e (Nou-Brit.); Steno Bille III 216m; *Billien* III 41m, pl. -en III 129a; *Bimbach* f. Fuchs

**Bimsstein** [f. *Pompeji*, *Vesuv*, *Zumbalica*] IV [279e-281m] 349m [364-7m, 449-450m], 450m [481m-4m u. A. 641-2a; 485m-6a], 577am, 8am; V 65e-66a; pl. Bimssteine (\*) IV 366a,m, 449e, 450a || **Zus.**: Ansehen IV 364m, 5me || Arten [± Beschaff., Bestandtheile] IV [482], Art IV 482e; Art des Vorkommens IV 364me | b-artig I 139me, III 618m, IV 359e || -Nische IV 423a | Ausbruch (Eruption) IV 366e-7a (7a), 7m; -A. IV 280e-1all, e, 367a, 407e :| ausgeworfen [vgl. Wulk.] IV 280e; Bänke IV 364m,e | bedecken [vgl. -Decke] IV 472e; mit B. bedeckt IV (333m) 381e, 442e, 483am, 4a; -Bedeckung [f. *Pompeji*] IV 569a, V 30m :| **Begriff** IV 450m, [Beimischungen] V 40am\*; Beschaffenheit, verschiedene Eigenschaften (Arten) IV 279e-280a, 1a, 365me, e-6a, 450a, 484m, e-5a\*; V 25am\* | Bestandtheile (vgl. Beimisch., Einschl.) IV 365e, 6a, 449e-450a\*, m, 476e [482 Aufzähl., Verschiedenh., 2e (fehlende), 5e, 578a; [als Bestandtheil] IV 344a, 364a; V 25m (36e), 38m | Bildung,



Entstehung IV 366mell (Art), 450m, 476e, 483m (Ausbruch); -B. IV 481a [5m-6a Humboldt's Ansicht], 5e, e-6a (Preceß): aus Obsidian IV [481m-2a Ansichten, Unternehmung darüber], 1e-2a (Zweifel darüber), 4e-5a; ohne Obs. IV 483e, 4a, 5e | Blöcke IV 365m; -Blöcke IV 269a, 365a | Brecken IV 365e (pl.), 641e (sg.); -Br. (pl) IV 280me, 364m, 519e, 574m || -Bruch IV 364e; Brüche IV 365m,e | -Brüche [= -lager] (i. Zumbalica) IV 364m, 5a, 6m: unterirdische IV 365m (7m, 477am), 482m, 3m, 6a || -Conglomerate IV 282a; -Decke [vgl. bedecken] IV 349m, 569a; -Eline IV 162m; Eigenschaften s. Beschaff., Natur | Einschlässe IV (485me, 639m): Verschiedenartigkeit IV [481e-2, A. 641am]: | Entstehung s. Bildung, erstaltet IV 364e; Fasern, faserig IV 365mell, 484e-5a; fehlend, Mangel [s. Gegenden, Vulkane] IV 483-4m, 5m; V 30me; -Fels IV 568e-9m, -Felsler IV 483a; Felsen IV 364me | [in Gegenden (Vorkommen)] IV [279e-281m] 2a, 349m, 357e, 364am [4-7m], 5e, 6e-7m, 375e, 397a, 411a, 2me, 420a, 2e-3a, 438e [482m-4m], 577am, 8am, 641me, 2a\*; V 38me, 40am: fehlend, Mangel, kein IV 344a, 427a, 560m\* | Gerölle IV 367a; -G. IV 269a, 356e: | einst geschmolzen IV 364e, -Gürtel IV 569am, b-haltig IV 449m | Hügel IV 367a, 578am (aus B.); -H. IV 422e-3a, 641me: | -Regel III 70e, Lager [= Brüche] IV 477am (unterird.), leicht IV (359e) || Masse: große IV 280am, 366e-7a, 483am; ungeheure IV 364e | -Maffen IV 333e (483m) || im Meer IV 313m, Namen s. Pompeji; Natur, Wesen, Eigenschaften IV 65e-66a | [Nutzen]: zu Banten IV 367m; Häuser, Städte davon IV 364e-5all, 577m | zu Obsidian [a. Bildung]: Association IV 482a [3-4m], 5me; Trennung (B. ohne D.) IV 482a [3-4m; 3e], 5m,e: | -Quatern IV 577m, -Ränder IV 358e, b-reich IV 364a; -Sand IV 349m, 350a; V 30me | Schichten IV 365m, 375e, 412me; -Sch. 164m; IV 333m, 365a; V 38me; -Schicht IV 472e: | -Schutt IV 365m; aus Spalten [a. Vulk.] IV 269m, 367m; -Ströme IV 509a, -Theile V 36e; trocken IV 280e, V 40a\*; -tuff IV 569m (-Schichten), geogr. Verbreitung IV 642a\*; Vorkommen s. Gegenden, Art || aus Vulkanen ausgeworfen [vgl. Gl.], ausgestoßen; von B. hervorgebracht (IV 450m\*) IV 284m, 5e, 318a\*, 333a, 348m, 407e, 441e\*, 9me\*, 450am\*, 484a, 5m\*, 537m, 549a, 601m, 634e; V 25m, me, 40a\*; bei B. . . IV 483am; in B. 1245e, 396a; II 109a; IV 351m\*, 361m\*, 4m, 5e, 6a, 449a, 482a,m [ell-4m], 3a, am, 578am; fern von B. IV 366e-7m, vor den B. (aus Spalten) [vgl. OSpalten] IV 333e | B. fehlend in, bei B. IV 417a\*, 427a, 483a, 4am; B., die keinen B. anwerfen IV 578a, V 38m | Vulkan mit B. bedeckt IV 442e | B. nicht vulf. IV 269a,m (aus Spalten) || im Wasser V 28e-29a

\*binär (± Doppelsterne): Sterne III 289m, 292a; Sternsysteme III 298a | Systeme III 291e, 6e, 362a, 371e; System III 299m, 303m: || Bindemittel I 282a; bindend II 75a, 179m (Kräfe); III 29a, 379m: || Binnen-: -land IV 407a | -meer II 226e, 7m, 306a; IV 557e (ff.); pl. -meere I 343m,

370a; IV 243a :| -see IV 400a | -wasser (pl.) I 168e, 217m, 227e, 296a (der Vorwelt), 348e; IV 455a [in Gegenden], all; sg. I 396a || Binocular-, binoculo II 511m; biographie univ. II 427a, a (2<sup>te</sup> Ausg.)

Édouard Biot (Chim.) II 417e: Nörelithenfälle [= Sternschn.] III 594me; „Chine“ II 403a, Chinesen III 454a || Cometen I 107e, 116m, 583m |: chinesische II 417e; III 148me, 561me, 577me: Richtung des Schweißes III 563m, 581m; verbundene III (570m) 583m | comète de Halley III 577me || Magnethadel in China IV 169e-170a; Ma-tuan-lin III 221a, 2a,m, 583m, 594e; [pers.] III 148m, 221a, 604m; chines. Sterne III 148me, 193e, 222a,m, 4a; chines. Sternschnuppen I 133a, 405e; II 417e, III 604m; [Toh] III 604m ||— Jean Bapt. Biot (Phys. u. Astr.) I 412a, 421e, 2e, 433m; III 64m: Nörelithenfall III 610e-1a; astronomie physique I 397e, 414a; III 453am, 485e; IV 153m, 4a, 5e, 6m; Crepuscular- I 125a, 397e; Schiefe der Ekliptik III 453am (4m), 485e; Abplattung der Erde I 424am; IV (26me) 154a, 5e; Fallkraft I 400m,e; Anziehung der Gebirge IV (23e) 153m, observ. géodés. IV 156m, Licht II 370a, Luftfahrt mit Gay Lussac IV 95m, lumière III 110a; Veränd. der magn. Intens. I 432e, 3all; Meridiangrad in Franfr. IV 22m; Pendel, P-Messungen I 424m; IV (23e) 26me, 27e-28m, 31e, 153m, 5e, 6m; [pers.] IV 28a, V 26a; [Reisen] IV 28a, Schall IV 227m, Sothis III 171m, Sternschnuppen I 412m; Wärme I 425m, 482e; Zodiaccallicht III 588a

\*Bipartition III 558e, Sam. Birbeck IV 623a (Pepecatepetl), Thom. Birch III 306m (hist. of the royal soc.), Biritau (Berg im Altai) j. A. v. Humboldt | Birken (= Betulinen) I 45m, II 92m; sg. Birke (\*): Alpenb. I 11m, Arten I 43m, Beschr. II 113m\*; -wald II 464a, Wälder I 374a; Zwergb. I 45m :| Birmanen j. Barm.; birnenförmig III 186m, 351e; Birt III 243e (a Cassiopeae veränderlich); Birtuschikassja (Insel im cass. M.) IV 69m (magn. Beob.), 139am (Linie ohne Abw.) | Biscainer IV 563a, Biscaya II 305e, veta Biscayna j. Regla | Bischof II 270e, 286m, 294e, 344a, 459m,e; IV 244eil, 5a, 299a, 537a; V 87e; bischöflich IV 335m

Gust. Bischof: für Bildung auf nassem Wege V 95m; Bor säure IV (256a) e-7a, 509m, 510a; Chthonisethermen I 446a, Drachensfels IV 620m; Faltung der Erde IV 578m, Dicke der Erdrinde IV (369m) 579m; „Fichtelgeb.“ IV 208e; „Lehrb. der chem. u. phys. Geologie“ IV 165a, 499e, 502a,m, 9m, 510a, 637m, 8a, 9m||, 642a; V 94am; Glimmer IV 637e-8a (Entstehung), Bildung des Granits V 94e-96a (Rose gegen B. für f. Bildung auf feuerflüss. Wege), Haidberg IV 208e-9a, Kohlenstoff I (227m) 445e; Leucit IV (479me) 639m, Leucitophyre IV (476a) 637m; Löwenburg IV 620e-1a, Neu-Salzwerk IV (36e) 165a, Aufblähen der Obsidiane IV (485a) 642a; [pers.] IV 499e, V 94a; gegen Bildung des Quarzes auf feuerflüss. Wege (vgl. Bild. auf nassem W., Granit) V 94am; warme Quellen

IV(244a, 9m) 499e, 502am; Schmelzversuche IV 489a, 580am; gegen die Ultraphosphatenisten V 94e, Uralit IV(479a) 639m; Vulkane I 450e, 5e | Wärme IV 499e; „Wärmelehre“ I 445m, 6m, 450ell, e (engl.), 5e, 9e, 472e, IV 489a, 579m, 580m

\*Bischof III 227m (Sternwarte), Bismuth = Wiemuth; Bisen (= Büffel) II 488e-9a (in Amer.), 9a, a (Volk mit gezähmten), a [Buckelochs]; Bithunum II 271m; bithynisch II 162e (Küste), *Bithynium* (Pentus) II 162e | bitter [s. Meer]: B-erde I 460a, B-spath I 276a; B-feit (bildl.) II 233m | bituminös I 469m, IV 248e: Geruch IV 259e, 263a, 274am, 510e: | *Bjarnafell* (Berg Isl.) IV 247e, Bjarne Herjulfsson II 457me (sieht zuerst Amer. 986)

\*Black II 388am (Luft) | Cap. Blackwood: Karte IV 586m; Insel St. Paul IV 411e, 586me | Blaeu (-ew)\* III 226m; Wilh. Blaeuw (ed. Blaeu) (der Vater) II 329e (Himmelskarte), III 347a: | Blagden I 396e (Feuerfugel), *Blagodät* (Berg im Ural) IV 209am | (Magnetberg), Blainville s. Ducrotay, *Blair Athol* IV 31e; Blake\* I 41e [ind. Berghöhen], Cap. Blake IV 400e (*Iwoga-fima*); rio Blanco (bei Penipe) IV 462e, 3a | Blanpain: Comet I 115e, III 572a | *Blansko*: Meteorstein (ed. Kierolith) I 136e; III 613e, 5m, 6a: | *S. Blas* (Mex.) IV 592m || Bläschen [s. Dunst, Wollen] II 384m | Blase [s. Glas] (°°) IV 273m; pl. Blasen (auch in compos.) III 508a: b-artig III 568a, aufgetriebene [Erdbf.] IV 337am; Blaschbälge (= Vulkane in Sybien) IV 347a, 536e, 567me; unter der Erde IV 370e; b-förmig [s. Hügel] I 377e, 453e; IV 271a, 340m, e, 616m; -räume I 134e; IV 251e, 484m | blasig [s. Glas] IV 392a (Gestein) || blaß s. rötlich; compar. blasser III 520e, 1a

Blätter B. (versch.) II 131e: diese Bl. s. Kosmos, radirte II 129e || A. (der Pfl.) [vgl. appendiculär] I 246m, 344m, 359me; II 69e, 91m, e, 113m; sg. Blatt (\*) (auch in comp.) I 55a: -Abdrücke IV 324e, -bildung II 303a; blurre I 194e, 435m; falbe II 35m, fallen II 29e | [Form] I 294a, II 87a; -form I 374m: | -gefäße II 92a, [sehr große] II 189e-190a, Grünstoff III 379m, -rand II 284a, Rauschen II 97e, welchem Stamm sie gehören II 56a, blättertreibend II 55e, Verdunstung aus der Oberhaut II 284a: || Blättchen III 615a; blättrig I 263m, IV 376a, V 71m

blau (± violett) [s. Ferne, Indigo, Licht, Luft, Sterne] III 118e-9a, 331ell, 395e-6a: -ängig (Wälder) II 220e, 240m, 437ell, 460m (in Amer.); Farbe III 135m, -grau IV 257a; -grün III 144a, 173m; Tage III 300a | Blau [s. Himmel] III 118e-9a, 129m, 299a, 309a, 331e, 417e, 539a; IV 144e: tiefes II 38a, 96e | Bläue [s. Himmel, Luft] II 329m (dunkle); bläulich III 173a, 504e, 542a; IV 350a (gran), V 47m

\*Blei B. (Fisch) I 373a || B. (Met.): Chlork. I 245m, -dächer III 30a, der Drehwage I 424e, Gewicht II 386a; -loth I 176e, II 469a; Drydation II 385e-6a, Schmelzarbeit V 94e-95a, verfaßt II 387m, in Vulkanen I 245m | Bleiern V 94e || Bleiben I 35e (fein); bleibend II 188e, B-des



II275a: | bleich f. Sonne ||- Blende I281a | blenden III223m (die Augen), -end f. Licht; Blendgläser III144a, 309a, 383m | Blendlinge I491a, Blendungen III101e || Herry de Bles (Civetta gen.; niederl. Maler) II129a

Blick f. Frau, Meer, umfassen II233ell: allgemeiner IV413m, beschränken II399m, durchbringender II302e, scharf eindringender V17a; sich dem B. entziehen III215m, dem B. entzogen II310e | erweitern II25e; III75e, 304m; erweitert sich II60m, 171a: | der ferne I386e, flüchtiger II279a, frei II181a; geheftet auf III12m, heften auf II137m; ruht auf II181a, schweift I83m; senkt sich I386e, II29a; tiefer II74e; werfen auf II239e, 279a; IV413m ||— blind f. erblinden, Glaube; Blinken f. Sterne

Blitz f. Trachyt, Vulkan, Zeus I198e, 204e [363-4a], 440a, 3e; III445a; pl. Blitze (\*) I199a [363-4a]; III415e, 623a,m: (comp. Blitz-) -ableiter III68m, -ableitung II417am (im Alterthum); Arten\* (bei den Etruskern) II169e, 418a; B. und (mit) Donner, vom D. begleitet IV142e\*; V24am\*, 49m||; vom B. durchlöchert IV592a; Electricität II383m, electr. IV612e; vom B. entzündet II13m; bei den Etruskern [a. Arten, -schauer] II169e, 417m-8a; ferne III90a\*, Menschen u. Pferde getödtet V24a; Herabziehen II417me\*, Hervorlocken II417e\*; frachend II68a, b-los III144m, -röhren IV592a, -schauer (der Etrusker) II169e, -strahlen II417m, [Ursach] IV536e, verglasend I362e-3a; [Wirkung] IV592all, 612e: || blitzen I363e (nie), blitzend f. Flammen

\*Bloß f. Eis, Fels, Kalk, Stein, Vulkan I426a [Felsb.] ||- pl. Blöcke B. (versch.) II157a | A. (von Gebirgsarten, Gestein) I261e, 396m; IV269a, 356m, 7a,m, 363mell, 6a, 510a, 8e, 567a, 572e; V44m: aus- gestoßene IV641a, Hebung IV360e, in B-en IV479m || Blom I473a (Steigen von Schweden); blend (Blüfer) II220e, 240m, 421m, 437e-8a; bloß gelegt IV281e; Jules de Blofseville IV64e-65a (2 Reisen), 102a

\*Blue mountains (Oregon) IV440a, 598m | blühen f. Pflanzen II131e [Pfl.], -end f. gelb, Gewächse II64m: | Blum V71e (künstl. Mineralien); Carl Ludw. Blume IV(264m Giftbaum), 514a (Rumphia) || Blumen f. Wunder (auch comp.) II52e, 102e, 121m, 131a; sg. Blume (\*): mit B. bekrönt III455m, Farben III169m (379m), der Götter II37am, große II114all; Reich I55a, Reichthumschnitt I19e\*; b-fohlartig IV344e, 480m; -ironen III169m, -lese f. Anthologie, -liebhaberei II106m, sich öffnend u. schließend II283e, b-reich II34a, -sprache II43m, Staubfäden I19e\*, weissen II114a, zarte II91m || Joh. Fried. Blumenbach (1752-1840) I286a, 382e-3a (Menschenrassen) || Blut: von Bisons II489a, Entschwärzung II387a, aus Mund u. Nase IV355a; b-roth III542m, 607a; -thiere I373a, ~etropfen III172e | blutig f. Sonne

Blüthe f. Cultur, Geist, Jugend, Kunst B. bildl. f. Zus. II201e [einer Stadt] (sg.\*); pl. Blüthen (A. der Pfl.) (auch in comp.) I55a, 83e, 155e, 295a; II35m, 57m, 63m, 91e: (auch bildl.) -alter II7m (der



Menschheit), mit B. bedeckt II 10m | Duft II 18a, -duft II 58e, duftende III 379m :| edelste II 230e, [Farbe] III 379m | Form II 87a, -form I 374m | Fülle II 91m, -fülle I 10e :| [gemalt] II 85a, des Himmels II 29a, höchste II 337m\*, -freis II 14e, männl. u. weibl. I 298e; b-reich I 355m; II 32a, 67e, 87e, 91a, 96a; V 80m; welchem Stamm sie gehören II 56a, -staub I 373m (aus der Luft fallend), -stengel I 155e, vielfarbige II 91m, welken dahin II 9e, -wellen II 20a, zarte II 252e | -zeit I 482a, II 265e, IV 225m: des Lebens II 124e || großblüthig I 360e, II 89m

blutig f. Blut, *Blynie* (Inseln, Theil der Menten) IV 395e-6a

\**Doña Beatriz de Bobadilla* f. Columbus; Boccaccio II 58a (Schäferroman), 288e (vor), 9a (class. Vitter.), a [pers.]; *Bochara* f. *Bokhara*, *Bochica* (Botshika) III 482e ||. Bed: Fell I 252a, II 20e | Böck IV 67e (magn. Zinten.) | Bäckchen (hoedi; im Fuhrmann) III 186a

August Böckh [a. A. v. Humboldt] II 105e, 436a, 502m: Aeonien gärten II 130e-1a, Antichthon III (425am) 476e, Chronol. II 403m; Cosmogonie III 437e, 477e; in den Studien von Daub u. Creuzer III 477e-8a, *Inarima* IV 535e; corpus inscr. graec. I 77a, 397m; *νόμος* V 15m-16a (urspr. Bed. u. Ableitung), *Lyfis* II 502m, Metalle an Planeten III 470a; „metrol. Unterjuch.“ II 403m, 9a; Nemäischer Löwe I 408m; [pers.] IV 508e; V 15m, 60e | „Philolaos“ I 62a, 76a, 505a; III 465m, 476e, 7m,e; über Philol. f. Platon; sein Weltsystem II 350e, 421e-2a :| Pindar II 105m, 422m; *Pitheculen* IV 535e-6a; Planeten nach alten Ansichten III (437a) 470a, 7m | Plato III 27e, 437e, 477e-8a; de Platonico syst. et astr. Philolaica II 505a; III 27e, 465m, 477m | Pluton V 60e, 86e-87a; Plutos V 86e-87a :| Präcession II 436a, Proclus III 470a, Sophocles II 500m (Sonne), Typhon IV 508e, Vitruv IV 449a; alte Weltssysteme [vgl. Philolaos, Planeten] II 505a, III 465m

Böcking II 109a (Ausonii Mosella), paramo de *Boconó* (Venez.) IV 557m

Joh. Elert Bode: der B. fche Comet III 330m, 340a; „gestirnter Himmel“ III 442a, 483a; „astron. Jahrbuch“ I 390e, 415e, 483e; III 58a, 196a, 262a; Nebelfleck III 349m; [pers.] III 384e, 441e, 2a, 530a | Gesetz der Abstände der Planeten [f. hyp. Titius] II 513a; III 441e, 2a, 3e, 483a; „von dem neuen Hauptplaneten“ III 483e :| Sonne, Sonnenflecken III 384m-5m, 6a, 411e | Sternbilder III 199m; Sterne: [einzeln] III 180a, Zahl III 192me :| „Uranographie“ III 192m, Uranus III 530am

Boden [f. Eis, europäisch, Geschichte, heimatlich, heimisch, historisch, Jupiter, Krater, Luftmeer, Meer, Mond, Ocean, See, Vulkane, Wald] B. (uneig.) II 73a; III 7m, 289m (fester); A. (eig.) I 321m, 344m, 385e-6a, 446e; II 254e; IV 224a, 252m; V 38a, 73e-74a, 88a, 90a,m || Infätze (zu allen Bed.) [compos. Boden-]: abhängig vom B. I 376m, 8m || anschwellen II 20e | Anschwellung IV 158m, e-9a, 240m, 273m, 435a, 596am; pl. -en IV 159m || auf dem B. II 57a, Aufsteigen IV 359a;

Auftreibung, aufstreiben IV 271a||, 3m, 336e-7m; aufwühlen III 608a, Auswahl II 100e, den B. bedecken II 92a, benetzen I 359a | Beschaffenheit [vgl. Eigensch.] I (454e); II (49e) 50a, 129e (242a); IV 45e (513e), V 73e-74a; -besch. I 423m, IV 28m :| -besitz I 430am, Bewegung IV 223e, -bildung V 66e, Cultur II 489m, [Eigenschaften] (vgl. Beschaff.) IV 40a, eigner I 40m, Einfluß (auf anderes) II 431a; erbebt I 213a, 6a, 223a, 4m; IV 216m, 231am (Monate lang) || Erhebung [= Hebung, Höhe, Erhöh.] I 13m, [317m-320 fensfröchte]; IV 221a, 270e: ihr Einfluß, was davon abhängig ist . . . II 378e; IV 110am (m), 1e | -Erh. IV 110m || erhitzt sich IV 497m, Erhigung IV 181e | Erhöhung [= Erhebung] (vgl. \*Land) I 375a; IV 110a, 159a; -Erh. V 6e :| Erkaltung II 378m | erschütttert IV 224a; E-nung I 222e, -en IV 231e :| Erwärmung I 334e, II 284m | erzittern (zittern) IV 231am (Monate lang); Erz. I 214a,e; IV 230m :| Faltung IV 352a; fester I 125m, 351a; II 146e (157e), III 289m; fenschter V 79m; -fläche I 169e, 482e; III 611m; IV 35e, 338m (Gestalt), 435a, 616m||; V 35m, 43a; Form [= Gestalt] IV 244m | fruchtbarer II 200m; F-feit II 38m, 270m :| an den B. gefesselt I 16e; II 37a, 90a; gefroren IV 46e (ung.), 47e; gehoben I 284e, IV (271a) || -gestalt IV 431m(e)-2 (1e, 2a): [bes. Art] IV (432e, 5am) | Gestaltung [= Form] II 44e (Einfluß), 186m, 193e, 214e; V (43); -gest. I 352e, IV 593a (Einfluß) :|| hebt sich [vgl. gehoben] II 20e, IV 336e-7a | Hebung (Steigen) [= Erh. nsw.] I 472me, 4e; II 224a, IV 270e-1a; pl. -en I 310e (kleine), 1m || Höhe [= Erhebung] I 352a, IV 158m; höher IV 158e | Kälte IV 46e||-47a, kalter IV 46e :| krautbedeckt II 56a, [eines Landes] II 42a; lockerer III 608a, IV 513e; b-los f. Hypothese; dem B. nahe I 334a, 365e; Nivean I 313e | Oscillation(en) [= Schwant.] I 225m (314a), IV 495m; oscillirend I 314e (ohne Erdbeben) | Schichten I 175m (dichtere), -sch. IV 271a :| Schwankung(en) [= Oscillat.] IV 221a, 495m | Senkung I 311m, II 224a, IV 221a; -s. IV 610m :| sichrer f. fester; Sinken I 472m, 4e; sählig I 53e, Steigen f. Hebung, -strecke I 239e | Temperatur [± Wärme] I 350e, 447; IV 46e-47a, 240am (252m); V 79m (88m); -T. I 447a, 482m; IV 43m, 166m :| man trant dem B. nicht I 224e; trockner I 284e, 343e; IV 31m, 278a; V 35a; unbewegl. I 224m, Unebenheiten II 170a, Üppigkeit II 56a, -veränderungen IV 216e-7a; Verhältnisse II 32e, -versch. I 352e || Wärme [± Temper.] I 182a, 228e; -wärme IV 39e | w-seitend IV 46m | -strahlung I 340e, IV 235a; w-strahlender I 338e || -wechsel II 253a, gespaltner I 454e, zittern f. erzittern

\*Carl Bodmer II 132a (Zeichnungen für den Prinzen Maximilian zu Wied), bodo (Infusionsth.) I 488m; Boethius: Geometrie II 199a, 263m; Bogdo-Oola (Gebirge Inner-Asiens) IV 384a

Bogen [f. Inseln, Licht, Meridian, Parallel, -kreis] (pl.\*) A. (versch.) IV 155m [Druckb., pl.] | B. (phys., Gestalt) I 141e; IV 205e\*, 403a:

flacher III 506m; b-förmig IV 343a, 392e, 599a; leuchtende(r) IV 143a, 5m\*: || C. (mathem.) III 107m,e; IV 18e, 127m; pl. Bogen (\*) (auch comp.) II 453m: beschreiben IV 127e\*; eingetheilt III 117a, Einteilung [= Theil.] IV 187e; im B. [a. Minute, Secunde] II 413e, IV 594e; Krümmung IV 18e, -fr. IV 27e; -linie II 152a, Messung I 423m | -Minute III 265m, 272a; IV 594a; pl. M-en IV 127e, M. im B. IV 127a | -Secunde III 265m:  $\frac{1}{10}$  III 76e, 272e; von S-en (pl.) IV 64m\*, S. im B. IV 126a | Theilung [= Einteil.] III 60e, -theilungen III 266e

*Bogoflowfsk* (im Ural) I 272e, 460m; IV 45e-46a, 45e (Breite), e-46a (unterird. Eis)

S. *Fé de Bogota* (I 360a, 485m; IV 110e, 180e; sonst bloß *Bogota*: I 215e ...) (Stadt; doch auch Land u. Hochebene): Breite I 485m, Erdbenen von *Caracas* IV 496m, Feld mit Mastodonten-Knochen I 292m | santuario (Capelle IV 180e) de N. Señora de Guadalupe IV 94e-95a, 180e-1a: Höhe IV 110e, 181a; magn. Intens. IV 94e-95a, 181a; m. Reig. IV 110e | Hochebene [= Hochland, Plateau] I 467e, III 482m; IV 235m, 275m, 527e-8a, 534e, 542am [556e]: Größe IV 556e; Höhe IV 542a, 556e; Lage IV 556e, der *Ruiz* V 27e-28a: | Hochland [= -ebene] IV 166e (Abfall), 226a, 306me; Höhe (der Stadt) I 360a, 485m; IV 110e, 180e, 275m; magn. [a. Guadal.] IV 110e (Reig.), 180e (Intens.); Plateau [= Hochl.] I 361e; IV 496m (hohes), 556e; Regen I 360a, 485m; Temper. I 485m, IV 166e; *Tolima* sichtbar IV 527e-8a; Getöse von Vulkanen gehört IV 226a, 306me, 534e, 542am

Gust. von Boguslawski (Sohn, geb. 1827): Sternschnuppen bei Horowic I 133am, 399a, 405e; III 621a | von Boguslawski (Vater; Palon Heinr. Ludw., 1789-1851): Cemet II 427m; Cemet von 1847 III 578me, 580m; Schön III 112e; Sternschnuppen I 398m, 403e; III 592e: Perieden III 605a,m; „Uranus“ III 262a

Peter von Bohlen: *Caucasus* II 419m, IV 507e-8a; „das alte Indien“ II 415m, Paradies II 133m, ritusanhâra II 117e||

*Böhmen* (Land) I 226me: Becken II 509a (geöffneter), [Berg da] IV 111a, [daher geht.] II 497a; Gestalt II 508e, 9a; magn. Ungew. IV 132m | [Orter da] I 417e, 8m, 468a, 470a; III 584m, IV 113a; [Örtlichkeit] IV 567a: | Sternschnuppen III 621a, umwallt IV 615a || B. *Böhme* (sg.) III 225e || C. böhmisch III 223a, 4m: Gesellschaft der Wiss. III 127m | Mittelgebirge IV 341m: Basalt I 460e, -uppen IV 636e; [Berge] IV 477m, Beschreibungen IV 636e, besucht IV 637e; Gebirgsarten IV 462a, 477m, 636e; Kuppe IV 637e: | Phänolithe IV 637m, scriptores rerum Bohem. I 399a

Joh. Fried. Böhmer II 452e (fontes rerum Germ.), Bohnenberger f. Lindenau

bohren: auf IV 263a; mit dem Seil I 417a, IV 263a; Seilbohren [f. China] IV 513am (in Eur.) | Bohrer [Erdb.] IV 165a | Bohr-: -Methode



IV 513m, -versuche IV 37e-38a ||— Bohrloch (\*) 1416e, 7a, 426a,m; IV 36a,e, 37a,e, 165a, 8m; [bestimmtes] ... IV 492me; pl. Bohrflücher I 179m; IV 43m, 44m, 243a ||: [Aufzähl.] IV 165me, beim Erdbeben IV 492me\*, hoch gelegen IV 37a\*; Temperatur od. Wärme (bes. der tiefen, in der Tiefe; verz. Zunahme) [vgl. tiefe] I [426-7a]; IV 34a [35m-40a], 35m, 36e-37a, 44m, 165me, 8am | tiefe, Tiefe [a. von Temper.] I [166m-7m, A. 416e-9a] 416e, 7a, 9a; IV [35m-40a, A. 164e-6a] 35m||, 37a||, 165m, 243a: in China IV 262e-3a, geringe T. IV 38a\*, größte relative IV 94am :| Wasser IV 35m, [Zustand] IV 35m

\*Otto Böhrling: Sakuntala II 114e, 127m :| Cap Bojador (NW Afr.) II 163e, 6m, 414a (Vorgeb.); Bojardo II 53m, 121am | Bokhara (auch Bochara II 255m, 9a): Breite I 395a, III 195me; Erdflüße I 220a, Höhe I 395a, Lage ib.; reine Luft, Himmel I 122a, 395am; II 259a; [Ort dabei] II 255m, Sternschnuppen I 122a :| monte Bolca (bei Verena) II 389a, V 62a; Boliden I 411a, III 622m; Bolivar I 476am (Nivelement)

*Bolivia* (= Peru, ob. Peru I 42m) I 42m, 167m; bolivisch (°) IV 549e (Prov.): Andeskette [= Cordill.] : 2 Ketten IV 432a; östliche IV 293m, 437a||m; veränderte Richtung IV 549e-550a, Zusammenhang IV 554a :| hoher Berg I 167m, höchste Berge IV 293m | Cordillere [= Andesk.] IV 547me: östliche IV 453e, 529m :| Ebene IV 530a, Exped. I 42m, vulf. Gestein IV 437am, Hochebene I 484e, Muschel-Versteinerungen IV 294a, [Orter] ib.; Provinz(en) IV 547e, 9e°, 550a; Schneegrenze I 46am, Trachytegel IV 549e | Vulkane (s. ferner bei \*Peru) IV 547m||e, 8m, [9m-550m (Aufzähl., mit Nachr. usw.; von N-S, vom Tacora an)]; sg. Vulkan (\*) IV 292e: ausgebrannter IV 453e\*, besucht IV 302a, Entfernung von der Gruppe Chili's IV 547me, Gebirgsart [vgl. G.] IV 633e; Gruppe IV 549e, e-550a; wo keine sind IV 293m, 437a; vulkanleere Strecke IV 547me, 550m (bis Chili); -Reihe IV 321a, 550a; Reihen-B. s. bei Peru; veränd. Richtung IV 549e-550a; südlichster\* IV 386e, 547m

\*Grafen von Bollstädt II 283m, Albert von B. = Albertus Magnus ||-Bologna II 344a: Cemet I 144e, bot. Garten II 85a; in, zu III 337e, V 64m; Pendel II 393m; IV 24e, 25m; Univerf. II 448m | Belognefer Schule II 82e

*Bolor* (Gebirge Inner-As.) [s. Thian-schan] II 188a, 402a; -Kette (\*) II 176e: chines. Nachrichten IV 380m, schneidet den Hindu-kho II 241m\*, = Imaus IV 608a | Kosyurt u. B. IV 507m (-System, Verbindung), Kosyurt-B. IV 382a (Meridianfette, durchsetzt) :| Kuen-lün durchsetzt den B. IV 379e; Meridian-Gebirge IV 379e, M.-fette IV 608e | Mustag genannt IV 607e: bed. Schneeberg IV 607e||, daraus ist Mousart für den Thian-schan verstimmt IV 607e :| Namen IV 607e, 8e; östlich davon IV 176a\*

\*Bolscheret'ski (Kaukasus) IV 391e, lago di Bolsena (im Albaner Geb.) IV 614e; bombax II 189m (-Bäume), IV 258e ||-Bombay II 443m, III 212e: engineers III 310a, bot. Garten II 315m; [Insel dabei] IV 76a, 193a |



magnet.: *Ww.* IV 119m, 193am (stündl. Veränd.: unregelm.); *Sage* IV 193m; *magu. u. meter.* *Observatorium* IV 76a, 193a,a (observations): | *Pisger* IV 382e-3a || *Bomben* (von Gestein) IV 280a, 293a, 519m: vulkanische IV 375a, 477m: | *laguna de Bombon* f. *Taal*, *Cap Bon* (*Wfr.*) II 152m

1) *George Bond* (1848 Gehülfe an d. Sternw. zu *Cambr. B. St.*): *Nebel der Andromeda* III 180e, 1a, 211a, 316a, 7e, 362me; [pers.] III 180e, 316a | 2) *Henry Bond* (c. 1676): *Streit mit Beckborrow* I 439e, II 483a; IV 58m, 202a; *Länge durch magu. Zuehn.* I 439e, IV 58m; *Nebelflecke* III 48am, 325m, 330e, 362e: || 3) *Will. Cranch Bond* (*Dir. d. Sternw. zu Cambr. B. St.*) [ohne Zeichen ist *W. C.*; ohne *Bern.*: \* *Dir. d. St. zu Cambr.*,<sup>o</sup> zu *Cambr.*]: *Neptun* III 554a<sup>o</sup> (*Masse*); 1<sup>ter</sup> ~strabant entdeckt III 426m, 535a, 556me: | *Orion-Nebel* III 337m, 8a, 365e, 6m; [pers.] III 527e<sup>o</sup> | *Saturnusring* III 525me<sup>o</sup> (3<sup>ter</sup>), 7e<sup>o</sup> (*Beschaff.*); 7<sup>ter</sup> ~strabant entdeckt\* III 204a, 426e, 460e-1a, 528a

\**laguna de Bongbong* f. *Taal*; *Bonin-Inseln* (bei *Japan*) IV 401m (vulk.), 4a (eine vulkanische), 4a; *Bonite* (*Schiff*) III 109e, IV 65a | *Bonn* III 190e: *fest. Baum* I 298a, bei IV 453e; [Pers. da] III 602a, 7m, 620e; *Sternwarte* III 84e, 146a, 234e, 259e, 620e; IV 227a; zu II 50a, III 155a | *Charles Bonnet*: *contempl. de la nature und Übers.* III 442a,a (*Weltgebäude*), 3a, 483a: in der Übers. *Titius Ann.* über die Abstände der Planeten III 442, 482a: || *Aimé Bonpland* [a. A. v. *Humboldt*]: *Sternschnuppenfall von Cumana* III 612am, nach dem *Pichincha* III 69a; *Sammlungen* IV 466m, 640m | *Bonplandia* IV 539m || *Bontems* III 80a, *Boorendo* f. *Borendo*, *Boos* (*Eifel*) IV 280a || *Bootes* (*Sternbild*): *Doppelsterne* dabei III 298m, *rechter Fuß* III 326e, *Homer* III 159e, *Nebelfone* III 326e | *einzelne Sterne*:  $\alpha$  III 642a (rot),  $\gamma$  III 141m,  $\epsilon$  III 139e;  $\zeta$  (*Doppelstern*) III 301a,m;  $\eta$  III 140m: || *Felix Booth* IV 65e (*Resten einer Reise*) | *Boothia felix* (*Insel im arct. Amer.*) I 307m, IV 99me: hier liegt der nördl. Magnetpol IV 99me || *Böotien* II 160e; *böotisch* II 8e (*Sängerschule*), 175a

*Franz Bopp* (*Etymologieen*): *Äther*\* III 42me, 54am; *Himmel* III 208am\*, *Acēmos* I 77me\*, *Nalus* II 116e; [pers.] I 77m; III 468m,e; *Sanskritnamen der Planeten* III [468m-9\*], *glossarium sanscr.* V 65m, *Sonne* III 208am\*, *Vulcanus* V 65m\*, *Welt* I 78m\*, *Zußer* II 401me\*

\**Boppard* IV 504m [*Ort dabei*] || *Bor* IV 495a | *borasauer* [f. *Matron*] IV 256a,e, 7a; *Borjäre* IV 256m-7a, 267a, 495a, 509me,e (-*Quellen*) || *Borabora* (*Insel bei Tahiti*) IV 425m, *Boracit* III 399m, *borassus flabelliformis* (*Palme*) II 425m, *borasauer* IV 523a | *sidera Borbonia* (*Sonnenflecken*) [vgl. *hebräisch*] II 361m; III 383m, 409me||; *borbenisch* [vgl. *bourb.*] III 409e: | *Bord* II (470a) || *Jean Charles Borda* (geb. 1733, † 1799) [a. A. v. *Humboldt*] IV 86am: *Reise nach den canar. Inseln*

II 374a; IV 86am, 111am; Instrumente IV 26e, 157e | magnet.: Sutenj. 1432m, II 374a; IV 60e-61m (Verdienst), 86am; Neigung: auf Höhen IV 111am, 2a; in Paris IV 108a: | Manusc. IV 111a; Neigungs-Nadel IV 86a (113e-4a, 172a); Einfluß auf Reisende IV 61a | Pic von Teneriffa IV 111a: Messung IV 524e-5a, 5a (Zirrhunn) || *Bordeaux*: Lage I 481m, [Ort dabei] II 519e; Pendel I 424m; IV 28a, 31e; Schwerkraft I 422e; Temper. I 342m, 7e, 350m, 481m; Wein I 481am: | *Bordj* (Land) II 402a, Boreas II 421m (von ὄρος abgel.); Boreel II 355m, 6a, 507m||; Pet. Borelli II 355m, III 77e (Subjective); *Borendo* pass (Himal.) I 42a (*Boor.*), 484a; Borenius I 421e; *Borghetto* (nördl. v. Rem IV 631e) IV 472m (ausgebr. Vulkan), 631e (Lencit) | Card. Stefano Borgia (1731-1804) [vgl. *Veletri*] II 359a, III 485e-6a; museum Borgianum f. *Veletri*: | Bornemann (Chem.) IV 459e (Gae), 512e (macalube), 523m (*Volcano*)

*Borneo* II 86e, 204a; IV [405e-6, A. 584m-5a]: wenig bekannt, bekannte Theile IV 405e | Berg IV 405e-6a; höchster Berg ib., 585a: | continental IV 405m | Gebirge IV 406m; ~efette IV 406e, 585a: | gegn. [vgl. Miner.] IV 405e-6; *Giara maggiore* IV 405m, 584me; Gold IV 584e; sehr groß IV 584me, Größe IV 584e | Insel dabei IV 405e; Inseln dabei IV 405a, Inseln um B. IV 405m (Menge von Vulkanen): | Karte IV 584e, 5a; Küste f. Nordwest, Ost, Süd, West | magnet.: Äquator IV 102m; Beob., Station IV 76m; Linie ohne Abw. IV 138m, 203m: | Miner. [vgl. gegn.] IV 406am, 585a; Nordspitze IV 102m, NW-Küste IV 405e; Ostküste IV 393e (Richtung), Richtung f. D. u. SKüste, [Schrist] IV 585a, Seesente IV 584e; Südküste IV 394am (Richtung), Südost IV 405e; Theile f. bekannt, [Topogr.] IV [405e-6] | kein Vulkan bekannt IV 405e-6a, ehemal. B. IV 406a; vulk. IV 405e-6: | Wäſſchen IV 405e, 6m; Westküste IV 405e

\**Bornholm* (Insel) I 473e (steigt); versauer, Versäure f. Ber; *Borsipener* II 431m | Bory de St. Vincent: voy. aux îles d'Afrique IV 410m; Vulkan von Bourbon IV (410e) 585m, V 46a: | *Borysthenes* II 163m

\*böseartig III 577m, *Boscampo* I 274m | *Boſchan* (Vulkan in der Mantschurei) (oder *Ujum-Holdongi* IV 457a) IV [456e-7m]: Ausbrüche IV 456e-7a||, ausgebrannter IV 456e, Fuß dabei IV 457a; Lage IV 456e, 7a||; Ferne vom Meer IV 457am; Schlafen IV 456e-7a, 7a (-Hügel): | *Boscovich* III 17e (Naturlehre) | *Boskop* (*Boſſ.*; in Lapland, Finnmarken) I 440m: langer Aufenthalt (Station) I 206m, 313m, 440m; Schwankungen des Barom. I 336e, Breite IV 205a; Nordlicht(er) (beob.) I 206m, 440m; IV 146e, 205a, 6e; scandin. Reise IV 205a, Station f. Aufenth., Temper. der Tiefe IV 38e || *S. Miguel* (de) *Bosotlan* (in S. Salvador) (viell. = *S. Miguel*): Stadt IV 543a | Vulkan von IV 310a [543a]: neuer Ausbruch IV 545m, entzündet IV 352e; Lavastr. IV 352e, 542a; noch thätig IV 545m, sehr th. IV 543a; schöner Trachytegel ib. || *Bosporus* II 77e (Übergang der Perser), 126e (Bild); *Bosra* (an der syr. Grenze) II 244m,

*Bossekop* f. *Bosfekop*; *bostan* [f. *tauk-i*] II 43a (*Sadi's* Gedicht) | *Boston* II 270m: Breite II 458a, [Pers. *ḥa*] III 505m, *philos. journal* IV 528m, *Sternschn.* I 130a, *siibl.* von II 457e; *Temper.* I 353ell, III 485m | *Boswellia* (Pfl.) II 444a: *B. serrata* II 443m; *B. thurifera* II 242e, 443m, 4a

**Botanik** (= Kräuterkunde, Pflanzenkunde) [f. *Araber*] I 375e, 457me, 490m; II 251a, 315e: erst für Arzneimittellehre II 347m; die beschreibende I C. VIe–VIIa, 39e, 55e; II 92e, 96a, 239a; [Gegenstand] II 136e; Geschichte II 56m (in *Span.*), 239a, 347m (464a); Hilfsmittel II (95e), [eines Landes] I 468a, der Römer II 229e–230a; [Schriften u. Verf.] I 468ell, II 288m; System. II 96a, Unterricht ib. | B. Botaniker: sg. I 20a; II 98a, 443m; ein bestimmter II 255a; IV 69a, 220e, 528a, m, 610e; V 34a, 63m; pl. (C) I 376e, bestimmte IV 565e: ausgezeichnete IV 528a, der beschreibende I 19me; einer Exped. IV 528a, 548e: || C. botanisch: Abbildungen II 88a, Forschungen IV 538m | Garten [f. *Berlin*] II 229e (im alten Rom), 256m (bei *Cordora*), 315m (bei *Bombay*); pl. Gärten II 84e–85a, 130am, 1me, 229ell [der Alten], 480e–1a (in Mex.): | Interesse II 87a, Kennzeichen I 284a, Sammlungen IV 640m, Studium II 95e (Hilfsmittel), Werke II 193a, Bergliederung I 293m

\**Bote* II 105m, IV 457m; *Lieut. Boteler* IV 377m (*Camerun*), *Jan Both* (Maler) II 129m, *Bothe* IV 620a (*Trachyt* des Siebengeb.), *bothnischer Meerbusen* I 313e, *Botschika* f. *Bochica*, *Botta* IV 381m (*djebel Tir*), *Giov. Bottari* V 64me (*vulcani*), *le Boucher* IV 601a (*soufrière de la Guadeloupe*) || *Bougainvillaea* (Pfl.) III 540m | *Bougainville*: *magn.* Reig. IV 61e; *Reise* I 474e, IV 64e; *Westumseglung* IV 61e

*Pierre Bouguer* (meist mit *Condamine* zusammen genannt, vor C.): *Reise nach d. Äquator* I 422m, [Begleiter] III 144a | *Chimborazo* IV 31e, 570e: *Ablenkung der Lothlinie durch den Ch.* IV [162]: | *Saber* mit *Condamine* I 422m, *Corbilleren* IV 314e (2 Ketten) | *Cotopaxi* IV 292e, 570e: *Ausbruch* IV 574e; *Bimsstein-Brüche* dabei IV 364m–5a, 577a; *Höhe* IV 529m, *Schnee* mit *Bimsstein* IV 574m; *Wasser* V 30e, 52m: | *Licht* [a. *Sonne*] III 101a, 133e; *blünne Luft* I 356m, „optique“ III 114e; *Pendel* IV 31e, 156am; [pers.] III 70m, 319e; *Himmel Peru's* III 88a, 144a; *Pichincha* IV 568a (*Erhebung*), 570e || *Quito*: A. Stadt IV 529m (*Höhe*): || B. (*Prov.*, *Hochebne*): *Arbeiten* IV 319e; *Gradmessung* [vgl. *Meridiangrad*] IV 301e, 364m; *Hochebne* IV 520e, *Inskrift* IV 526e, *Marmortafel* I 422am, *Meridiangrad* [vgl. *Gradmess.*] IV 22e | *Vulkane*: *lange campirend* IV 570e; *Höhenwinkel, Messung, Stationen* IV 391am; *Wasser* V 28e–29a, 51e || [Rufm] IV 319e; *Sangay* IV 292e, 301e; *Sehen* III 70me; *Licht der Sonne* III 396e–7a, 8a, 496am; *figure de la terre* IV 162a, 568a, 574e, 7a; V 51e, 52m; *Tropenhimmel* III 88a, *Tungurahua* IV 526e

*Bouillaud* f. *Boulliau* | *Boulliau* (die richt. Form, auch *Boulliaud*



III244e; wenig richtig Bouillaud III20m, 338m, 362m): Nebel der Andromeda III181a, 338m, 362m; astron. philolaica III181a, mira Ceti III244e-5a, Galilei III20m:] Bouquet II451e (histoire des Gaules)

Bourbon l'Archambault IV502a (Säuerlinge) || Insel, ile Bourbon IV[410m-1a]: höchste Berge IV410e; gegen. ib., 586a; Lage IV410m, [Reise] III318a | Vulkan von B. [vgl. Salazu] IV[410m-1a] 585m: Rische IV411a, Ausbrüche IV410e-1a, Flammen V26a, Gestein IV629m; Glasfäden IV411a, 7m; Höhe IV291m, 410e, 585m; Lava IV410e-1a, thätigster IV410m | vulk. IV410e (Thätigt.), 586a (Insel) ||— beurbenische Gestirne [vgl. Verb., Borbonia] II361m

Jean Bapt. **Bouffingault** [f. Acoſta, A. v. Humboldt]: Ackerbau V31e, über Acoſta [vgl. Art.] IV166e; *Andes* [a. Erdb., Temper., Vulk.] IV534e (Reise); *Antifana* IV561e (ob er Lavaſtröme gegeben?), 572am (Erſt. des Stroms gegen *Pinantura*); *Aquater* [a. Temper., Vulk.] IV40am; *Caracas* V96e-97m (Tagebuch der Reise), 96e (heiße Quellen); Chemie IV602am | *Chimborazo* IV162e: Bau, Erhebung IV490e, 572m; Beſteigung IV490m, 572me [Stelle], m [two gedruckt]; *Ekne* IV241m: | Corbilleren f. *Andes*, Quellen; *Cotopaxi* IV529am (beinahe erſtiegen), a (eine Höhe, Meſſung), 577e (Gestein); *Cumbal* IV471e; économie rurale I478a,m||, 481a, 5m; IV612me [Stelle], V(31e) | Erdbeben IV216m: in den *Andes* IV495me, von Neu-Granada I214e; Urſach IV218e-9m, 223a, 490am, 5me, 572m: | Feuchtigkeit I360a, Gas [a. Vulk.] IV510e (Analyſe), Geologie IV602am, Gewitter in den Tropen (Dünſtigk. und Proceſſe) IV(460am) 612me, mit B. Hall IV529a; nach Humboldt an denſelben Stellen, ſieht daſſelbe× [f. mehr. Gl.]...IV246a, 360e, 491e, 502m, 577e | Luſt I333a, 477e-8a; II388m, IV458m; -Temper. I182m, 427a: | magnet. IV67m (Beob.), 189m (Abw.); *Mariara* IV246a,m; V96e-97a; *Marmato* IV189m (621e), sierra de *Merida* IV557m, Meteorſteine III613a, Sammlung von Mineralien IV(621e) 8m, *Moya* IV491e; Neu-Granada f. Erdb., Vulk.; Vulkan von *Paſto* IV525e, Vulkanen von los *Paſtos* IV604m; [perſ.] III72e; IV40a, 218e, 265e, 360m, 510e, 529a, 572e, 628m; V80e; Pflanzen [a. Stickſtoff] I372e, Vulkan von *Puracé* IV604m; *Pufambio* ed. rio *Vinagre* IV250e-1a||, 502m | heiße Quellen I229a, 447e; IV246am, 250e-1a||: der Corbilleren IV501a,e, 2e | *Quindiu*: azufral, Schwefel, quebrada IV265e, 514a: | *Quito* [a. Vulk.] IV241a (Temper.), Regen [a. Stickſtoff] I485m, Reise(n) [f. Acoſta, a. Südamer.] IV534e (572e), Schriften I47me, Sterne III72e, Stickſtoff durch den Regen den Pflanzen mitgetheilt IV(460am) 612m | Südamer. [f. Reise, Temper., Vulk.]: (Reise) an verſchied. Stellen IV40m, 67m (218e) || Temperatur [a. Luſt]: der *Andes* I354e, invariable IV166am, in Südamer. I447am | durch die Temp. der Tiefe in der *Aquater*-Gegend die des Orts beſtimmt IV[40; m]: invariable



IV 166am||, e || Thermometer eingegraben I 40am, IV 237me; Tiefe f. Temper., Vulkan von *Tolima* IV 604m, Trachyt IV 265e || heiße Quellen von las *Trincheras* IV 246am, 8e, 501a,e; V [80m–81m, A. 96e–97m] 80e: 2 Becken [a. Temper.] V 97am, Tagebuch der Reise V 96e–97m | höhere Temper. V 79a, 80m,e, 81a: Temp. der 2 Becken V 81m, 97am || Trepen f. Gewitter, Vulkan *Tuqueres* IV 525e, *Turbaco* [von ihm nicht besucht] IV 512m (Wasser), [Verdienst] IV 602am, viajes f. \*Acosta, rio *Vinagre* = *Pufambio* || Vulkane IV 602am: der *Andes* [vgl. Südamer.]: Ausbruch IV 495m; seine Ansicht über ihre Entstehung, Erhebung IV 219am, 490me, 572am, 604m: | am Äquator IV 460m, Einstürze IV 572e, Entstehung u. Hebung [a. verhin *Andes*] IV 360am; Gas, Gas-Arten u. ihre Bestandth. IV 460m, 604m (Analyse), 613a; Hebung [f. Entsteh.] IV 572am (neue); Neu-Granada's I 445e, IV 490a; von *Quito* IV 241a, 480m, 604m; Stoffe IV 490a | von Südamer. [vgl. *Andes*]: Höhe IV 292a||, Mangel der Lavastr. IV 572me: | schmelzende Wasser IV 241me || Wisse IV 614a|| (Trachytstücke vom *Sangay*)

Bouffole (= hp. Compaß) [f. Declination, Inclination, Klaproth] II 294m, 468m||; IV 69a: Ablenkung IV 71am, mit der B. aufnehmen V 53m; chines. IV 52e, früh in chines. Wagen II 225m; Erfindung II 144m, Nicht-Gebrauch II 225m, [zur See] II 336m, Variation I 431a, mit der B. vermessen I 430m

\*Alexis Bouvard (geb. 1767, † 1843): Comet III 584a, Luftdruck I 478e; Mond I 421m, Ungleichheiten des Mondes IV 24m; [pers.] I 392a; Uranus: Störungen durch einen unbekannten Planeten, -tafeln III 555a: | val del *Bore* f. *Ätna* | port *Bowen* (B. arctischer Hafen I 337a) IV 96e: Barom. Schwank. I 337a, Lage IV 119a; magn. Abw. IV 119am, 191e–2a: | Bowring III 563a (Comet) || Rob. Boyle (1627–91) III 24a: Bentley I 76e, pneumat. Chemie II 384a, Luft II 387m; Newton III 23m, 33e | Sient. Boyle IV 404a (Vulkan bei *Jermeja*)

\*Brabanter Mönch II 291a, *Bracamoros* f. *Jaen*, lago *Bracciano* (im Albaner Geb.) IV 614e, 631e; *Braccini* V 38e (Wasser aus Vulkanen), Brachiepoden (Th.) I 286e, Brachmanen f. Brahmanen; *Bracir*-Inseln (= Azoren) II 295e, IV 52a

James Bradley I 154a: Aberration II 358me; III 90e, 91m, 125e, 7a||m, 154am; Geschwind. des Lichts III 91m, 128a; Rotation III 279am, 306m, 453m; [pers.] III 272e, Pound III 523m | Sonne I 414m; Translation des Sonnensystems III 279, 280a, 7a | Stern(e): -beobachtungen I 154a; III 154am, 196m, 265e, 7a, 272e (280e, 291m); -cataleg III 196e (266a); Doppelst. III 291m, 308a; Ortsveränd. II 371me, III 279me; Parallaxe III 306m, -Positionen III 266a: | Telescope III 78me, Uranus III 153e, works III 127a

\*Brahe f. Tycho || Brahma II 118e (-Religion); 198a (-Anbeter);

IV 325m (Sitz), 7e (Bedeut.) | Brahmagupta (ind. Mathem.) II 221e. 438am, 454am :|| Brahmanen II 39am, 115e (-Caste), 198m (gelehrte), e | Brachmanen II 198m,e, 439a; sg. -ne II 198e-9a | Brahmine 1299e | brahmanisch II 41a, 203a; III 209e :|| Brahmagarta II 432e, Brahmine f. Brahmane || brasch IV 282m | bramido IV 534a (eines Vulkan's), V 53e; -os [f. *Guanaxuato*] IV 300a: *Sangay* IV 533e, 4a||

Brand (= Feuersbrunst) [f. Erde, Stern, Welt]: -berg II 419a, IV 508a; -feld [= -land] IV 304e, 600e; durch Feuerfugeln III 608am, -geruch IV (585e) || -land A. (in Ital.) [= phlegmatische Felder IV 304a, = *Phlegra* IV 304e] (f. *Puteoli*) IV [304] 534e, 600e-1a: Feuer IV 600e-1a|| | B. phrygisches IV 535m,m (Typhon); in Lydien IV 536e | -länder V 58m-59a || -stätten I 226e (der Verwelt), -wunden IV 408a ||— brandig f. *Öl*

*Brandenburg* II 509e (marchese di); sidera *B-ica* II 357a, III 355a

\*Heinr. Wilh. Brandes: Fallkraft I 400me; Gehler's physik. Wörterb. II 514e, III 116m; Luftspiegung III 116m | Sternschnuppen I 127a, 394e, 6e, 9e, 400me, 3e, 4m; III 592e, 604e (Laur. Stern), 5e (Periode), 6m (Arbeit), me (Höhe) :| „Unterhaltungen“ I 396e, 9e, 404m :|| Chrn. \*Aug. Brandis: Anaxagoras V 20e-21a; Aristoteles V 19am (Erfahrung), 20m (Gegensätze); Diogenes von *Apoll.* III (595e) 618m, Elemente V 20e, Neophytos II 456am | „Gesch. der Philosophie“ V 20m; „Griech. Röm. Philos.“ I 77a; II 435m, 513m; III 27e, 618m; V 19am :| „rhein. Museum“ II 418e, III 27m; Zahlen II 456am

Brandstäter (Franz Aug.) III 624a (*Scythica*), Brandung II 105a

*Brasilien* (= portug. Amer.) II 61a, 85me | B. brasilianisch (auch \*), brasiliisch (°) III 562a ||: Cabral II 302am, Cap II 328a\*, Ceme: I 410a, Diamanten I 278e; Entdeckung II 84e (-en), 302, 334e; III 562a° (~reise); Gebirgsarten I 278e-9a, Gestalt I 309m, Hellsänder II 85m | Rüste [b] (a. magn., Nord) I 191m, 3e, 435m; II 54m (Beschr.), 85e, 302m; Rüste IV 93m | magnetisch der Rüste IV 66a, 67e, 92m: Äquator IV 100e\* (afr. Knoten), Linie ohne Abw. IV 136e-7a, Linien IV 100m; Magnetenadel I 193m :| Nordküste I 430e, [Ort, Örtlichf.] IV 100m, Pflanzenreich II 132a; Portugiesen II 85m, III (346a); Provinz I 359e, IV 92a\*; Reise(n) II 85mell, 129e-130a\*, 328a; III 252m||, 351a (562a), 577m; IV 66a, 67a; Sternschnuppen I 404m, Übersicht II 132a, Unab-hängigkeit II 88a

\*Braffen I 315m, 329a, 454a|| || braun [f. caffee-, gelb, schwarz] (B-fohle, bräunlich f. bef.): B-grau III 398m, graub. III 520e | -roth IV 342e, 621a; rothb. IV 371e :| schwärzlich b. V 34a || *Braunau*: Aërolith III 608a, 623e-4a; Meteorstein III 614a | Braunkohlen (= ligniten I 297e) I 297e-8m; sg. -fohle (\*) I 292a, II 411e: Alter IV 281me\*, Flora f. Pfl.; -Formation I 295a, IV 324e; -Gebirge IV 620m||,m (Alter); [in

Gegenden] . . IV 281m; Pflanzen od. Flora 1297e-8m, 470a; -Schichten 1297e; | bräunlich III 310a, *Braunsberg* 1132m (Sternschn.), *Braunschweig* III 30m (Herzog), *Brava* (capverd. Insel) IV 301a

Aug. *Bravais* [u. seine Begl. (Martins, Lottin) IV 146e, 8a (= commiss. scientif. du nord: s. Nord), 205am]: *Barem*. 1336e, 479a; *Behrlicher* IV 165m; *Faulhorn* IV 95a, 111m,e; *Luft* 1360e, 479a | magnet.: *Jutenf.* (mit der Höhe, auf Höhen abnehmend) IV 95a, 111m, 182a; *Neig.* in Höhen IV 111e-2a; intens. du magnét. terr. ib., 182a; | *météor.* 1441m; *Montblanc* IV 95a, 111m,e, 274e, 518a; *Niveau* 1313am, 473e | *Nordlicht* (bes. in Lapland) 1205a, 440m, 1m; IV 147e-8a, 205am: *Beckb.* 1440m, IV 146a; kein Geräusch 1205a, IV 146e; *Höhe* ib., 207m; *Krone* IV 205e, *Lichtbogen* IV (206e-7a); *Einfl.* auf *Magnetismus* IV 147a, e-8a, 208m; auf die *Magnetnadel* 1206a; *Ort* IV 207e; *gr. Zahl* 1205a, 440m; | *caves de l'observatoire* IV 39m, „*patria*“ IV 165m, *Regen* 1485a; *scandin. Reise* 1313m; IV 65a, 205am; *Temper.* der *Tiefe* IV 38e, 165m

*Bray-head* (Irland) V 69m | *Breccien* [s. *Basalt*]: k-artig IV 45e-46a, *Knochen-Br.* IV 461m

*brechbar* (= refrangibel) [s. *Strahl*] III 539all; *B-feit* III 169m, 417m (der *Strahlen*) | *Brechung* (= *Refraction*) [s. *Licht*, -strahlen] IV 219e: *doppelte* III 64a, *Doppelbr.* V 10a||; ~-*Index* III 93me, ~-*Verhältnisse* III 113e; ~-*vermögen* II 514a; III 51e, 59a, 123e; ~-*swinkel* III 93e

\**Brechet* IV 233a (*Wärme* des *Menschen*), *Brechung* s. bei *brechbar*, *Brégný* (bei *Genf*) IV 36e-37a (*Bohrloch*); *Breguet* III 81a (*Uhren*), 130a (*Dreh-Apparat*) | *Brei* [s. *Erde*] V 35e: k-artig 1452a, IV 232m; | *Breisgau*: [*Berg da*] IV 479m, 518e; *Breislak* IV 603e-4a (*Selbsttäre* von *Pezzuoli*)

**Breite** [s. *magnetisch*, *Mend*, *Senne*, *Sterne*, *Vollmond*, *Zone*] *W.* (gewöhnl. *Bed.*) 1351e, III 15m (im *Ausdruck*) ||— *B.* (geographische) [s. *Gl.*; ± -grad, -kreis; vgl. *latitudinal*] 1174m, 354m, 5e; II 300ell, III 145m, IV 22a; *pl. Breiten* (\*, auch in *compos.*) 1422m, II 458a, IV 553e || *Zusätze*: abhängig von der *B.* s. *verändern*, *Einfl.*; *abnehmende* 1203a, *ähnliche* III 388e\*; *unter allen*\* 1316e, IV 585m; -*Angabe* III 368e, *astron.* IV 23e\*, [*Aufzählung*, *Nennung* mehrerer] IV 22; -*Beobachtungen* 1423m, III 144a || *Bestimmung*: (allg.) IV 236m, 569a (durch die *Senne*); der *B.* zur *See* [s. *magn. Neig.*] II 296am, 321e-2a; III 346e | -*Best.* [s. \**magn. Neig.*, *Magnetnadel*] IV 593m; -en 1428me, II 254e, III 361e, IV 171m || *correspondirende* IV 62e\*, *unter einerlei* 1309m; *Einfluß* [vgl. *verändern*] IV 39e-40a, 240m; *eingegrabne* 1422m, -*Entfernung* IV 101e; *Fehler* IV 594a,e; *Function* der *B.* II 322e-3a; *geographische* [± *Breite*] 1335m, 353m,e, 5m; II 94m\*, 210m, 296a, 323a, 333m (*bestimmen*), 378e; IV 22a, 158e, 238e\*, 240m, 580m, 608e || *gleiche* IV 28e (*Orter*): in *g-en*\* [vgl. -freie] 1341a | *unter g-er* II 150a; *unter g-en*\*



I 342e, 424a :|| ein Grad B. f. Veränd. d. Wärme od. Temper., 0° IV 21e, 45° IV 21e (23m) :|| -grad [= Parallel, P-grad; ± Breite, -kreis] (f. Mont) I 354all,m; II 171m, 6m; IV 154m; pl. -grade (\*) I 342m; II 238a, 487e: Abhängigf. davon II 194m\*, alle II 266e\* | unter demselben IV 431e; u. dcmf. \*I 317e, 342a :| gergr. II 515m\*, III 485m; unter g'leichen I 342m\*; jeder, jeglicher I 248m, 353e | Messung I 175m, IV (153m, 5e); -en IV 26am\* | -Messung IV 25a; -en IV 21a, 24m :| nach B-en I 358m, Temper. Unterschied III 485m | verschiedne (pl.) II 312e, 3e, 327a; III 71m, 256e; unter v-en V 73m :| [viele] IV 27e\* :|| (pl.): hohe [a. nördl., süd.] I 328m: in hohen I 208a, 344a; IV 144a, 234e | höhere I 15m, 321e, 7m; II 64e, 458a; IV 93a: in h-ren I 479e, IV 143m | höchste II 373e\* || unter jeder III 450e, IV 346m; -freie [± Breite, -grad] III 388a (gleiche); durch die Magnetnadel bestimmt I (185e-6a) 428m-9m (9a); messen IV 608e | mittlere (pl.) I 289m, 339e, 470e (\*): in m-en I 344a, 6a; IV 97a, 116a, 121m, 3a, 143m | niedere (pl.) I 327m, II 458a: in n-en IV 120e | nördliche (pl.) I 358a; II 332e, 375m: durch + (plus) ausgebr. IV 100m, 178a, 183m; in n-en I 346a, 413a; II 487a; III 132e, 343e; hohe I (421m); II (271a, 304a,e) 9m (458me, 488e); IV (65ell) | eines Orts II 284a, 421e; IV 26e; von Orten I 481me; Ortsbr. I 226e, III 88e; -en IV 62e :| zur See f. Bestimmung, Sinus der B. IV 27a || südliche (pl.) I 328m; II 329e, 375m; III 151a (große): durch — (minus) ausgebr. (sg.) IV 92a, 136e, 178a, e-9a,m, 180a, 3e-4m,e, 202m; hohe I (369e), II 309m (374e, 488e), III (185a, 346a); IV (67a) 74e (75e, 99e), 118m | südlichere (pl.) II 176m, 329m; III 351m || unabhängig von der B. III 257e, IV 580m; unsere (pl.) I 182a, 229a; II 333a; unter einer B. III 146e | -Unterschied I 428ell; II 393m, 458a; IV 150e; pl. -e III 493m; u-e IV 39e, 87a | was sich mit der B. verändert, davon abhängt, Einfluß [vgl. Einfl.] I 434e; II 284a, 322e-3a, 378e, 483m; IV 154me, 8e (Alima), 238me; Veränderung IV 103m | verschiedene (pl.) II 94m: in v-en I 486m, IV 47m; unter v-en I 305e, 326a, 353a, 375a, 432m; II 298e, 463e; III 450a; IV 25a, 31a, 67a

\*Breithaupt IV 618e-9a (Oligoklas) | Jhr. v. Breitschwert: „Joh. Kepler“ II 505e-6a, 511a | Bremen: in, zu III 426m||, V 108all; Sternschnuppen I 126m, 130e-1a; III 606e-7a, 620a :| Bremiker III 532e (akad. Sternkarte), 583e (sein Comet); Brencklay IV 630a (Chimborazo bestiegen)

brennen III 621m, 4a; IV 447e-8a, 536e; V 45e: [in Vulkanen, vulkanisch] (f. auch Vulkane) I 247a, 253m; IV 448e, 508m | Brennen [f. Flamme] II 419m, IV 508a | brennend [f. Berg, Schwefel, Vulkane] III 624a; IV 509m, 585e; V 45e: Körper II 386e, 7e; III 547e | brennbar [f. Gas, Luft] II 285m: Stoffe V 34e; Substanz(en) I 147m, IV 216e :|| Brenn- [f. Gas]: -gläser III 107a, -krystalle ib.; -linien III 67m, 166e, 202m||; -material V 34e | -punkt [f. Ellipse] I 61a, II 285m (Lage); III 60e, 112m,



121e, 2m, 3m, 4a||, 134e, 202m,e, 3m, 303e; -punkte III 121m :| -spiegel II 355m (von Eis), III 564e | -stieß I 209e-210a, 277m; IV 448a, 461a (in Gebirgsarten); -steife I 46a :| -weite III 77m,e, 78e, 80m, 81e, 244e

\*Breslau: stündl. Veränd. der magn. Abw. IV 190-1a (1a); [Pers. da] II 465m, 498e; III 112e; Sternschuppe III 606m, -warte III 112e :| *Brest* V 78a (Meerbecken, Ort dabei) | *Bretagne*: geogn. I 461a, II 410m; Gestalt I 308e, Halbinsel II 410m; Klima I 348a, 350e :| *bas-Breton* (Zpr.) II 460e; Bretter IV 261e, b-artig II 130a; Joh. Breughel (Maler) II 85a, 129m

Sir David Brewster II 380m, III 64m: Electricität II 382m, Erde III 519m (Gestalt), Kältepele I 439me; Kepler II 506e, 512e-3a; Brechung der Lichtstrahlen II 506e, III 417m; dunkle Linien III 62e-63a|| || magnet.: Äquater IV 187a; Intens. IV 180e, 2m; Stahlmadeln IV 64m | treatise on magnetism (1837) I 429e, 436a, 9e, 440a; IV 64m, 72a, 180e, 2m, 7a || martyrs of science II 501e, 6e, 510e, 1e, 2e-3a | über Newton III 519m, IV 155am; life of N. I 420e; II 484a, 514m||, e, 8m; III 34a||; IV 155a,m :| Polarisation II 370a,e, 514am||; Sonnenflecken II 360am, 511e; Thermometer II (380m) 517m

\*Bernh. von Breitenbach (Reisender) II 69m, Brian IV 293e-4a (Himalaya) | *Briançon* (Frankr.) IV 274e: [Berg dabei] I 278e, IV 517e :| Säulen des Briareus (= Meerenge von Gades) II 180e; *Bridgman's*-Insel (im atl. Oc.) IV 375e,e (vulk.) | Briefe [j. Philosophen] II 121me, 5e; Briefwechsel II 286e, 429a :| *Brienzi* IV 111e (magn. Reig.), Matthäus u. Paul Bril (niederl. Maler) II 129a | Brillen: Erfindung und früher Gebrauch II 464e-5a, 508m; -macher II 355m,e, 507m,e; -Steine V 87am :| Brinkley III 273m (Parallaxe), Brioschi IV 615e (Schlafentzettel des Besuchs) || Sir Thomas Brisbane: magn. Beob. IV 75e, Pendel IV 28me, [pers.] IV 191m | Sternatal. III 154m, 196e; südl. Sterne III 196e, 252m, 284ell; Sternwarte IV 75e, 191m || *Bristol* I 287m [urweltl. Thiere]: Kaufleute II 276e, 320a

*Britannia* Baconica III 588e | Britannien [das alte] (= Zinnland) I 490me (Bevölk.); II 167a (Tyrier), 214m (röm. Reich), 409m, 415e; bibliothèque britannique III 478a, IV 498m; britannisch II 409e || Briten (± Engländer) I 340e-1a (in Nordam.), IV 57e (Schiffahrt) :|| britisch II 163m, 506e; IV 173a | Inseln [= Großbritannien] I 227a, 468m; II 65e: [geogn.] IV 372e-3a, 633a; magn. IV 74am||, 186e; survey IV 156m; Vulkane, vulk. Spuren usw. IV 372e-3a :| magn. Stationen IV 103e, 4a; Museum I 43a, II 479e-480a; Regierung IV 65am :|| *british* [j. review]: association I 439a, III 27a: catalogue f. Sternat.; meeting, Versammlungen [a. *Belfast*, *Cambridge*, *Liverpool*, *Oxford*, *Sabine*] I 439a; III 321a, 363e, 7m, 548a; IV 487e; proceedings IV 179e, 180m; report ... III 550a, 2e; IV 70m, 74m, 164e, 176e-7a, 487m,e, 579m; Sternatatalog (catalogue) III 154e, 196a, e-7a, 235e, 240m; Versamml. f. meeting :| navy [j. J. Herschel] IV (170e), North-British review II 506e

\**Brito* (Nicaragua) IV 308e; *Brochant* V 70m (Schweiz gegn.), *B. de Villiers* I 462m; *de Brock* IV 191me || *Brocken* (Berg des Harzes): *Granit* V 77e, 95a; -*Granit* V 84me; Höhe I 418e; IV 30e-31a, 523m [im Vergl.]; Nicht reflectirt III 70a || *Brookes* II 68e, *Herm. Brockhaus* II 114e (*Sakuntala*) | *Brohl* IV 519e; -thal (Eifel) IV 280mille, 2a; V 25m (Traß), 40a; | *Brom* V 55m (b-haltig), *Bromelien* IV 286me (b-blättrig), *Bromo* f. *Tengger*, *Bromolimni* (*Methana*) IV 621a, *cerro Broncofo* (bei *Papayan*) IV 566e || 1) *Adolphe Brongniart*: früher Zustand der Erde I 226e-7a, 445e; Versteinerungen I 468a,m | 2) *Alexandre B.*: Paläontologie II 390e, Schiefer I 272e, Verstein. I 286am | 3) *B.\* V 72e* (Formationen nach Verstein.) || *brenzen* I 395e | *James Brooke* (*Rajah*): *Borneo*: Berg da IV 406a, *Porphyry* IV (406a) 585a; *B. und Celebes* IV 585a: Karte IV 584e | *Brorsen*: innerer *Comet* III 377m, 570me: *Apfel* III 570e, Neigung der Bahn III 572m; *Elem.* III bei 571m, V 118m | *Broughton*: *Bai* IV 398m, Berg bei *Korea* IV 403a, *Ohosima* IV 401m, *Saghalin* IV 583a; *Cap Br.* (auf *Seje*) IV 397m; | *John Allan Brown*: magn. and meteor. at *Makerstown* IV 191m, 2m; *Broussaud* IV 23m (Messung von Längengraden) | *mount Brown* (alter *Vulk. Neu-Caled.*) IV 442am; *Rob. Brown* (*Bet.*, 1781-1858) I 368e (*Molecular-Bew.*), 468a (*Congo*): | *W. G. Browne* (afr. Reisb.) I 124a

\**James Bruce* II 444a (*Myrrhe*) || *Bruch* *U.* (bei Gebirgsarten) I 271a (gleichartiger), IV 366a, V 95m (-fläche) | *B.* (arithm.) [= *Fraction*] III 175e [sehr kleiner]: -theil I 353m, -theile IV 459a; -zahlen IV 30e | *pl. Brücke* (= *Steinbr.*) [f. *Bimsstein*] I 275m, brüchig f. *Stabeisen* | *Bruchstück* (= *Fragment*), *pl.* -stücke (\*): *U.* (versch.) *pl.* III 576a; IV 408m, 534e; *B.* (einer Gebirgsart): *sg.* IV 345e, 519a; *pl.* IV 360am, 519e, 572e; V 34m,e | *C.* (einer Schrift) III 409m, IV 382a\* || *Bruchium* (*Stadtviertel Alexandria*) II 205e, 6e (*Bücherfamml.*), 434e (*Bibliothek*); *Bruchstück* u. a. f. *Bruch* | *Brücke* *U.* (eig.) III 569m (b-nartig); *B.* (bildl.) [f. *Nicht, Wölfer*]: *der Kultur* II 154a; d. h. das Erdbeben hemmend I 219me, 444e; | *Albert Brudzewski* (*Ufir.*) II 344a; *Brué* IV 545a (*volcan de Amilpas*), 554m (*Humboldt's Karten der Cordill.*); *Brugmans* IV 60me (*Erd-Magnet.*), 174m (*Wienmuth*) || *Carl Bruhns*: innerer *Comet* *Tuttle-Bruhns* V 118e (*Elem.*), 3 innere *Cometen* (von ihm berechnet) V 118e; [pers.] IV 104e | seine 3 Zusätze zum 3ten Bd. des *Kosmos* V 104m-5a (über sie): *Elem.* der inneren *Cometen* V 104m (über sie) [118], *Bahn-Elem.* von *Doppelsternen* V 104e-5a (über sie) [119]; *Bahn-Elem.* der kleinen *Planeten*: über sie V 104m, 6-7m; *Elem.* V [108-115] || *Brüßen* (= *Gebriß*) IV 300a (unterird.), brüßend I 224e; *Brunck* II 105e (*analecta*), *Brunn* IV 606m (*Plinius: Register, Vitruv*) || *Brunnen* [f. *Feuer, Kessel, Naphtha, Salz, Wasser*]: *sg.* III (115m), *pl.* (\*) |: *artefisch(v)* I 27a, 416e (445m); IV 35m, 237e-8a: [Anfzähl.] IV 165am; *Temper.* oder *Wärme-Zunahme* I 181a; IV 165e,

237e–8a, 458a; tiefe, Tiefe IV 165e; Wärme I 179m, 231m, 425e; IV [35e–36, A. 165am]: | mit Eis IV 235m\*, –geister I 384me; graben IV 167am, –graben IV 45e; Kochbr. [f. Island] IV 501m (Name), kühler II 34a, [an Orten] IV 459e, Temper. IV 35e || Brünnow III bei 571ell (innere Cometen berechnet); IV 488e [perf.], e (Fluth) || Kloster S. Bruno f. Stephano | Giordano Bruno II 282a, 463m; III [17m–18m, A. 30]: Fixsterne III 478e–9a, Ruabe II 295a; [Leben, perf.] III 30, 418e; Lullus II 295a; Marters tod u. Leiden III 18a, 30am; [perf.] f. Leben, Scheiterhaufen III 418e; [Schrift üb. ihn] II 503m, III 30a; [Schriften, Werke] III 17m, 30a; Sonne III 418e–9a (Notat., verschiedene Lichtstärke), neuer Stern III 30m || Joh. Brunowski: Stern im Schlangenträger III 225e, 9m; Brunnzeit II 428e, Brüssel [vgl. Bruxelles] IV 38m [Temper. der Tiefe], Brustbeklemmungen V 30all | académie de Bruxelles: bulletin I 405e, IV 165e; mémoires III 543a, 605a; IV 64a: | Joh. de Bruyn (1620–75) II 515a, Brynjulffen II 458me (Runenstein), Bryozoen I 27e

\*de Buat IV 156e (Correction des Pentels), Bubastus (am Nil) II 204m || Buch III 544a: –druckkunst II (279m): in China II 465me; Erfindung II (279m, 286a) 289e, 349e, 465me: | das erste gedruckte griechische II 289e, 465m; Inhalt II 145me, festnes II 124a | –staben II 465a, III 424m: [als Abkürzungen] III 593a, für Planeten III 474me; –schrift II [160e–2a] 1a, e, 7a; für Sterne III 105, 135e, 244a, 254; –Verwechslung II (415m), IV (590m): | Tafel II 145me: || pl. Bücher II 165e (171a), 274m: Abschreiben II (286a), –druck ib., Gegensatz zur Natur II 233m | –sammlung [= Bibliothek] II 192e, 434e; –en II 206e: | –schau II 62a, –Zerstörung III 454e

Leopold von Buch [a. A. v. Humboldt] I 26m, 257m, 276e, 446a; IV [466me, 515me, 6m] 617me [633–4]; V 90am || Zusätze: Ammoniten u. ä. I 290e, 2a, 466a | Andesit IV (467e) 618e: zuerst gebraucht IV 475a, 633, 4a, 6a: | Antifana IV 571e–2a (hat Lavaströme), Astroni IV 616a; Ätna IV 631m (–Gestein), 3m (Gebirgsarten); V 45e–46a (Flammen); Azoren [f. Pico]: Gestein IV 424a, 590e; „baremetr. Windrose“ I 479m; in den „Abhandl. der Berliner Akad.“ I 457e, 8a, 461a, 3e, 6all, 7a, 470a, 9m; IV 410a, 515m, 585m, 618a, me, 633all, 641e; Bimsstein IV 367a (in Chili) | Briefe [a. geognost.] IV 617me: aus der Auvergne IV 515e, 617e [im 2<sup>ten</sup> Bd. der Reisen] || canarische Inseln: barrancos IV 330e, 559e; Besch. IV 604e, Quellen IV 498m; seine Reise dahin IV 466m, 515m (1815) | „canar. Inseln“ I 448e, 452m, 4a, 8a; IV 515m, 559e, 604e: Nachträge IV 368e | „Iles Canaries“ (viele über Vulkane) I 450a, 4a, 5a, 6e, 463a; IV 517m, 523e–4a, 6a, 590m: franzöf. Ausg. IV 633e–4a, fr. Uebers. IV 538a; über Vulkane (im Anhang IV 604e, Zusätze IV 633e–4a) IV 538a, 545e, 552am, 8e, 560m, 571e–2a, 8am, 580e, 4m, 634a; V 55a || Conglomerate I [282, A. 465e], Sebung der Continente I 312e–3(m), Degenhardt f. °Humboldt | Deutschland [a. geogn. Besch.]: geognost. Systeme I 474e–5a,



II 406m; Reisen [a. geogn. Beob.] IV 515e | Dömit 1275e, 6e; II 128m  
 (-fagel); „Dol.“ I 457e :| puy de *Dôme* IV 617me; Dömit IV 470m,  
 617me!! (Name gebraucht); Erde [a. Wärme] V 90am (Bildungsgesch.,  
 Schöpfung) | Erhebungs-Krater III 509e; IV 271am, 427m [515me,  
 6am], 5me (schon 1802), 6am (in den phleg. Feldern) (407a), 585m;  
 „(über basalt. Inseln u.) Erhebungs-Krater“ I 448e; IV 475a, 515m, 617a  
 (darin Name Trachyt), 633 :| große Felsblöcke I 470am, Formationen  
 V 90am (Entsteh., älteste), in Frankreich IV 466e, *Fusi-jama* V (41a)  
 55a || Gebirge I 26m (Hebung) | Gebirgsarten I 457e: pluton. V 70a; Um-  
 wandlung I (273m) 461a, 3e; vulf. G-art (Namen) IV 467me, 618e :||  
 geognostisch [s.° Deutschland] I 474e-5a :| „geogn. Beobacht. auf Reisen  
 in Deutschl. u. Ital.“ IV 515me, 617m,e (2<sup>ter</sup> Bd.); auch gen. „geogn.  
 Briefe“ I 282 [Stelle], 462m, 3e, 4a, 5e, 475a || Gneiß I 273am; „Gneiß“  
 I 457e, 8a | Granit I 458m, V 70a; „Granit“ I 458a :| Hebung s. Contin.,  
 Gebirge, Inseln; *Himalaya* I 47a, A. v. Humboldt [s. übr. Art.] u.  
 Degenhardt IV 316a | Inseln: basalt. s. Erhebungs-Krater, Hebung I 454a;  
 Richtung von S. u. Ländern IV 421am, 590m | Italien: Reisen [a. geogn.]  
 IV 515e, Reise vor Humb. (1822) V 90a :| in den „Zahrb. f. wiss. Kritik“  
 I 457e, 461a; *Jorullo* IV 347e: hornitos ib., 567e; Sura-Format. IV 632e,  
 Kalksteine IV 316a, Karsten IV 617me (Briefe, Brief an), Klima (von  
 Küsten u. Innerem) I 347a, Kreide-Format. IV 316a, Länder s. Inseln |  
 Lava IV 359m; Mangel der Lavaströme: in den Andes IV 571e-2a; auf  
 Java IV 331e, 560m :| Leben [vgl. pers.] IV 466me, 484e, 515me, 633m |  
 Leucit: Bildung IV 479me, 639m; -Kristalle IV 632a :| *Luzon* IV (405a)  
 584m, magn. Ungewitter s. A. v. Humboldt, *Mauna Loa* IV 526a;  
 Vulkan *Maypu* IV (367a) 552am, 578am; Reise durch Norwegen und  
 Schweden (Scandinavien I 473a) I 312e-3, 473a; IV 466m; Nose s. Porphyry,  
 Obsidian IV 484e (Höhungen); *Palma* I 235m, IV 616m (caldeira); Graf  
 Pencati V 90a; [pers.] (vgl. Leben) I 473a; IV 196m, 347e, 466e-7a,  
 479e, 523a, 618m, 633a; V 90a; Vulkan von *Pico* IV (373e) 580e;  
*Pompeji* IV 449m, 450a; Porphyry IV 617me (Dömit gen.), 8a (Humb.),  
 me (Nose P-Art) | Quellen IV 234m, 498m, 500e: Einfl. des Regens  
 IV (234me) 505e :| Reisen [s. canar. Ins., Deutschl., Ital., Norw.)  
 IV 515me, in Rom IV 466e, „Gebirgsformationen von Rußl.“ I 466a,  
 Scand. s. Norwegen | Schweden: Reise s. Norw.; Steigen I 312e-3a,  
 473a :| Siebengebirge IV 618me (Gebirgsart), [Sonderbarkeit] V 90a, [Feb]  
 IV 618m | Trachyt: Begr. IV 633a,m; Name gebraucht IV 617a; eigentl.  
 Trachyte IV 472e :| „Trapp-Porphyr“ IV 617e, *Tyrol* I 462m, *Umnack*  
 IV 517m | *Vesuv*: Asche IV 344am; Auswürflinge IV 279m, 519m; Bims-  
 stein IV 569m, Furchen IV 560am || Vulkane [a. Iles Canaries]  
 I 245am, 257m, 448e, 450a,m, 5am; IV 318a: der *Andes* IV 633e-4a  
 (gleichart. Bildung), perieod. Ausbrüche IV 410a, Begr. IV 318a, Bildung



IV(407a) 585m, Central-B. IV 368e; Central-Amer.'s (aus Humb.'s Arbeit erweitert) IV(310a) 538a, 545e; Darstell. IV 368e, Stammen V 45e-46a, Gebirgsarten [= Mineral.] IV[633-4]; von Jara I 450a; IV(326a) 331e, 558e; *Kamtchatka's* IV(347am) 387m, 9a, 392a, 523e-4a, 567e; Mineralien [= Gebirgsarten] IV 466m, der Philippinen IV 404e; Reichen-B. I 249me, 452m; IV 303e, 368e; Schriften IV 466ell, 515e; strahlenförmige Spalten IV 331m, Wasserströme I(256e-7a) 456e, keine Zahl IV 604e-5a † vulkanisch f. Gebirgsart † innere Wärme IV 234m, Werke I 347a, Windrose f. barometr.

\*Arn. Buchelius II 130m; Buchen II 92m, 464a (-wald); Bücher f. Buch, *Buchholz* (in der Mark) III 386e-7a, Buchsbaum-Kohle IV 9m, Buchstaben f. Bruch, Bucht f. Hafen, Insel II 57m †. *Buchtarma* (F.) V 97e | *Buchtarminsk* (im Altai V 70e) I 262a, 273a, 441m: [Berg dabei] V 82m; Festung I 273a, ~egraben V 82e; Granit I 262e, 273a: -felsen, -wände V 82e, 83e; am Irtysh V 82e, 83e; Weg V 83e: † Will. Buckland (1784-1856): geology I 465e, 7a, 8m,e, 470a; Surakall IV 632e-3a, superpos. of strata ib.; Thäler IV 250a, 275a; [irrweltl. Thiere] I 290a, 465e † Budlandit V 77m

Buddha [f. Wodan] II 99e, 114m (Erscheinung, Zeit); III 469 [475-6m], 5am, 6m: † Buddhismus [f. Indien] II 442me, IV 493me: nach China II 248a, Einfluß II 142m, nach Europa? II 442m, Sitze IV 493m, Verbreitung II 442e † Buddhisten II 99e: Ursachen der Erdbeben IV 493me, Höllen IV 245a, -Mönche II 273e; Mongolen II 240e, 442me; Rad IV 493ell † buddhistisch: Continente I 47e, Geistliche IV 493e; Klöster II (102e), IV 50m (Erbauung); Länder II 103a, Ritter. IV 493m, Missionare II 70m, Mönche IV (493e), Pilger II 466m, Priester II 253am, Reiche IV 493e: † Budha (Merkur) [vgl. Mittwoch] III 469, 476m: zweifelhafte Identität mit Buddha IV 476m; Planet ib., 490e † budha-vāra (Mittwoch) III 475a

\**Budskerud* I 473a; cabo del buen Sucesso II 476m, cerro de Buen Tiempo = mount Fairweather †. *S. Buenaventura*: (im Checc) IV 534am, (beim Popocat.) IV 349a, (an d. Südsee) IV 302a † bahia de S. B. (Nen-Gran.) IV 554e, hacienda de S. B. (bei Mariara) V 96e † Buenos Aires IV 161e (Pampas), 524a [Schrift]; laguna del Buey (bei Nobles) IV 554a,a (aus ihr der Magdalenensfl.); Büffel (= Bison) II 48e, 191e (indischer), 427e | Buffon (George Louis Leclerc comte de) I 347m, II 67a: [Charakteris.] II 66, Klima I 347m; époques de la nature, histoire naturelle II 125e; Naturschild. II 65me, 66; Geogr. der Thiere I 375e: | Buga IV 555m, Buhle II 130m („Gesch. der Philos.“); Bühne [f. Malerei] II 78m (Landschaftmal.), 93m (Verzierungen), e (~nteschnif); *Bujalaroz* II 471a, bukolische Dichtung II[12m-14a der Griechen]; Bülle II 112e, 318a, 338e (von Luther verbrannt), 481am (3 über die Demarcations-Linie); *Bulliald* (Centralberg im Mond) IV 615e, bulto IV 335e, *Buna-fima* =

*Bonin-Inseln*, Charles Bunbury IV 374m (*Madera*) | *Bunb* [j. Pythagoreer]: der alte: *U.* (gew.) II 89e (zw. 2 Dingen); *B.* Schriften des alten Bundes (= Testam.) II 45m: Naturfchilt. darin II [46–49a, *U.* 119], Wechsel-tage III 471me :| *Bundelkhund* II 443m, Bündniß II 75m (dreier Wissensch.), Alex. v. Bunge (geb. 1803) IV 456a (*Gobi*), *Bunipa* (Nepal) I 43a

Chrn. Carl Josias Bunfen: „Ägyptens Stelle“ usw. II 402e, 6e, 444e; Anfänge der Gesch. II 402e :|| \*Rob. Wilh. Bunfen (Chem.): Batterie I 440m, Gas f. Vulk., Geologie IV 602am; *Geyfir* IV 247a, 8am, e, 501a|| *Island*: chemisch IV 257m; Gesteinsbild. IV 510m, 610e, 2a; Schlammsquellen IV (257a) 510m; Tuff IV 427e, 591me :| [pers.] IV 248a; V 46a, m; Quellen IV 248e (9m), 250m, 7m, 502a, m (in Nachen); Säule III 397m, [Verdienste] IV 602am | Vulkane IV 602am: Gas-Arten IV 459m, 612a; V 46m; Schwefel IV 602m, Schwefel-Wasserstoff usw. V 46–47m

\*bunt j. gefiedert, Buonconte j. Montefeltro | *Bura* (*Buris* III 579e, 583m) u. *Helice* (Städte in Asaja): Untergang durch einen Cometen [vgl. *Achaja*] III 570a, 9e–580a, 3am; Untergang IV 225a :| Burchell III 252m (jüdl. Afr.), m|| (Stern), m|| (Brasil.)

Joh. Carl Burekhardt (Astr., 1773–1825): der B.'sche Comet [= Lexell'sche] I 117e–8a; III 564a, 6am; Mond I 389m, 421m; IV 24m (Ungleichheiten); Sternbeob. III 154e | Joh. Ludw. B. (Reisender im Orient, 1784–1817): Vulkan von *Medina* I 256m, IV 381a

\*bureau des longit. j. *Paris* || *Burg*: b-artig V 81e; -berg (Eifel) IV 479m, 518e, 631e; feste II 28a | *Bürg*: Mond I 421m (-tafeln), III 24m (Ungleichheiten) | *Burgbrohl* (Rhein) IV 280m :|| *Bürger* pl. II 234m, 405a: -krieg II 159e, III 69m; -meister II 360a, -zwist II 88m | bürgerlich [j. Freiheit, Gesittung, Ordnung, Stunden]: Einrichtungen I 37e, II 265m; Gesellschaft II 339m || *Burgos* III 623e; *Burgund* I 295m [Ortschaft da], II 81m (Herzog); *Buris* = *Bura*

Joseph Burkart: rio de *Balsas* IV 345m, Granit ib. | *Jorullo* IV 340m, 566a||: Auszug aus Anfogorri IV 563a; Gebirgsarten IV 340m, 566a, 7a; Granit IV 345m, hornitos IV 342me (Veränd.), 6 Hügel IV 347e–8a, Lava IV 567a | *Mexico* 1) Land: Höhen im nördl. M. IV 433e, 593am (623a); „Reisen in Mex.“ IV 563a, 6a||, 7a; 2) Stadt IV 623e (Höhe) :| [pers.] IV 340m||, 623a; *Popocatepetl* IV 623a

\*Burke I 20m (das Erhabne) ||. Sir Alex. Burnes: *Bokhara*: Breite III 195e; reiner Himmel, Luft I 122a, 395am; Sternschn. I 122a; travels into B. I 395m, 445a :| *Hindu-kho* II 188m || Burnet II 391a (geogn.) | Burney: Tasman's Tonga Insel *Amsterdam* IV 587e, hist. of voy. in the South-Sea ib. | Eugène Burnouf II 447e: Bhagavata-Purana II 110a, 4m; Caucasus II 419m, *Mêru* IV 558m, Ptolemäus II 440a, Turan II 119a; Yaçna II 119a, 402a, 440a :| Chirph. Burrus IV 171e (Seckarte, Linien gleicher magn. Abw.); Burseraceen (Pfl.) II 443m, 4a;

*Burung-agung* (Saba) IV471m, 560e; Ghislin v. Busbeck II466a (Alanen); A. L. Busch: Sonnenlicht III91e, 128a; büschelförmig III364a, buschig II25m

Buschmann (Joh. Carl \*Eduard) [\* heb. Etymologien (so weit sein Name beigelegt ist)] V[16e–17]: Alanen bei Firdusi I491e, Aneise II422a\*; amerik. Sprachen [a. W. v. Humb.] I469m (Renner), V17me (eigne Arbeiten); Sprachen des südöstl. Asiens [vgl. malay.] V17m, Äther III55m\*; „aztekische Ortsnamen“ IV532e, 540a; „Spuren der aztek. Spr.“ IV594m; *Cotopaxi* IV577a\*, ethnogr. Untersuchungen IV532e, Gerste II440m\*, geogr. Namen *Guatemala's* II532e || Alex. von Humboldt: Anhänglichkeit V17m | Roëmos: Abschluß (Epilog) V[99–105], Beistand V16e–17m; Register: über es V105me, 6m; Einleitung V[125(127)–160], das Reg. V[161 bis Ende]: || Wilh. von Humboldt: gemeinsame Arbeiten über amerik. Sprachen V17m, Beistand V17a | „Kawi-Spr.“: Beistand V17a, Fortsetzung V17m || *Idjen* (jav.) IV562a\*, Magnet (mex.) IV170m\*, malay. Sprachstamm [vgl. südöstl. Asien] V17m, mex. Sprache [vgl. aztek.] IV170m, *Ometepe* IV540a\*, *Paradies* II133am\*, *Perote* u. Coffer (mex.) IV569e–570m\*; [pers.] I469m, 491m; V[16e–17] 17a,m; sojate I469me\*, Sprachforscher I491e, *Tengger* (jav.) IV562m\*, *Tiger* II422a\*, *Timpanogos* (aus der Utah-Spr.) IV594am\*

\*Buschmänner I383a || *Busen* M. (nat.) I16m, II147e (des Wilden) | B. (des Meers) [j. übr. Meerb.] sg. I235m; ein bestimmter II457e; IV427m, 9me; pl. (\*) I310a, 324a, 343m, 4a: -form II404e; b-förmig I309e; II32m, 153a; größer II306am, IV429me; b-reich I347a, vier I471e\* || *Busih* (B von Herat) II132e, *Buspa*-Thal (Simal.) I484a, Büsser s. indisch, Bußpredigt IV274a, Juan Manuel de Bustamante IV563e (*Jorullo*), büstenartig III364a || *bult* IV440m, 598m; *la Butte* s. *Montmartre* | *Buttes* IV598a; three *B.* IV439m, 598all, *a* (Lage, angebr. Bult.): || Aug. Buttmann II106m (de Dicaearcho) | Phil. B.: „Museum der Alterthumswiss.“ [j. übr. F. A. Wolf] I456m, „Mythologus“ II517e–8a, *Scorpions-Scheeren* III198m, Sternbilder III199a || *Buzus* II24a (beschnittener), *Buyiden* III343a, Buys-Ballot: wärmende Kraft der Sonne III(401am) 419e; Manuel Buzeta IV522am || (*diccionario de las islas Filipinas*), Buzjani s. Abul-Wefa

\*Lord Byron II67a (Dichtungen), *Byrun* II453m || *Byzanz* (= *Constantinopel*, oström. Reich) I442a [Erdb.]; II218e (Hauptst. des röm. Reichs), 235a (in) | Byzantiner I492a | byzantinisch: Kunst II80e; Schriftsteller II227a, 420m; III565m; *Styl* IV531a, *Zeit* II14m (Dichtung)

# C.

\*Ca da Mosto s. Cadamosto; Nic. Cabeus (1585–1650) IV58m (Länge), 171m (philos. magnet., Breite durch die magn. Reig. bestimmt); *cabildo* I444m, *Cabinet* s. *Mineralfien*



\*Seb. Cabot II 266m,e, 320a: berührt das Festland von Amerika II 320a, Anghiera II 299e, Geheimniß IV 54a, Labrador II 304a||; Länge II 321am, 482m; IV 54a; kein Leg IV 56e; magn. Nbw. II 321am, IV 54a: Linie ohne Nbw. II 320a; [pers.] II 299e, 321a, 482me; 1<sup>e</sup> Reise II 320a, 2<sup>e</sup> N. II 304e-5a; Geschwind. des Schiffes gemessen IV 56e, [Schrift über ihn] II 475m; sterbend II 321a, 482m; IV 54a; Tod II 482m, Zeitalter II 266e | Pedro Alvarez Cabral: Entdeckungen II 84e, 278e-9a; nach Ostindien geschickt, aber nach Brasilien verschlagen II 302am||, mit Barth. Diaz aus Bras. nach dem Vergeb. der guten Hoffnung III 577m | Juan Rodriguez Cabrillo II 266m: Entdeckungen II 311m, nach der Südsee II 303e, Neu-Calif. II 268e

\*Cacao I 349e, 354e (-wälder); Cacciatore I 41m (Ätna) | S. Pedro de Cacha (Bolivia) IV 321m: Vulkan dabei IV 453e,e (fern vom Meer): | Cacique s. Tazik, paramo von Cacota (Nen-Gran.) IV 557a | Cacteen I 374a; Cactus II 130a, c-ähnlich I 293e | Aloysius Cadamosto (Alvise Ca da Mosto III 360a, V 65a) III 360: Reise W Afr. II 314m, III 360; Elephanten- haar II 314m, 491e; navig. III 360m, [pers.] II 314m, Süd-Polarstern III 360; Senegal III 360a, V 65a; Wagen III 360me, neue Welt II 491e: | cadena de la popa (Leg) IV 56me, Cadet III 612a (Meteorstein); Cadix I 217e (Meer beim Erdb.), II 332e (Stern); Cadlud IV 238am (ladera de), 618a (Straße); Cadmus: [Etym.] I 78a, V 15e-16a; Caen III 611a (Feuerfugel); Caesaris thronus (-os II 331a) (Sternbild) II 331a; III 174m, 209a; Cassa II 466a, 7e; Caffee I 350a, c-brann IV 497e; Cagnoli III 154m (Sternatalog), Caguan (Fl. Nen-Gran.) IV 556m (in den Amazonenfl.), Caille s. La Caille; Cairo I 342m (Temper.); II 260e, 292e (Juden), 6e (astron. Schule)

\*Calabozo (in den Planes): llanos (Grasfluren I 215a) von C.: Getreje vom Vulkan von St. Vincent I 215a; IV 496e, 600a; Weihrauch II 444a ||. Calabrien: Erdbeben I 212m, 222m; IV 216e, 9e, 220m, 1e-2a: Vorgänge IV 491e, V 35m; Wirkungen IV 445m: | [daher gebt.] II 289a, [Ort da] IV 219e, von Sicilien getrennt I 448e, Versteinerungen II 390a | calabressisch III 30e || Calamarca (Bolivia) IV 530a | Calamita (Vergeb. auf Elba) I 273e; Calamiten (Pfl.) I 293a,e; el (il II 322m) calamitico (magn. Pol) II 322m; IV 55e-56a, 171a: | Calandrelli III 273m (Parallaxe); volcan de Calbuco (Chili) IV 553m,m|| (Höhe); Calcination II 518e, Calcium III 617a; Calcenl, -ül [s. analyt.] I 67m (dem C. unterwerfen), Calculator III 269a | Calcutta: asiat. Societ. IV 376m (Nische), geolog. Gesellsch. V 45a; in III 172m, 253a; journal I 483m,me; oriental magaz. II 445a: | caldaria II 130e | Francisco \*José de Caldas (Humboldt's Reisegefährte): Bogota I 360a; Vulkan von Puracé IV 292m, 526e; stirkt für die Unabh. häng. IV 526e, Tolima IV 528a (1806 gemessen): | John Caldecott IV 166am|| (Temper. der Tiefe in Indien); caldeira [s. Corro, S. Miquel] IV 580e



(= Erhebungs-Krater): bestimmte IV 616m | Pedro Calderon (de la Barca): das Leben ein Traum II 63am, Naturshild. in seinen Dramen II [62e-63] 125m; der standhafte Prinz II 63me, 125m: | *Caledonien* I 490e (Bewohner), II 214e [röm.] || *Calender* [i. Ägypter, Chiapa, Mexicaner, Peruaner]: alter IV 500a, astrolog. I 411a, -Einrichtungen III 480e, iranischer II 509m, gregorianischer II 509e; Kirchen-C. I 129a, 403am; -tage I 364e (Vernese), -Unterschied III 354e, -Verbesserung II 347m (schützt die Sternkunde), Vervollstimmung III 455a, -Verwechslung II 509e, [bei verschiedenen Völkern] III 455am; -wesen III 455a, 475e || *Calico* II 450e-1a, *Calicut* II 292e

- *California*: Alta C. = Neu-Californien || *Californien* B. i. Neu-Californien | N. in der Bed. von Alt-Calif. (Alt-Calif.\*; auch Unter-Calif. IV 439e) IV 439e\*: Beschaff. II 309e (dürr usw.), Cortes ib., [Gesch.] ib.; Galbinsel ib.; IV 429e, 439e\*; Rüste IV 440a\*, Landrücken [= Gebirgskette] IV 439e\*, Mission IV 440a\*, [Schriften] IV 440m; Vulkane IV 429e, erloschener Vulkan IV 440am\* | californisch: Gebirge IV 443e, Meeresb. IV (440a)

\**Calippus* (Berg im Ment) III 506m, 7m; *Callaeci* (Volk) II 410a | das *Callao* I 428e oder C. de Lima (\*) I 428e (Hafen I 428e\*, IV 229am): Breite I 428e,e\*; Erdbeben [i. h. *Lima*] I 214m, IV 228e\*; Hochebene des C. II 489me, S. Lorenzo (Insel gegenüber) IV 229am; magn. Reig. I 428e,e\*; IV 72m||\*; ungeheure Wellen IV 229am: | *Callaqui* (Vulkan Chili's) IV 553a | *Calliope* (22<sup>ter</sup> kl. Planet) V 116a: Elem. V 110me; Entdecker V 110m, 7a; Entdeckung V 110m | *Callisthenes*: allg. und bei Alex. d. Gr. II [193-4a] 3e, 430m; Comet III 578e, 9e-580a; Sternbesch. II 196me, 431e-2a: | *Callisto* (Mond des Jupiter) II 357m, 510a; *calluna* (Pfl.) I 43e, *Calmar* I 313a (Hebung); *Calpi* (Dorf am Fuß des Chimborazo) IV 162e, 241m, 480m,m [Berg dabei], 572a (Hebung da); *Calton-hill* IV 38me, Calymenen (Th.) I 286e | *Calypso* (53<sup>ter</sup> kl. Planet) V 116a: Elem. V 114me; Entdecker V 114m, 7a; Entdeckung V 114m

\**Diego Cam* (Cão V 65a): Wüste Afr.'s II 278a, III 174e-5a, V 65a; Seefahrt IV 119e, V 65a | *Camaldoli* (bei Neapel) IV 365e; *Camaldulenser* II 468a, III 344m: | *Camargo* I 411m; *Camarines* (Galbinsel bei Luzon) IV 404e, 4e-5a (Vulkan da); *Cambalu* II 478a | *Cambay* (Ind.) II 203a: -Golf IV 202e, C. gulf IV 138m: | Golf von *Camboya* II 414e, *Cambray* II 286m (Bischof) || *Cambridge* N. (in Engl.) III 321a: british assoc. III 341m, 357m; IV 74m, 198e; St. John's college III 534a, magn. n. meteor. IV 76a, Manuscr. I 403am; [Perj. da] III 534a, 549e, 554e; philos. soc. I 470m, III 553m | B. (B. St.) [i. Bond] III 95e, 426e, 549e: Länge III 95a; Refractor III 338a, 366m, 525m; Sternw. III 80m, 180e, 337m, 535a || cambrisch: Meer I 299m; Schichten I 266m, V 69m: | *venta de Cambury* (bei Trincheras) V 80a | *Cambyles* (Röm. v. Pers.): Einfall in

Ägypten II 179a, V 49m; Zug zum Ammon V 49m, frieg. Untern. II 172am  
 :| Cämentirung (= Verfittung) I 281e-2a; camera obscura II 508a, Came-  
 rarius III 223am (neuer Stern); Camers s. Solinus; *Camerun* (Afr.)  
 IV 377a (Gebirge, Fluß), *am* (hoher Berg); caminartig IV 531a|| || Luiz  
 Camoens II [58e-61, A. 122m-4a]: os Lusiadas, Lusiaden II [58e-61,  
 A. 122m-4a] 58eil, 122m,e, 3m: bes. Naturgefühl, Naturschöb. ib. (59a,m||,  
 60a, 122me,e); über das Gedicht II 61a,e; Ausgaben II 122e,3am; Übers.  
 II 123a :| Orta II 315me; [pers.] II 59me, 61e, 122e; Zeitgenosse II 311e ||  
*Campaldino* II 52m (Schlacht), *islas de la Campana* (bei Chili) IV 551a;  
 Thomas Campanella II 282a, III 30e | Campani: Objectiv II 366m;  
 III 77e-78a, 319a:| *Campanien* IV 513e [Schrift], campanisch IV 269a (Fest-  
 land); Allan Campbell: Karte von Chili (bei Gillis) IV 553e, V 54m;  
 Pet. Camper (1722-89) I 286a, campo [s. gigantes] bianco s. *Lipari*

\*Can s. Chan, *Canaan* II 245m [Volk da] || *Canada*, canatisch (\*)  
 IV 147am: Erdbeben I 443a, jüdl. Grenze IV 70m, Jäger\* IV 65m (598a) |  
 maguct. I 438e, IV 70m: Focus\* [= amerikanischer] IV 88e-89a, 90e: In-  
 tens. IV 90e, 179am; Antenf. IV 88e, Ungew. IV 132m | Nord-C. I 203a,  
 6a; nördliches IV 88e; Nordlicht IV (147am): | Ober-C. I 197a, Pflanzu  
 I 294m; Seen I 217m, See IV 87e\*; Temper. I 342e || *Canadian river*  
 IV 437e | Canal (sg.\*) [s. Ausbruch, Dampf, Fluß, Nil, Zuführung]  
 I 324m [bestimmter]; pl. Canäle II 201e, 389a: des Mönches\* (im Choco)  
 IV 555a, Netz IV 19m, offne IV 497a; unterirdische II 243a; IV 418m, 503e;  
 Verstopfung I 254m | *Canara* (Land in Ind.): Klüste II 203a, IV 413e

gran *Canaria* (eine canar. Insel) IV 515e (Erhebungs-Krater), 639e ||  
*canarische* Inseln [s. L. v. Buch] (s. einzelne), auch die *Canarien*  
 (°) V 64e-65a: bei den Alten II [412e-3] 3e; über sie der Weg nach Amerika  
 II 163e-4a, 181m, 277a, 317am; Aufschwemmung II 484e; Araber II 254m,  
 446e; Aufzähl. s. einzelne, Beschr. IV 604e, Einwohner IV 299a (Orseille);  
 einzelne [Aufzählung] I 260e; II 165e, 300e, 414a; IV 515e; Entdeckung  
 [s. Phönicier] II (446e); Erhebungs-Krater I 237m, IV 515e (drei); erober  
 V 64e-65a°, Eroberung IV 639e; Exped. s. Reise, Gebirgsarten IV 481e,  
 Golfstrom II 484e, Inselgruppe II 413e, [Lage] II 164e (Entfern. v. Afr.),  
 magn. Beob. IV 61m, Landung fremder Menschen II 484e, Meridian I 327a,  
 Name II 413am, Orseille IV 299a | Phönicier II 163e-4m: Entdeckung  
 II [164e-6m] 5m, 6a :| Producte I 347e, Regen II 483e; Reise (Exped.)  
 II 374a; IV 86am, 112a (466m), 481a, 622a; Vulkane I (237m); IV (277e  
 Lavaströme), 329a, 330e (barrancos); V 64e (Kenntniß); Länder im Westen  
 gesehen I 83a

\**Cancadora* II 447m; Graf v. Cancrin I 437e, IV 69e-70a; *Candide*  
 (Schiff) IV 146me, *Candis* II 401e; *Caneto* (auf Lipari) IV 364a, 567m;  
 Paß von *Cangallo* (bei Arequipa) IV 549a, *Canigou* (Berg) IV 95a; *canis*  
 s. Hund, c. venaticus s. Jagdhund; cañaverales IV 335a, caño s. *Macareo*,

Seb. del Cano ꝑ. Elcano | *Canoas*: (Bogota) III 482e, (bei Mex.) IV 350mlll; sierra de las C. ꝑ. *Jorullo*: | *Canonicus* II 361m, 514e; III 383m, 409e | *Canopus* (Stern) I 416a; II 328m, 486am; III 143e, 209m; pl. drei Canopen (°) III 209m, 345, 9e-350a: Canopo fosco II 328m; Glanz I 416a; III 253all,m, 6e; 1<sup>ter</sup> Größe III 102e-3a, 138m, 253a; Lichtstärke III 132a, 3e, 8m, 142a; Namen II 331a; III 97e-98a, 174e, 209m, 343m; Position III 343me; Sichtbarkeit, wo sichtbar II 332e, 3a; III 143e, 174me, 210m; Stern dabei III 314m, ohne Strahlen III 167a, weiß III 103a: | *Canet* II 478m, pl. *Canets* II 484e; *Canovai* II 488e | der *Cantal* (Anvergne): [Berg da] IV 481a, cône du IV 372a; Gebirgsarten IV 378a, 461e; [Ort da] IV 470m; Trachyt IV 461e: -Arten IV 469e, 470m; Vulkan-Gruppe IV 454a, 607am: | Thomas Cantipratenfis II 286a || Canton (John, 1718-72): magn. Störung u. Nordlicht IV 125e; Temper. IV 79e, 80a | B. Canton (Stadt): Araber II 454m, Gebirge in NW IV 584a || *Canzacoli* (bei Predazzo in Tyrol): Cascade und geogn. I 274m; V 68a, 90a: | canzenartig II 62e, Canzonen II 121a

\*Cão = Cam, Cap [s. den folgenden Namen; s. Vergeb. der guten Hoffnung] I 328a [allg. u. unbest.], *Capac-urcu* = cerro del Altar, Capacität [s. Wärme] IV 458a (~s-Veränd.) || *Capella* (Stern im Fuhrmann III 205m): Comet dabei I 392m, III 563a; gelb III 103a, 171a; 1<sup>ter</sup> Gr. III 138m, 275m; Licht I 111m, 392m; III 108e: -stärke III 132e, 8m, 142a; -veränd. III 254e, 262a; Namen III 205m; Parallaxe III 275m,e, 6a; rech! III 170e-1a, 205ell | *Martianus Mineus Felix Capella* (III 466a; sonst Mart. Cap.) II 350am: Gestalt der Erde IV 161a; de nuptiis philos. et Mercurii II 350a, III 466a; [pers.] II 350a; Planeten III 422me, 465e-6m; Stern III 209m; seine Ansicht vom Weltgebäude II 350am, 503e; III 422me || *Capellen* IV 531a, van der *Capellen* (japan. Meerenge) IV 402a; mons *Caphius* (bei Verona) II 121m | *Capillar-Auziehung* II 342m, IV 17e; *Capillarität* III 22a; IV 9m, 10m: | *Capitel* IV 299e [geistl.], Jul. Capitolinus II 470me (Pertinax, Wegmesser); capitulacion II 481m,e; *Caplan* I 105m, III 588e | *Capocci*: Sonnenflecken III 386e-7a; Sternschnuppen I 130m, 404m: | *Cappadocien* II 27m [Ort da], IV 291e [Vulkan da]; Balthasar Capra II 509m, capricornus ꝑ. Steinhock | *Capua*: Rüste IV 449m, phlegmatische Felder IV 448m; Tuff IV 279m, 419m: | *Capuciner* II 511m, III 117a (-Mönch), IV 565am; *Capula* (bei Patenaro) IV 638e | capverdische Inseln [vgl. grünes Vorgeb.] IV 295m; [einzeln] IV 301a; sg. Insel (°) IV 291e, 301a: Staub I 335a, -regen I 373me; Vulkane V 64e, westlich von II 481m | *Caqueta* (Fl. Neu-Gran.): in den Amazonasfl. IV 556m; Zufluß IV 453m, 548m: | *Carabaya* (Peru) IV 321m; *Caracalla* II 229a (unter), 429m, 438e

*Caracas* N. Stadt: Entfern. IV 496m | Erdbeben IV 246me, 599e: Ausdehnung IV 496m, lange fortgef. ib., Vulkan St. Vincent als Ursach



IV 599e–600a; C. und Zerstörung IV 496m, 599e–600a | Erdbeß IV 496m: | Getöse [vgl. *St. Vincent*] I 215a,e; am rio *Guayre* IV 110e; Höhe IV 110e, 180e; magn. IV 110e (Reig.), 180e (Intens.); nördl. davon IV 110e | silla de C. IV 110e: steiler Abfall IV 94e, Höhe IV 180e; magn.: Intenf. IV 94e, 181e; Reig. IV 110e: | Umsturz [= Zerstör.] I 222m, Vulkan von *St. Vincent* [vgl. Erdb., Getöse] III 496e; Zerstörung [vgl. Umsturz, Erdb.] IV 496m, V 96e: || B. Provinz: Bergkette I 377m, Klüften III 496e | Klüftenkette I 261e–2a, IV 599m, V (78m): Verbind. mit der östl. Cordillere IV 556m, Gebirgsarten IV 599m, Granit V 78m: | llanos III 589m, Tagebuch einer Reise V 96e–97m, Thal III 599e, [Topogr.] V 96e–97m

\**Caradoc*-Sandstein V 90e–91a, *Caraißen* I 260m; *Caramanien* II 203m, c-nisch I 231m (Klüfte); *Carangas* (Prev. Boliviens) IV 549e, 550a || *Caravanen*: -handel II 162m, 7m, 202e, 255m; vor den Hieroglyphen vorbeiziehend II 213m; -straße II 244m; -straßen II 201a, 246a, 250m | *Caravanseerai* II 201m || *Caravelle* II 301a, 476a; -en II 478e | *Carbet*: pitons du C. (Berge auf Martinique) IV 601a, sault du C. (auf Guadeloupe) V 26m | Hieron. Cardanus II 473m–4a, III 196a: Columbus II 473me, Aërolithenfall bei *Crema* III 623e; Gewicht II 385m, e–6a; opera II 473m, 4a; III 623e; paralipomena III 196a; [reis.] II 473m; III 151m, 623e; „problem.“, „phys. Probleme“ II 473m–4a; neuer Stern III 258m; südl. Sterne III 151m, 196a; de subtil. II 474a, Tycho III 258m, vita II 474a, Zeit II 508a | Cardinal II 140m (deutscher), 286m,e, 7a, 9m, 359a, 360m, 2a, 465a, 8a, 497e, 502m, 3a; III 30e, 407e, 8a, 9a, 486a: -Tugenden II 486m,e; pl. Cardinäle II 300a: | Will. Carey (1761–1834) II 457a (cinqualef. Zahlen), *Cargados Carajos* (Bank des ind. Oceans) IV 413e

*Carguairazo* (Vulkan in Quito) V [29–30a, A. 51e–52m]: Abbildung IV 520m | Aschenregen V 29e–30a, 51e–52m; -schlamm V 29m, 51e: | Anwürfe V 51e, Bimsstein dabei IV 483am, in der westl. Cordillere IV 314e || Einsturz des Gipfels I 243m, 456e; IV 284a, V [29]: Bergänge dabei V 29me, 32m | Krater-Einsturz V 29me || Erdbagel V 29me, 51e–52a; Erdstöße V 29e; Fische ausgeworfen I 243m, V 32m; am Fuß V 29m, Gegend V 29m, Gipfel f. Einsturz; Höhe IV 284a, V 29a; Rothfelder V 29m, 30a; Krater [a. Einsturz] V 30a (noch unverfehrt); schalige Massen V 29me, 51e–52a; Doppel-Pyramide IV 284a, schalig f. Massen; Schlamm-Anwürfe [vgl. Fische] I 456e; V 29m, 30a, 51e–52a; früher thätig V 29e–30a, Zerstörungen V 52a

\**Cariaco* (bei Cumana): Gegend IV 514 [geogn.] | Golf von C. IV 514m: gelb gefärbt IV 266m; Naphtha, -Quelle IV 266m, 514,am (aus Glimmerschiefer) || *Carien* II 429m [Ort da], carisch II 152a (Klüfte) | *Caripe* I [447me]: Höhle ib., Kloster I 447m, Missionen I 43a

Carl der Große (der gr. Kaiser) II 113a: Lebensbeschr. II 113a, [Secretär] III 413a, Uhr II 451e–2a, Zeit II 112e | Kaiser Carl V (der große Kaiser



II55a, 61e) II470a: (in Beziehung auf die Entdeckung Amerika's \*) Alvarado V 52am\*; in Bezieh. auf die Entdeckung Amerika's II55a, 61e; Cortes\* II309a, 480e; sein Cosmograph IV 133e, Durchfahrt II309a\*, Falero II488a\*, Hof II299e; Lehrer II321m, IV54e; Magellan II488a\*; *Mafaya*\* IV297me, 533a; in der Schlacht bei Mühlberg III416me; Wappen\* II479me, IV533a

\*Francesco Carlini: mont *Cenis* I424m, Dichtigkeit IV32m, gerbät. I423m, Gradmessung IV23m (26a, 155e), *Montblanc* I41m; Pendel I424m, IV31e; Polarstern III116m: | *S. Carlos* del rio *Negro* I432e || *Carlsbad*: heiße Quellen IV500e, C-er Sprudel IV501m: | *Carls-Eiche* (südl. Sternbild) III351am (Kohlensack darin), *Carlstadt* II463a

\*carminuroth III489e, Carnbee f. Melville, *isola di Carnello* (bei Arpinum) II18m, Carnot IV12e-13a (Princip), *Carnuntum* II411m || *Carolina* II273m: Nord-C.: Linie ohne Abw. IV141me, Ansiedler I342a, Litoral IV141e, Seefahrten II164m, Volk II460m | Süd-C.: Linie ohne Abw. IV137a, Hydrarchus II519e, Litoral IV137a || *Carolineen* (Pfl.) II96a; *Carolinen* (Inseln: in der westl. Südsee, in Micronesien IV588am) I191e (Meridian), IV409m (Zusammenhang)

\*Joh. de Plano Carpini II290am | die Carracci (Maler) II89me; Hannibal (Annibal II82e) C. II82e, 90a | *Carrara* I463m: Marmor I260m, 7e, 275m; Steinbrüche II109m; carrarischer Marmor I274m: | *parage de Carros* (bei Mex.) IV350m; *carta de marear* II300m, c. rarissima f. Columbus

\**Cartagena* A. (in Span.) I399m || B. *Cartagena* de (las) *Indias* (in Neu-Gran.): Hafen IV257e-8a, 261m; Insel dabei III499e-500a, magn. Beob. IV102e-3a; [Ortschaft. dabei] IV257e, 8a, 261m | C. Prov. *Cartagena* (ib.) IV511am (Salzen): || *Cartago* A. (in Costa rica): Hochebene, Höhe IV538e; Vulkane dabei IV307e [538e-9m (brei)], 545m; Vulkan dabei IV306a, B. von C. [= *Irasu*] IV307e | B. (in Neu-Gran.) IV554e [Ort dabei] || Carteret IV421e (Neu-Britannien) | Carteron: Letronne III197m, 8e; Planeten III468a, Thierkreis III197m, rech. zodiac. III468a: | Cartesius = Descartes || *Carthago* I448m; II(160m) 178a, 415e; B. Carthager (\*) II163e-4a, 270a, 412e, 3e; C. carthagisch (°): Araber II251m; Colonien II174m\*, 8m; Freistaat II202m\*, Griechen II172e, Gründung [a. *Tyrus*] II422e, erste Handelsstadt II178m, [Lage] II152e, [Länder unter C.] II(412e), Macht II170e°, Phönicier, phöniciſche Colonie II162e, 3m, 4a, 170e, 8a, 180a; heiße Quellen I231e, 448m; IV244e-5a, 500me (Namen); V59a | wenn C. Rom besiegt hätte II264e-5a, Krieg mit Rom II412m, unter Rom II(170e) | Schiffe II165me°, [ferne Schifffahrt\*] II166me, 185am: | von *Tyrus* gegründet II270a, Umgegend IV244e, Vorgeb. dabei IV500m, Zerstörung II220e

\*Carthäuser III226e (sg.); Carl Gust. Carus (geb. 1780) I22a (Natur),

48a (Uv-Theile); II 129am („Landſchaftsmalerei“); valle del *Carrajal* f. *Ibague*, *Carystus* IV 503a

\*Andr. Cäſalpinus II 315e || *Cafan* IV 109m: Lage I 185e, IV 173e | magnet.: Abweichung IV 132e, 147m, 189m,e: Linie ohne Utw. IV 137m, 141m; öſtliche Utw. IV 116e, 189m,e | Beobbb. I 437m, IV 173e; Neigung IV 109e : | Preſſer II 420m, IV 76a || rio *Cafanare* IV 556e (Quellen, Zufluß des *Meta*)

C. Julius Cäſar (vgl. Caofar) III 469e: *Alexandria* II 434e; über die Alpen II 25a, 110e-1a; de analogia II 25a, Commentare II 224m, Hiſtoriker II 22m, Gedicht iter (nach Spanien) II 110e-1a, Lebensbeſchr. III 413m, Naturſchildb. II 22me, Reiſe nach Span. II 110e-1a | bei ſeinem Tode: Comet III 581e; Verfinſt. der Sonne III 411a, 3m : | unter C. IV 448a, Abſonderung der Völker II 224m || *Cäſarea* (in Cappadocien) II 27m | Cäſaren (= röm. Kaiſer): Haus II 217m; unter den C. [f. auch *Rom*] II 202e, 214a, 221e; III 174a, 471a; Zeit u. ä. II 79a; III 163e, 422m, 4a

Barthol. de las Caſas (hiſt. de las Indias \*): Abfaſſung II 474m\*, Linie ohne Abweichung II 320a, Alter II 493e; Columbus II 493e\*, Sachen von C. II 474e | Handſchr. II 474m||\*; handſchriftlich, Handſchr.\* II (300me) 474a, 495m | historia gen. de las Indias II (300me) 474a, 493e, 5m: über das Werk II 493e; [Stellen daraus] II 474, 494-5m : | Tod II 493e; Toſcanelli's Karte II 300me, 474 (mell); über Veſpucci II [493e-5m\*], Vorrede II 494a\* ||— *Cafatus* (Berg im Mond) III 507m

Cascade IV 555e, V 68a; pl. -en IV 246e, 250e, 502m || *Cafcade* u. Gebirge (auch Caſc. Bergkette IV 439e-440a; *Cascade* range ib., 598m): N. californiſches IV 443me : || B. (in Oregan) IV 439e-440a [440e-2m, N. 598m-9a], 598m: hohe Berge [a. von Buſk.] IV 440e | Buſkane (sg.\*) IV 430m, 9e: Aufzählung der B. u. hohen Berge (von S-N) IV [440e-2m, N. 598m-9a], ausgebrannter IV 441am\*, Krater IV 441m\*, B.-Reihe ib., thätiger IV 441me\* | ſehr vulkaniſch IV 440e, vulſ. Thätigkeit IV 443me

Michel Caſiri (1710-91) II 262m, *Cafitagua* (Berg in Quito) IV 573e (in der weſtl. Corbillere), Cäſius f. Janſonius

*caſpiſch* [f. *aralo-*]: Becken IV 136a, Bergſyſtem IV 380a, Halbinſel IV 253e, Litoral IV 254e ||— das *caſpiſche Meer* (= hyrcan. Meerbuſen I 471e) [vgl. *caſpiſch*] II [225e-7a||] 446m; IV 235m, 243a: Abgeſchloſſenheit [vgl. geſchloſſen] II [225e-7a||] 6e, 7a, 427m; Alexander d. Gr. II 226m, Ausfluß nach dem Eiſmeer II 226am, gr. Are II 226e-7a; Becken [vgl. *caſpiſch*] IV 138m, 267m; bis IV 608a, Eiſmeer f. Ausfluß, Entfernung I 255a, Fallen f. Steigen, Flüſſe II 226a | geſchloſſen [vgl. Abgeſchloſſ.] II 175m (227a); nicht geſchloſſen II 226am (Ausfl. nach d. Eiſmeer), 7a (geöffnet) : | Geſtade [= Ufer] f. weſtl., Geſtalt II 104a, Halbinſel dabei I 233a | Höhe f. Mittelmeer, ſchw. Meer; S. über dem caſp. M. IV 254m : | Inſel IV 69m, 139a; [alte] Kenntniß II 175m [225e

-7all], 420am; Rüste [= Ufer] s. nördl., östl.; Länder um es II 226e, Littoral s. Ufer | magnet.: Abw. IV 203a; Linie ohne Abw. IV (135e-6a) 8m, 9am, 203a,m; Neig. IV 109me; | Marken I 474m | gegen das Mittelmeer: tiefer liegend I 314m, einst zusammenhängend I 312a; | Reflex im Monde II 227a, 440e; nach s. zum, Naphtha IV 267m | nördlich: davon II 171m, Rüste II 226a, Theil IV 139a; | [Orter an oder nahe ihm] I 347e-8a (Temper.), II 226m; östl. Rüste II 220a, Reise IV 109m; [Richtung] II 226e-7a, 477e; Schlammbulkane IV 261am, Höhenunterschied gegen das schwarze Meer [vgl. \*schw. M.] IV 70a, Seehunde IV 456am; Steigen u. Fallen I 314me, 474m | südlich: von IV 71e; südl. Ufer IV 379e, 582a; | Temper. [a. Orter] IV 243a, tiefer s. Mittelmeer; Ufer (Littoral) [= Gestade, Rüste] (a. südl.) IV 109m, 254m,e; alte Wässer II 420e-1m; Vulkan dabei IV 378e, 455a || Westen IV 383m | westlich: davon IV 507a, Gestade II 175m || Zug nach II 42e-43a; zum, nach dem II 201m

Cassander IV 503m, *Cassargode* (Znd.) IV 166m, *Cassell* III 152a (Landgraf), Casselmann (Wilh. Theod., geb. 1820) I 440m (magn.)

**Cassini\*** (ohne Vorn. und unbest.) s. unter Jean Domin. mit \* || 1) César François Cassini de Thury (Sohn von Jacques, 1714-1789): Messung von Längengraden IV 23a, magn. Abw. IV 62a; caves de l'observatoire IV 39am, me, 166a | 2) Jacques Cassini (1677-1756, Sohn von Jean Dom.): élém. d'astron. III 225m, 7a,m, 258e, 261m; mira Ceti III 261am; neue Sterne III 225m, 6m, 7a,m, 258e; Ortsveränd. der Sterne III 284m; Venus III 493e | 3) comte Jacques Domin. (geb. 1780): hist. des sciences III 410a; || — 4) Jean \*Dominique (Dominicus) Cassini (1625-1712) [meist bloß Dom.; beide Vern. III 317m] (dazu unter \* Cass. ohne Vorn.; ungewiß, doch wahrsch.) III 410all: Andromeda s. Nebelfl., Feuerfugeln I 412m, Fontaney III 368e-9a, Stern im Fuchss III 227a || Jupiter: Abplattung I 172e, 420ell; III 519am: Kenntniß Newton's davon IV 155me; späte Veröffentl. III 550m; IV 25e, 155me; | Durchmesser III 519m; Flecken III 520e, 550e; hypoth. et satell. de J. III 127a\*; Rotationszeit III 519e-520a, 550e; ~etafeln, ~etabanten III 126e\* || Mars III 548a,m; Nebelflecke (bes. der Andromeda u. Orions) III 313a, 7m-8a (7e), 9a,e, 356a; Objective III 77e, 116e-7a; Orion [a. Nebelfl.] III 337e, 365e, 6a; [pers.] III 317m, 337e, 410a, 590e; Flecken der Planeten I 420e || Saturn: Ring II 359e: Lichtstärke III 552m, Streifen II 359e; Theilung ib., III 525m; ~estrich III 526am; | entdeckt 4 Trabanten II 366m; III 77e, 78a, 116e, 425e-6a, 528a || Stern im Schwan III 225m | Sonne: Beschaff. III 383e-4a, 410a; ~nflecken III 387m; ~nlicht\* III 91a, 126m,e; | nicht gesehne Sterne III 227am; Venus III 493e, -mond III 538e; Weltkörper III 324am | Zodiacaallicht I 144e-5a,m, 409m,e, 410a,e, 1e, 2a; II 366e-7a; III 323e, 4a, 590e: zuerst bemerkt III 588e, Beobachtungen III 590e



*Cassiopeja* ed. *Cassiopea* (Sternbild) III 158a: Gestalt II 330e, unsre Lage I 157m; Milchstr. I 156m, 7e; III 185e, 7m, 213a; [Stelle] III 231e, als Sternbild III 158a || Sterne III 217m, 259a; einzelne Sterne:  $\alpha$  III 139m, 213a: Größe III 236a; veränderlich III 235e, 6a, 243e, 250am, 600a: |  $\beta$  III 139e;  $\gamma$  III 139m, 185e, 213a;  $\delta$  III 140m,  $\epsilon$  III 141m;  $\mu$  III 36e, 263e, 7a (eigne Bew.): || neue Sterne III 231m | der von 945: III 220m, 3am; von 1264: III 220e, 4m, 8m | der neue Stern von 1572: I 141m, 160m; II 363a, 7e; III 30m, 148a, 170m [216m–220a, A. 258], 220e, 1e–2a, 4m, 5m || 6m, 230am, 2a, 251m, 269mell: Einfluß III [219–220a, A. 258]; [Geschichte] III [216m–8, A. 258am] 600a; Identität mit früheren Sternen III 258me, 269m; Tycho's Erzählung III [216m–8a] 6e, 251e, 8am; ob veränderlich III 226m || Ausgangspunkt der Sternschnuppen III 599e, 600a; Stuhllehne III 218a

\**Cassiquiare* (Fluß): Verbind. mit dem Amazenenstr. IV 497a, Gegend IV 497e, Geschwind. I 117a; Arm des Orinoco I 117a, IV 497a; Temper. IV 497a,e (geringere); Ufer I 393e (einsame), IV 497e; weißes Wasser IV 497e: | *Cassiteriden* II 163e–4a, 7a, 409e, 410a, 5e (–fahrt); *Cassius* (Berg) II 409m

\**capo Castagno* f. *Lipari*, *castania vesca* (Baum) I 299a | *Casté* [f. *Priester*] II 115e: ~geist II 253a; indische Casten II 115e–6a, 198a: | *Castel novo* (Tescana) IV 256a | *Castell*: c-artig IV 41m, 285e; Bergc. IV 337m, schwarzes IV 335e: | *Benedetto Castelli* II 362m, 515e; *Francis de Castelnau* IV 65a (voyage) || *Castilien* B. (= Spanien) II 308m, IV 54m | A. (Prov.): [König von] II 261a, C. und *Leon* IV 640a, Temper. II 57a | *Neu-Cast.* III 589a | *castilianisch* II 54e (Volkstamm) || *Castilla del Oro* (Prov. Mitt.Amer.) II 478e–9a, IV 299a (Bischof) || *Bernal Diaz del Castillo* f. *Diaz* | *Blas del Castillo* (Mönch): Vulkan von *Mafaya* IV [298m–9, A. 532e–3a ||], *Oviedo's Wappen* IV 532a

*Castor* A. im St. Schneefener II 59e: C. und *Pollux* II 122e (Flammen) | B. Stern (in den Zwillingen III 354e) [als Doppelstern \*] III 63m ||, 308a: Bahn-Elem. III 305me\*, Doppelstern [a.\*] III 289e, geringe Excentr. III 303m\*, 2<sup>ter</sup> Gr. III 138e, grünlich III 169e; Lichtstärke III 135e, 8e; –veränd.! III 254me; Linien III 63m || || *Ant. Castor* (Arzt zu Rom) II 229e

\**baie de Castries* (auf Saghalin) IV 398e, 583a; *Inez de Castro* II 123e (Mord), *Castrovillari* (Abruzzern) III 608a (Merolith), *Casuarinen* (Pfl.) II 92a

\**Catalanen*, catalanisch (\*); *Catalonien* (x) IV 372m, catalanisch (o) IV 454a: Wüste Afr.'s IV 53a, atlant. Ocean II 181m; Compass IV 482m; IV 52a, 53a, 114e–5a; Karte IV 607m\*, Küste IV 454a°, *Marine* II 334a, [Orter] IV 372m x, Piloten III 344m\*; Schifffahrt II 181m, 295me; IV 52a, 53am, am (Hilfsmittel); V 64e; Seefahrer V 64e\*: || *Catalog* [f. Nebelflecke, Sterne] IV 560e; *Catalogus* III 319m, 320a,m, 1a |



Catalogisiren III 317a, c-irt III 297e || *Catalonien* f. *Catalanen*, catalytisch IV 9e, *Catamarca* (Bolivia) IV 547e (Peru.) | *Catania* (-ea IV 512e, 633m): *Acqua santa* (di Limosina) (Brunnen dabei): Gas IV 459e, 512e; Erdbeben 1220e, Gegend IV 633m :| die Cataracte (sg.) IV 497a, pl. -en [f. *Atures*, Nil] I 134e; Catasterismen (= Sternbilder) [f. Eratosthenes] III 98am, 99m, 160a, 1e | Catastrophe [f. Erdbeben] IV 343a, 6a, 8a, 565m; V 52a, 53a; pl. -en (\*) IV 249e, V 29a: große IV 427e, V 29a\*

\*Categorie III 588m, IV 9a; pl. -en II 431m :| catena a poppa II 296e, 472me,e; *Cathai* f. *Khatai* || Catharina (ein Mond des Jupiter) II 357m, heil. Catharina III 209m (Stern), *S. Catharina* (Braj.) III 369m | *Catharinenburg* (*Jekater.* IV 141m): Linie ohne Abw. IV 141m, Bernstein II 411e, magn. Stat. I 437e || *Cathay* f. *Khatai*, Cathedral-Kirche II 81m || Catholiken II 509e | catholisch: B.völk. II 301m, Glaube V 87e, Könige od. Monarchen f. Ferdinand u. Isabella || George Catlin II 460m [perj.], me (Tuscaroren, letters on North Amer. Indians) | M. Porcius Cato Censorinus (d. ältere) III 411a: Verbunk. der Sonne, Korntheurung; origines, histor. Fragmente :| Cap Catoche (Yucatan) IV 599m; Cateptritt II 228a, c-isch III 503a; *Cattigara* II 227m, 306a; *Cattolica* (Sicil.) I 278a

*Cauca* (Fluß Neu-Gran.; rio C. IV 554m) IV 554a: salto de S. Antonio IV 554e, 5ell; keine Fische auf eine Strecke IV 250e, in den Magdalenaenfl. IV 554a; Nebenflüsse IV 250ell, 556a | Thal IV 554m,m (mittl. Corbillere), e (westl. Cord.); -Thal I 214e; IV 40m, 264e-5a, 555e :| -Ufer IV 621m, Ursprung im See S. Iago IV 554a

**CAUCASUS** [ein Gebirge im Mond f. am Ende; den indischen f. Gl.] I 396a, II 419am; IV 181e-2a [253m-5m, A. 506e-9m], 254e, 506e-7a (582m); B. caucasiisch (\*) IV 276a, 582a || Zusätze: Fortsetzung des Asferah IV 384m, 506e-7a; Basalte IV 386a | Berg dess. IV 69m, Berge [± Höhen] IV 509a; Berggrüden IV 285a\* | brennend [= Flammen usw.] II 419am; brennt, Brand IV 508a,m,e :| Erdbeben IV 224a, Flammen [= brennend, Naphtha-Feuer] IV 509a (aus Spalten) | Gebirgs-: -arten IV 386a, -land IV 509a\*, -system IV 384m\* :| Gegend f. niedere, geogn. II 419a, Gipfel IV 380a\*, äußerste Glieder [vgl. Zweige] IV 253e, Hauptkamm IV 254e; Höhen [± Berge] IV 385e, 582m; der indische II 188a, 425a; IV 608m; Io II 174e; Isthmus\* IV 507m, 536a, 582m; Karte IV 493a, -Kette IV 507a; Lage I 423a, IV 506e; Länge IV 506e | magnet.: Intens. IV 95a, 181e-2a; Stationen IV 181e-2a :| meteorol. Stationen IV 492e; Mythos IV 508a\*, -Mythos [vgl. Sagen] V 58m; Nachrichten IV (582m); Name II 419m; IV 507e-8a,m | Naphtha: -Feuer [± Flammen, brennend] IV [253e-4] 509allm; -Quellen IV 253e, 267m, 458e :| niedere Gegend IV 254e, nordwestl. IV 253e; [Personen] IV 367m, 384m; Prometheus II 174e, 419am; Reise IV 128e, 509m; Richtung [= Streichen] IV 415e, 507m; Sagen, Mythen [vgl. Mythos] IV [508-9a]; Salsen f. Schlammvulk.,

Salzbrunnen IV 254<sub>am</sub> | Schlammbulkane IV [253<sub>e</sub>–5<sub>m</sub>] 3<sub>am</sub>, 261<sub>am</sub>, 2<sub>e</sub>; oder Salsen IV 254<sub>e</sub>–5<sub>a</sub>, 6<sub>a</sub>, 458<sub>e</sub>, 509<sub>m</sub>: | Sprachen s. Völker; Streichen, -ung, streicht [= Richtung] IV 506<sub>e</sub>, 7<sub>m</sub>; südöstl. IV 224<sub>a</sub>, 253<sub>e</sub>, 4<sub>am</sub>, 6<sub>a</sub>; Thäler II 420<sub>m</sub>, Theil IV 507<sub>m</sub> | zum Thian-schan: Fortsetzung des Th. IV 384<sub>m</sub>, 506<sub>e</sub>–7<sub>all</sub>, <sub>e</sub>, 582<sub>m</sub>; Zusammenhang mit dem Th. II 419<sub>m</sub>, IV [507; <sub>m</sub>]: | [einzelne Topogr.] IV 181<sub>e</sub>–2<sub>a</sub>, 253<sub>e</sub>–5<sub>a</sub>, 261<sub>m</sub>; Trachyt IV (507<sub>a</sub>); Typhon IV [508<sub>m</sub>–9<sub>a</sub> (T. nach dem Cauc. flüchtend, Sitz hier, Sage)], 8<sub>e</sub>–9<sub>a</sub> (Fels des T.), 9<sub>a</sub> (Sitz), 536<sub>a</sub>; wechselt II 226<sub>e</sub>; viele Völker u. Sprachen II (175<sub>e</sub>) 420<sub>am</sub> || Vulkane IV [384<sub>m</sub>–6<sub>a</sub>, A. 582<sub>me</sub>]; [Vulkan] (°°) IV 582<sub>a</sub>\*: Alter IV (536<sub>a</sub>); [Ausföhl.] IV 285<sub>a</sub>, 384<sub>e</sub>; erloschene IV 384<sub>e</sub>, 6<sub>a</sub>; Höhe IV 384<sub>e</sub>, Nachrichten IV (582<sub>m</sub>); vor-historische IV [384<sub>m</sub>–6<sub>a</sub>, A. 582<sub>me</sub>] 384<sub>me</sub>, 5<sub>e</sub>–6<sub>a</sub> | vulkanisch II 419<sub>am</sub>: Ausbrüche IV 508<sub>e</sub>, 536<sub>a</sub>; Erscheinungen IV 224<sub>a</sub>, 384<sub>m</sub>, 507<sub>a</sub>, 9<sub>a</sub>; Gebiet IV 268<sub>e</sub>–9<sub>a</sub> || Gebirge IV [508–9<sub>a</sub>; 8<sub>m</sub>], 9<sub>a</sub> (die alte Ansicht richtig); Spuren IV 509<sub>a</sub> || höhere Zweige [vgl. Glieder] IV (431<sub>m</sub>) ||— B. Gebirge im Mond III 506<sub>m</sub> || <sub>e</sub> (Höhe), 7<sub>m</sub>, <sub>m</sub> (Kette)

\*Cauchois (III 337<sub>e</sub> Cauchoix): Objective III 80<sub>a</sub>, 117<sub>e</sub>; Refractor III 337<sub>e</sub>: | Cauchy III 64<sub>m</sub> [opt.], Caunpoor I 44<sub>e</sub>, Caupolican (Cazif der Araucaner) II 124<sub>m</sub> || Causaf-: -Verhältnisse II 145<sub>a</sub>, IV 295<sub>m</sub> | -Zusammenhang I 12<sub>e</sub>, 72<sub>a</sub>, 210<sub>m</sub>, 311<sub>a</sub>, 336<sub>a</sub>; III 6<sub>a</sub>, 9<sub>e</sub>, 10<sub>me</sub>, 15<sub>a</sub>, 21<sub>m</sub>, 25<sub>a</sub>; IV 13<sub>m</sub>, 78<sub>m</sub>, 225<sub>a</sub>, 7<sub>e</sub>, 231<sub>e</sub>, 288<sub>e</sub>, 321<sub>a</sub>; V 8<sub>m</sub>, 10<sub>a</sub>: aufsuchen V 9<sub>e</sub>, zu erforschen V 7<sub>m</sub>, innerer I 301<sub>a</sub>: | Causalität V 13<sub>m</sub> (Streben nach) || caustiques III 67<sub>m</sub>, 166<sub>e</sub>; Cap. Cautley I 292<sub>m</sub> (Simalaya)

\*Ant. José Cavanilles (1745–1804): Gras wachsen sehen I 155<sub>e</sub>–6<sub>a</sub>, Meya von Pehileo V 34<sub>a</sub>; [pers.] IV 220<sub>e</sub>, V 34<sub>a</sub>; [Pflanze] IV 339<sub>a</sub>, icones plant. Hisp. V 53<sub>am</sub>; Erdb. von Riobamba IV 220<sub>e</sub>–1<sub>a</sub>; V 34<sub>a</sub>, 53<sub>m</sub> | Henry Cavendish (1731–1810): Drehwage I 424<sub>m</sub>; IV 31<sub>e</sub>–32<sub>a</sub>, <sub>m</sub>; Dichtigkeit der Erde III 446<sub>m</sub>, IV 32<sub>m</sub>; Luft II 388<sub>am</sub>, magn. Jutenj. IV 86<sub>a</sub>: | cavernös II 391<sub>e</sub>, caves s. observatoire, monte Caro I 396<sub>a</sub>

\*Caxamarca (Peru) I 191<sub>m</sub>, 232<sub>m</sub>; IV 184<sub>a</sub>: Atahuallpa IV 576<sub>a</sub>, baños I 232<sub>m</sub>, Hochebene [= Plateau] IV 275<sub>m</sub>; Höhe I 484<sub>e</sub>, IV 275<sub>m</sub>; Hügel I 232<sub>m</sub>, Zuca-Sitz I 191<sub>m</sub>; Lage I 232<sub>m</sub>, IV 184<sub>a</sub> | magnet.: Äquator I 191<sub>m</sub>, 432<sub>e</sub>; IV 68<sub>am</sub>, 88<sub>a</sub>, 101<sub>a</sub>; Neig. I 191<sub>m</sub>, IV 184<sub>a</sub>: | Parallel IV 320<sub>e</sub>, Plateau [= Hocheb.] I 484<sub>e</sub>, Quarz I 278<sub>m</sub> || alto de los caxones s. Perote, puente de Caya II 268<sub>m</sub> || Cayambe, Vulkan von (auch kleß Cay. IV 314<sub>e</sub>) (bei Quito, unter dem Äquator): in der östl. Cordillere IV 314<sub>e</sub>, Sternschnuppen I 405<sub>m</sub> | Cayambe-urcu (bass.) IV 283<sub>e</sub> (Lage, Höhe, nevado de, abgestumpfter Kegel), 520<sub>m</sub> (Abbild.) || Cayenne: Pendel II 393<sub>a</sub>, IV 154<sub>e</sub>–115<sub>a</sub>; Uhr IV 158<sub>a</sub>: | cayos s. Moa; Cazerres (Nou-Gran., Antioquia) IV 554<sub>e</sub>, 6<sub>a</sub>; Cazif (Cacique II 124<sub>m</sub>)

\*Ceara (NBras.) I 359<sub>e</sub>, Archipel Cecille IV 403<sub>m</sub>; Cecropien (Pfl.)

II 96a, V 79e; Cecrops II 179a || Ceder II 197e (c-reich), 256a, 432me | pl. Cedern II 5a (libanetische), 47a (Libanens), 411e (-geschlecht) || Cedrenus III 467a, ceiba (Holz) IV 258e; la Ceja (Kuppe bei Quindin) IV 265a, 453e (Vulkan dabei), 556m (östl. Cordillere dabei); Celaeno (Stern) III 65a,m,e; celatone II 511m, Celaya (Mex.) IV 434a || Celebes IV [407 e-8a]: Gestalt [a. vielgest.] IV 395m (sonderbare), Halbinsel IV 407e, Insel dabei IV 409a, Karte IV 584e, magn. Station IV 76m, [Orter da] IV 408a, Richtung IV 394a, [Schrift] IV 585a, Schwefelquellen (wo ein Reisender eingesunken) IV 407e-8a, südl. von IV 394a, vielgestaltet [vgl. Gestalt] ib. (407e) | Vulkane IV [407e-8a]: Zahl der thätigen IV 406e, 7e: | West IV 394a || Celis f. Rubi || Anders Celsius: Graham IV 173m, Hjorter IV 173a | magnet.: Abw. f. Variat.; Beob. IV 125m, 173am (gleichzeit.); Störungen IV 173m; Variation od. Veränd. der Abw. IV 60m, 115m, 125m: | Meer-Niveau 1473m, Nordlicht IV 125m (Zusammenh. mit magn. Störung): || Celten (Kelten II 163m), celtisch (\*): celtische Naturdichtungen\* II 37me (51e); in Nordamer. II 274e [460-1], Religion II (30e), Sprache II [460-1a\* in Nordamer.]; Völker II 461a\*, Volksstämme II 30e\*: | Cesto-Amerikaner II 274e || Cement f. Stahl, Cenipampa (am Sllimani) IV 530a || mont Cenis: östl. Abfall 1218m, Alpenfette ib., Dichtigkeit IV 32m, an f. Fuß IV 181m | Hospitium, Hospiz: Höhe IV 111a, magn. Intens. IV 181m, m. Neig. IV 111a, Pendel IV 31e: | Pendel I 424m, IV 31e || Cenforinus II 513m (Abstände der Plan.), III 585a (de die natali, Epigenes)

Centaur (Sternbild) I 89a; III 185am, 198m: alt II 330e; Füße II 327e; III 97e-98a, 143e, 158a, 174m (gesehen), 210a, 327a, 338e; Hinterfüße II 330e, III 186m; Kopf III 327a; Kreuz II 330ell (Sterne des), III 174m (dazu gerechnet); Milchstraße [vgl.  $\alpha$  Cent.] III 186m||ell, 214a, 338e; Nebelzone III 327a; Sichtbarkeit I 155a, II 332e-3a || neuer Stern III 220m, 2am | Stern darin 192m (der größte [=  $\alpha$ ]) | einzelne Sterne dess.:  $\alpha$  bildet ein bes. Stück am Ende;  $\beta$  II 332e-3a; III 138m, 142m, 185e, 6m, 222a;  $\gamma$  III 139e,  $\delta$  III 140m,  $\epsilon$  III 139e,  $\zeta$  III 140a,  $\eta$  III 139e,  $\theta$  III 139m,  $\iota$  III 140a,  $\omega$  III 179e | Sternhaufen III 179e-180a || südl. Sternbild III 162e-3a, 174m ||— der Stern  $\alpha$  Centauri (als Doppelstern \*) III 310am: Abstand f. Entfernung | Bahn III 213a: -Elemente III 305e, 643e\*; V 119m\*; große Excentric. III 303a: | starke eigne Bew. III 267a, 276m, 284m,e | Doppelstern-(a. Gl. mit \*) [vgl. Bahn] III 103a, 289e, 291m, 301m, 313am: Entdeckung III 362am, Hauptstern III 310a; schönster D. III 274m, 301a, 310a; die 2 Sterne III 362m: | dunkle Stelle III 351m, Elem. f. Bahn | Entfernung, Abstand (I 117m, 153m) (von der Sonne) [vgl. nächster] I 117m, 153m; III 103e, 137m, 286me, 312m, 372me, 406am, me; IV 5a; von dem fernsten Cometen III 564a: | Excentr. f. Bahn, Farbe III 310a\* | Glanz



III 253a,m; glänzendster Stern I(92a) ↑ Größe III 310am\*: 1<sup>ter</sup> Gr. III 102e-3a, 138m, 275a, 310a\* (der Hauptstern) ↑ Licht: zur Erde I 160m; -stärke I 416a; III 103me, 132a, 7am, 8m, 142a (253a): ↓ Milchstr. [vgl. Centaur] III 185m, 6ell; der nächste Fixstern [vgl. Entfern.] IV 274e, 6m, 372m, 564a; IV 5a; Parallaxe I(92a) 388a; III 103e, 274me, 5a,m,e, 6a (größte), 286me, 406m; IV 5m; schön f. Doppelstern, sichtbar II 332e-3a, Sonne f. Entfernung, Stelle f. dunkel; neuer Stern dabei III 222a, 2 Sterne f. Doppelst.; Trabant! III 373a, weiß III 103a

Centesimal- (bes. Scala) III 388e; IV 113m, 630e-1a; V 97am; centesimal (adj.\*) I 429a: Eintheilung [= Theilung] I 429a\*, IV 187e (des Bogens) || -Grad I 427a: 1° IV 36e, 37a ↑ -Grade III 49a (57e), 485m; IV 111a, 419a; [hohe Grade] IV 579e || -Minuten IV 113a, -Theilung [= Eintheil.] IV 183e-4a (des Kreises) || -Centimeter IV 614a (Cubit-C.)

Central- [f. Amerika, Asien, Berg, Cordilleren, Feuer, Gebirgskette, Regel, Kern, Observatorium, Rücken, Sonne, Vulkane, Wärme] III 341m; IV 375a, 538e, 555e, 615e | B. central (\*) [f. Kern] I 110a, IV 616a; der centralste IV 400a || -gürtel III 336a, -fette IV 367m || -körper (= Sonne od. Hauptplanet) [f. Doppelsterne, Planeten, Sonne] sg. I 27m, 93e, 94a, 99e, 103e, 139ell, 179a, 414m; III 257e, 270a, 588m; pl. (°) III 461a: Abhängigkeit vom C. IV 79a, [Abstufung] III 464am°; Anziehung III 282a, 371m: ~skraft III 282a; außerhalb III 628a; dunkle(r) III 282e, 291e°; großer III 282a, Hauptplanet I 100a, Herrschaft I 58a; des ganzen Himmels (Fixsternhimm.) oder Weltalls [= Schwerpunkt des Fixsternhimm.] I 151m; III 263a [278m; 280-3, A. 287m-8m; bes. 282-3], 282a, 3am, 8m; um den C. kreisen I 137a, von Massen umgeben III 276e°; Schwerpunkt III 372a, 628a; unsrer Sternsicht III 287me, des Weltalls f. Himmels: || -kraft f. Sonne, Sonnensystem; -kräfte I 149m, II 350m, III 597e || Lage\* IV 307e, 382e; -massen IV 616a, Pic IV 615e\* | -punkt II 251m, 490a; IV 261e; -punkte II 147a (der Kultur), III 329e, IV 352a: | -sonne f. Sonne, Nebelsterne; -stellung II 346e; -stern [f. Nebelflecke, Nebelsterne] I 88m; III 178m, 180a, 306e-7a; -system I 95m, Theil IV 507m\*

centrifugaler Umschwung III 12a, 597m ↑ Centrifugalkraft I 408a; III 18e, 27m; IV 19m; -kräfte II 348a: | Centripetalkraft (= Gravitation) III 27m, 597m-8a

Centrum (= Mittelpunkt, Mitte) [f. Attraction, Bewegung, Erde, Erschütterung, Kosmos, Nebelflecke, Radiation, Sonne, Weltkörper] II 365m; III 178m, 282e-3a, 619e; pl. Centra (°) II 146e, IV 373e; aus einem C. I 211a, Entfernung vom III 271e, gegen das C. hin III 432e, gemeinsames III 424e, im C. III 381a, eines Kreises II 218a, unsrer Sternsicht III 283a

\*Cephalaspiden (Th.) I 286e; Cephalopoden (Th.) I 286e, 290m || Cepheus (Sternbild) III 220m,e: Griechen III 160a, Kopf III 187m, Milchstr. I 156m, Nordpol I 155a || sehr rother Stern III 235e ↑ Sterne



1155a: neue Sterne III 220, 231m | einzelne Sterne:  $\alpha$  1155a (Nordpol), III 139e;  $\beta$  1155a (Nordpol), III 141a;  $\gamma$  III 141m;  $\delta$ : veränderlich III 235e, 7am, 8a,mll, 9e, 243m [9am];  $\epsilon$  III 249a,  $\iota$  ib.

\*Ceratiten (Muschel-Verstein.) 1290e, monte *Cerboli* (Toscana) IV 256a, Antonio de la Cerda IV 538a (über Gnateri.); Cerealien (= Getreide) III 388am (Gebeihen), V 60m || Ceres (1<sup>te</sup> fl. Planet) [i. o. kleiner] III 376m: Abstand f. Sonne, Auffind. f. Entdeckung | Bahn 195e, 97m; -Bahn III 518a: | [Bew.] III 517e, Durchmesser 1396e; Elem. III 516e, V 108am | Entdeckung, Auffindung, -en [vgl. Hegel] III 377a, 426m, 439m, 514m,c, 549a; V 108a, 116a, 7a: Veranlassung III 441e, 548e; zufällige III 514e | Excentr. III 428e, 455e: kleine III 515m: | Größe I 141a; kleiner Planet III 377a, 426m, 460am; zur Pallas III 517e (nähert sich ihr), 8a; Trümmer eines gr. Planeten III 517me, Abstand von der Sonne III 436m (mittl.), telescop. Planet 195e, Trümmer f. Planet, Behum 1396e || *Cerigo* (griech. Insel) II 152a | *Cerne* (N.W. Küste Afr.'s) II 163e, 4a, 178a, 270a, 415e: entdeckt II 396m, östl. von II 166e: | el *Cerrito* (Hügel in Neu-Mex.) IV 437e, 8a; cerro f. unter dem folgenden Namen | Miguel Cervantes: Bücherschan, *Ercilla* II 62a; *Galatea* II 58a; *Don Quixote* ib., 62a

\*Cesarini 1391e, de Cesaris (Astr.) II 486am (perj., Dante's 4 Sterne); principe Cesi II 512a, III 383a; Andres Garcia de Cespedes II 471a (navegacion), m (der zurückgelegte Weg); IV 170e (Stundengläser); Cajus Cestius V 98a (Pyramide); Cetaceen (= Wallfische) I 293m, 371a; II 390m; *Cette* (S. Frankr.) IV 607a, cetus f. Wallfisch ||- ceylanisch f. *Ceylon*, Ceylanit (Gebirgsart) I 279m | *Ceylon* [vgl. cingalesisch] II 116m, 430e; III 209e, IV 102a; ceylanisch (\*): Besch. II 291a, Buddhisten II 99e, Columbus II 304e, continental IV 413e, gr. Feigenbaum II 99e, Gesandtschaft II 221am, [Handel] III 354m, Küste II 250a\*; magn.: Äquator IV 102a, Station I 438e; Meridian IV 138m, Namen II 203a, Nordspitze IV 102a, Schifffahrt nach II 155e-6a

\*Vulkan von *Chacani* (IV 548m,e) (bei Arequipa IV 548m; zur Gruppe von A. ib.) [volcan de IV 547m] (auch *Charcani* IV 528e-9a, 548m) IV 528e-9a, [548me]: Entfernung IV 547m Höhe IV 528e-9a, 548e; gr. Krater IV 548e, Lage IV 548me; nördlichster in Peru IV 315e, 386e, 547m: | das *Chaco* (in W. des Paraguay) I 123e; Chacornac: 6 kleine Planeten entdeckt V 111a, 2all,mll, 5a, 6e; chaetoceros (fl. Th.) I 370m, *Chagos* (Inselgruppe bei Ind.) IV 413e; chagrin-artig III 404m,e; *Chahorra* f. Pic von *Teneriffa*, Chaide f. Malon; Chaix IV 28a,a (Pendel); père de la Chaize III 369a, Chafan I 492a, *Chalchiuhcuecan* (= Veracruz) III 562e, *Chalcis* (auf Euböa) I 223a, venta de *Chalco* (im mex. Th.) IV 434m, Demetrius Chalcondylas II 289m

*Chaldäa* III 161a || *Chaldäer* (≠ *Babylonier*) [f. Ägypter, Thierkreis] II [196e-7m, A. 431e-2m] 402a, 431e, 452a; sg. (°) II 435e | B.

chaldäisch (\*) II 167m, 258e; III 198a; Chaldäisch (d. h. Spr.) (°°) II 462e ||: sehr alt III (423a); alt-chald.\* III 161a, 465e, 474m: | Astrologie II 197a (8m), 467m (573e, 584e-5a) | Astronomie II 435e\*, -en II 431m\*; Astronomie f. Sternkunde: | in *Babylon* [± *Babylonier*] III 573e, 584e, 5a; [Bedeut.] II 431e, Beröb. II 196e\*; Cemeten I 391a; III 557am, 573e, 584e-5a,e; [alte Kultur] III 423a, [Eigenschaften] II 259m, Glaube III 557am\*; Götter III 467m\*, Gottheiten III 465am; Grad II 435e\*, Mathematiker II 431e\*, Bew. des Mondes II 196e, Namen III 423e\*, nord-chald. II 146m | Planeten III 421e, 465am, 6me, 474am, 490e: -namen III 422e-3m,e, 467m, 8e; -weche III 465e: | Priester II 431e\*, Schule III 584e-5a\*, Sprache f. Chaldäisch ||. Sternbilder III 197e\* | ihre Sternkunde II [196e-7m, A. 431e-2m]; III 61a, 198me, 465e, 557am: sehr alt III (423a); was davon an andere Völker (Griechen, Ägypter) kommt III 160e-1a, 423a, 467a, 474am || in Syrien III 198m, Wage III 198me\*; Weltgebäude, Weltsystem II 350m, III 466me

Chalif (-se II 256m) II 132e, 253e, 260a,e, 433e, 442e, 7e, 451e; III 150a, 413a, 5m ||; IV 383m; pl. -en I 140m, IV 24e | Chalifat II 253m, 5e, 269m, 442e

\*James Challis: Adams III 554m, Neptun III 533e (Durchmesser, Ring); Titius Gesetz der Abstände der Plan. III 529m, 553m: | chalyboliticus IV 171e; chamaerops (Strandpalme) I 43a, II 83e; *Chamalari* = *Tscham.*, rio *Chamaya* = *Guancabamba*; *Chambo* (Quite) IV 284m, rio *Ch.* (bei Penipe) IV 462e; de la Chambre II 514e (Lumière); Adelbert v. Chamisso: [perf.] IV 396e, *Unalaska* ib. (Gebirgsarten); *Chamonix* (ant Montblanc) IV 111e (magn. Neig.), rio de *Champa* (bei Tapia) V 30m, Phil. de Champaigne (Maier) II 129m; Champollion (Jean François): Hierogl. II 161a (Entdeckung daran), 406e; Chan II 462e, 475m (gran Can); Chanca: Columbus: Vulkan von *Guadalupe* V 26am, 49e-50a; *Chancay* (peru. Flüsse) I 428e, *Changokhang* (Tibet) IV 500e | *Chantonay* (Vendée): Meteorstein od. Mörslith I 134e, 6e; III 613m,e, 5am, 6a: | Chanykow IV 582m (Vulkan *Saralan*); *Chaon* (Berg in Argos) I 230e, 448a; chaotisch I 259a (Zustand), 367a; II 110a; *Chaparral* IV 555m, Owen Chapelain II 460a (*Tuscaroras*), *Chapoltepec* (bei Mex.) II 480e-1a, Chappe IV 141m | chara (Auge) I 20a, 368e; Characeen (Wasserpfl.) I 368e

Charakter f. Gegend, Kunst, Landschaft, National-, physisch, Sprachen, Volk, Völker I 371a; II 82e ||, 87e, 178e, 266m, 336e, 373a, 392a, 5e; III 12e, 35e, 88a ||; IV 96m, 133a, 198m, 213am, 284e, 347m, 561e, 578e; V 12a, 40m, 67a,m; pl. Charaktere (\*) II 63e: abweichender III 428a, 514a; Ausbildung II 310a\*, edler II 17e, -Eigenschaften II 302e; eigenthümlicher I 317e; II 92m, 101e, 3e, 145m, 200a, 5e, 240e, 279a, 304a, 330a, 369e; III 334a, IV 62a; -Einheit II 282e, erhabener II 81e; ernster I 30m, II 81e; IV 283a, 303m; größer II 17e, 178e; großartiger II 88m,

IV 283a; Hauptth. II 399m, III 612e\*, IV 270e, V 72m\*\*; individueller I 33e, 234a; II 20e, 85a; III 97a, IV 473e; physiognomischer I 374m, Tiefen II 17e; Verschiedenartigkeit I 294a, -Verschiedenheit I 120m; -zug II 169m, 210a: || charakterijiren I 361a; II 51a, 53e, 54m, 66a, 68m, 84a, 131e, 9a, 205m, 228m, 232e, 243m, 285e, 372e, 598m; IV 318a, 465m, 476m, 632e, 4m, 640m; V 49a: -end IV 333a, 468m, 474a, 617a, 637e; -irt (werden) I 238e, 301a; II 390m; III 375e, 386e; IV 289a, 305e, 424m, 474e, 515a, 618m; V 62m, 78a | Charakteristisch II 22m, 76a, 252a; IV 478m | charakteristisch I 278m; II 5e, 85e, 94a, 103a, 113m, 336m, 425m, 473e, 489e; III 90a, 368a, 390e; IV 158e, 311m, 382m, 411e, 534a; V 34m: Verschiedenheit III 421a; das Charakteristische II 207a, 343a; IV 432e

\**Charcani* = *Chacani*, Chäremön (griech. Tragifer) II 106m, *Charezm* III 453m, Charikles s. Ad. Becker, Charimander III 585m (verlorne Schrift über Cometen); *Charleston* (-town III 485m): Temper. I 353e, III 485m; *Charonien* V 64a | Jean de Charpentier: Algen I 461me, Gletscher I 356a; Glünnerschiefer V 67m, 70m; Pyrénées I 463a, Schwefelquelle IV 492e; Schweiz geogn. V 70m, schweizer Erdbeben IV 492e: | *Chartres* [s. Bernhard] III 611e [Dorf dabei] | Michel Chasles I 73m: abacus II 199a, algèbre II 454e; astr. ind. et chald. II 435e, 453m; Chaldäer II 432a, 5e; méthodes en géométrie I 73m; II 454m,e, 512e; Kepler II 512e; pythagor. Tafel II 263m, 454e; Reisch I 73m; Zahlen II 263m, 454e: indische II 199a: | *Chatai* s. *Khatai* | Aug. de Chateaubriand II 65e, 68m: Naturbild. II 65e, 66e, 68am; [einzelne Schriften: Attala, René usw.] II 68m: | *Château-Renard*: Meteorstein I 136e; III 613e, 5m: | *Chatham* (Insel der Galapagos) IV 427e-8a, 591me; *Châtillon* sur Seine I 465a, chaudes s. aigues; puy de *Chaumont* (Auvergne) IV 429a, 470m

*Cheduba* (Insel bei Arracan): Regelberg IV 410m; Vulkan IV 413m, V 45am (Schlamm): | *χηλαί* III 198m, Cap *Chelidonia* (Aleinaf.) IV 530e

**Chemie** [s. Annalen, *Araber*, Electro-, Geognosie, Geologie] I 30e, 56e, 58ell, 268e; II 228e-9a, 451a: bei den Alten II 228e-9a, Anfänge II (212a) 229a, antiphtegistische II 387a; Anwendung IV 252e, 602am; zuerst für Arzneimittellehre II 347m, Benennungen (in der Ch.) IV 468a, Einfluß (auf andre Wissensch.) IV 461m, Entstehung IV (7m); [Etym.] II 429e, 451a; Experimental-Ch. IV 511a; Fortschritte II 256m, 7a; IV (252e) 461m; die gegenwärtige II 386m; [Geschichte] II 239a, 256me, 347m, 429e, 518e-9all; IV 7m, 252e; Instrument I 35a, Lehrbuch I 460a, [Namen] (vgl. Etym.) II 450e-1a; neuere I 257a; IV 259e, 461m; organische I 478a, pharmaceutische II 229e; pneumatische II 384am, 7e-8a; [Schriften] (vgl. chemisch) I 460a, II 288m, IV 205m; technische I 36m, 51e; theoretische V 10e-11m, zerlegende II 283e, Zustand IV 259am ||— B. Chemiker:

sg. II (295m), IV 635a; ein bestimmter II 387m; III 613e, 7e; V 46a | pl. (\*) I 281a, 465m; V 7m: [Aufzählung] II 256e–7a, III 613a ||: analytischer V 54a, arabischer II 249a, ausgezeichnete IV 502a, berühmte I 429m\*; großer I 247m, V 46m; neue I 66a\* ||— chemisch [i. Eigenschaft, electro-, Geologie, Laboratorium, Meteorsteine, Ofen, zerlegt, Zersetzung] || Zusätze: Affinität [= Verwandtschaft.] IV 10m, 11e || Analyse I 333a; IV 311m, 465e; V 35e, 91e; pl. -en I 230a; IV 502m, 604m, 619e; V 36a | analysiren IV 265e || Ansichten I 247m, Apparate II 429e, Äquivalente V 10e–11a, Arbeiten II 228e, Bereitungen II 150a; Beschaffenheit [± Natur] I 167e, 271a; III 64m, IV 251a, V 73a; Bestandtheile I 34a, Betrachtungen I 247e, Eintheilung V 76e, Einwirkungen V 12m; Elemente I 135m, III 22m, V 21e; Entdeckungen V 10e–11m, Erscheinungen I 31m, Experimente II 228e; -geognostisch IV 360m, 518e; -geologisch [i. \*Geologie] IV 311m; Hergang [= Proceß] I 464m, Hypothese I 247e; Kenntniß V 54a, -nisse IV 466a; Kräfte IV (148m), Methoden III 616a || Mischung III 64m: Veränd. I 277a, ~-Verschiedenheit IV 444a | pl. -en II 398m || Natur [± Beschaff.] I 219m, 222a, 334a: -beschaffenheit I 228a, -kräfte II 283e: | Niederschläge I 259a || Proceß [= Hergang] I (378a), IV 485e | pl. Proceß I 56e, II (378a), III 22a; IV 215m, 267e, 287m, 332e–3a, 612a: kleine IV 459a || Revolutionen IV 460e, Schwierigkeiten IV 479e, Sinn IV 473a | Stoff I 283a: -Veränd. III 213m, -Verschiedenheit III 24m; -wechsel IV 17a,e: | Studien I 36a; Umwandlungen I 180a, IV 257m | untersuchen IV 475e, -sucht IV 65m; Untersuchungen I 246a, III 615m, IV 257m: | Ursprung I 450a, Veränderungen I 225e (der Erdrinde) | Verbindungen I 268a, 280e; verbunden III 614e: | Verhalten III 612e, Verkehr II 334e | verschieden I 124e, 260a; IV 8e; B–heit I 165m, III 609a: | Versuche I 268a, II 285m, IV 300a; Verwandtschaft [= Affinität] I 57a, 248m; IV 11a (Ursach) ||: wirkend IV 13e, Wirkbarkeit V 11am | Wirkung I 439a, IV 9e; -en I 169a || Wissen I 67m; II 162m, 212a (Anfänge), 388m, 397a; Wörterbuch III 470me (642a), Zerlegung IV 620a; Zusammensetzung [i. Atmosphäre, Luft] I 267e, 465m, 478m; II 229a, III 109e; IV 468a, 473m, 619a; V 80e; Zustand IV 511a

\**Chemmis* II 179a, *Chemnitz* I 264m [geogn.] ||: Cheops (alter ägypt. Kön.): Pyramide I 418e, II 333am; III 205e–6a, 455a, 546a (Schatten) | Cheops-Chufu (it.) II 156e–7a, 9a, 402m; III 205e–6a ||: nur Chufu III 455a: || Chephren (it.) II 156e–7a | Chephren-Schafra II 402m; bloß Schafra II 156e–7a, III 455a || *Cherbourg*: Lage I 481m,e; Temper. I 347a, 8e, 481m,e: | *Χερχίς* (Sirghise) I 492a, II 421a | *Chersones* II 306a (der goldne); *Chersonesus aurea* II 168a, 305e: | *Chesapeak-Bai* II 272e | Loys de Cheseaux III 50a: comète de 1743 III 58a, Weltraum III 49me: | Oberst Chesney IV 71e (Erped. auf dem Euphrat, magn. Beob., Unter- gang des Tigris) | Chevandier: Steinkohlen-Schicht in 100 Jahren I 295e,



469a; IV 460e | Ant. Léon (Léonard) de Chézy (1773-1832): Übers. von Kalidasa's meghaduta II 40e, 117e

*Chiapa* [j. Wotan] III 475e-6a, IV 307m: 20 Anführer od. Heerführer III 475e, Bischof III 476a, Kalender III 475e; Eingeborne [= -paneken] III 475m,e; Gebirgsketten IV 542e-3a (Richtung); Grenze IV 311m, 545a; [Orter da] I 469e, Reise IV 626am, Zelteten nach u. in Ch. III 475e-6a | *Chiapaneken* [= Eingeborne von Ch.] III (475e aus dem Norden gekommen)

\**Chiafñi* II 52e, Chiasfistib V 71m || *Chichimeken* (-quen) II 480m | *Chichimequillo* (N von Guanajuato) I 444a, IV 245m, V 80m: Gebirgsarten V 93e-94a, heiße Quelle j. *Comangillas* || *Chico* (Mex.) IV 482m (Ojibian), Chigi I 397a (Bibliothek in Rom) || *Chihuahua* (N Mex.) N. Stadt IV 433m (Breite, Höhe) | B. meist Prev.: Cemeter III 563a, 578am; Gebirge IV 435me, Hochebene IV 432m || Joshua Childrey (1623-70): [pers.] III 588e; Thierfreisicht I [144m, N. 409] 145am; II 366e, III 588e: | *Chile* j. *Chili*, *Chiles* (Vulkan der Prev. los Pastos) IV 314m, 548m

**CHILI** (*Chile* IV 483m, 524a, 9a, 530m) IV [550m||-3]; adj. chilenisch (°) IV 483me, 529e || **Zusätze:** *anales de [vgl. univers.]* IV 530m; *Andes*, -fette (\*) = *Cordill.* I 250a, 357me\*; IV 553a (Parallelfette), 4a (Zusammenhang); V 37m\*; Aufenthalt da IV 74e, höchster Berg IV 552m, Beschaff. IV [550e-1m], Bimsstein IV 367a, Buchten IV (551a) | *Cordilleren* [= *Andes*] IV 431a [mauerartig], 527a (östl.); sg. -re [westlichste j. Felseninseln] IV 553a: | Erdbeben I 26m, 213a, 220m, 313e, 443a; IV 228e (einzelne Erscheinungen), 551m; Eroberung II 61e; Exped. [= Reise] III 253m, 493me; Reihe von Felseninseln längs der Küste IV [550e-1m (eine versunkne westlichste Cordillere)] 1a, 3e; Formationen IV 635e; gebirgiger Theil II 489m, Gebirgsarten IV 635e; Gesch. IV 74e, Inseln dabei [a. Felsenj.] IV 306e; Karte(n) IV 552a||, 3e; Klima I 357e, III (261e); Küste(n) I 328m||, 428m; IV 546m, 550e (Erhebung); Lamas II 489m, magn. Beob. IV 74e, nördl. IV 633e; [Orter da] II 124a, IV 367a, V 37m; Provinz IV 552a; Reise(n) [= Exped.] IV 524a, 9e, 546m; Strömung I 328m | Süd-Ch. IV 431a, 451m; südl. IV 633e, V 37m; Südssee IV 451m: | *anales de la universidad* [vgl. *anales*] IV 529a, 551e, 2a || — Vulkane IV 305e, [321e-2], 2e, 430m, 483me°, 529e° [550m||-3], 550me, 8a; sg. Vulkan (\*) IV 291a,m (483me); V 37m: 4 Abtheilungen IV [551m-3]; Aufzählung IV 322e [551m-3 (von N-S in 4 Abtheil., mit Nachrichten über jeden; auch Tafel gen.)]; besucht IV 302a, Entfernung von der Gruppe *Bolivia's* [vgl. leere Straße] IV 547me, Breiten IV 553e, Charakter IV 311m; meist in der westl. Cordillere IV 321a, keine in den östl. C-en IV 527a; Entfernung j. *Bol.*; entzündete [= thät.] IV 322e, noch e. IV 317e; Erhebung eines neuen IV 553a\*, Erstreckung [vgl. Länge] IV 551m; Gebirgsart IV 633e||, -en IV 634e; gereichte IV 550me; Gruppe IV 316e, 7e, 321e, 547m,e, 550m, 1m; Höfe IV 321e-2a,m.

5a||, 553me; Kenntniß IV 550me, Lage IV 553e; Länge [vgl. Erstreck.] IV 322m, 386e, 547e, 8a; große vulkanleere Strecke gegen *Bolivia* IV 321e, 547me, 550m; Nachr. f. Aufzählung, niedrige IV 322m (im S); nördlichster\* IV 386e, 547m,e, 550m; [Personen] IV 322e, e-3a,e, 550me,e, 2m || Reihe IV 305e, 322m, 551m (~nfolge); -Reihe IV 321e | Reihen-B. IV (305e) 547e (550me) || Schlamme f. Wasser; südlichster\* IV 386e (430m), 547e, 553e; Tafel f. Aufzähl.; thätige [= entzünd.] (a Zahl) IV 553a, Thätigkeit IV 322me; unterseeischer IV 550e\*, Wasser u. Schlamme V 26e-27a | Zahl IV 317e, 322m, 386e [446m], 551m (24): der hist. thät. IV 386e, 446m: | viele zusammengebrängt IV 386m || — vulkanische Erscheinungen IV 550e-1m

\*volcan de *Chillan* (Chili) IV 552m | *Chillo* (bei Quite) [j. bes. A. v. Humboldt]: hacienda IV 531a, [Ort dabei] ib., Thal von IV 573m | *Chiloe* (Insel an d. Küste Chilis) I 310a: südl. Cap IV 553m, Felsinsel IV 551a, Gjordbild. I 310a, Littoral IV 550e, magn. Beob. IV 67e, unterseeischer Vulkan dabei IV 550e: | *Chilpanzingo* (Mex.) I 296m, IV 638m (Weg)

*Chimära* (in Lycien) [Flamme\*] I 231m, 448a; IV 295me [6e-7m], 509e-510a [530e-1], 610me: im Alterthum IV 297a, wo die Fl. ausbricht IV 531a\*; lange bekannt IV 295e, 380e; Beschreibung(en) u. Nachrichten IV 296e, 7a, 510a [530e-1 (A. Berg's)]; besucht IV 297a, 510a; lange brennend IV 610e, entzündet IV 531m\*; Feuerbrunnen IV 297a, 380e | Flamme der *Ch.* [a. Gl. mit\*] I 231m, 448a; IV 509e-510a [531]; *Ch.*-Flamme (°) IV 531m: große IV 531a,m; kleine Flammen IV 531a, Flämmchen in einer Spalte IV 531me | Gas ausbrechend IV 531m; Gaequelle IV 297a, 380e: | Gebirgsarten [vgl. Gestein] IV 297a,m, 510a, 531a,e; Gestein schwarz IV 531am, schwärzt das G. ib.\*; Höhe IV 531a\*, aus e. Hügel IV 510a; im Vorhof e. verfall. Kirche IV 531a,m||; Lage IV 380e, 530e, 1a; lange f. bekannt, brennend; Nachr. f. Besch.; Öffnung (2 Ö-en) IV 531a,m,me; Örtlichkeit IV 297m, 510a, 530e-1a,m,e; Plan IV 531e, Quelle IV 531me, Ruß IV 531am\*, schwärzen f. Gestein; Serpentin IV 531a,e; große Wärme IV 531m\*, Wohlgeruch IV 531a

**CHIMBORAZO** [j. Bouguer, Bouffingault, Condamine] (das A. von Humboldt und seiner Besteigung Angehörnde ist durch einen Stern \* ausgezeichnet) I 235a, 320m; IV [162] 268e, 293m, 359me [630-1a] || Bussähe: Abhang IV 354am, 478e; V 29e; Ablenkung f. Lothlinie, Alvarado V 29e, *Arenal* [= Ebene] IV 162m, langer Aufenthalt IV 570e, Augit-Porphyr IV 359me\*; Bau IV 490e, 572m; Beob. f. Pendel | Besteigung (Erst.) [„Besteig.“\* f. Humb.: Schriften] IV 209a\*, 359e\* (23 Juni 1802), 490me, 572m,e: angebliche des Gipfels IV [630-1a]: | Bimsstein f. Ebene; colossal IV 162a,m | Dom [= Glocken-] IV 318a: ungeöffneter IV 284e, 616a; Domform IV 273a, 283m, 310e, 384e | Ebene [vgl. Hocheb.]: Bimsstein-G. [= *Arenal*] IV 162m, dürre G. herum IV 241me: | Erhebung [+]

gehoben] IV 162e, 490e; Erstigung s. West.; Felsgrat, Grat IV 240e-1a\*, 240e\* (Kluft dabei); Felskamm IV 359e\*, 627a\*; Formation [= Gestein] IV 428am, 468m; am Fuß IV 241m, 314e, 480m, 576e | Gebirgsart(en) (Mineralien) [= Gestein usw.; s. mehr. Gl.] IV 478e\*, 634a,e, 5a: fehlende IV 483a, Glimmer fehlt IV 477m: | Gegenden s. Theile; gehoben [± Erhebung] I 235a, 320m; Gestalt s. Dem, Glockenform || Gestein [= Gebirgsarten, Formation] IV 359me\* (lavaartiges), pl. -e IV 628a: || Chimborazo-Gestein [= Trachyt des Ch., = 4te Trachyt-Art IV 471me] IV 348e, 428am, 471me (4a), [577e-8a, 626m-9] 627a\*, 7a, 8a, 9a,e, 636m,e\*: abgeschlagen IV 628a\* | Analyse(n) IV [626m-9]: über die M. IV 626me, M. von Rammelsberg u. Abich IV 626e-7, Rose über die Unterschiede beider M-en IV 628am: | Bestandtheile IV 636e; specif. Gewicht IV 626me, 7a,m, 9e; Gehalt an Kieselsäure IV 626m [8m-9] || Gipfel [a. Höhe] III 606m: erstiegen? IV 630a, e-1a; Messung IV 630m,e; Siedepunkt IV 630e | Glocken- [= Dem]: -berg (ungeöffneter) IV 289a, 293m; -form IV 273a; g-förmig IV 162e, 293m: | Grat s. Felsgrat, schmale Hochebene [vgl. Ebene] IV 314e || Höhe (des Gipfels IV 359e\*, 630-1a\*) I 10e, 41e, 42m; IV 283m, 319m, 359e\* [630-1a], 630-1a\*: [im Vergleich] I 357e, 419e; III (606m); IV 284m, 315a, 9m, 322a, 529m, 549m; V 29a | einzelne, bestimmte Höhe(n) IV 162m, 240e\*, 1m, 478e\*, 620e\*, 7a, 8a\*, a, 630am, e-1a: || der höchste Berg (früher): von den Eingebornen erkannt IV 325e, 520e | höhere Berge IV 549me,e: Südamer.'s IV 319m || Höhlungen IV 162me: gegen S. ib.\*; Hornblende selten IV 478e\*, Kluft s. Felsgrat; kein Krater IV 162e\*, e; Lage IV 354am: in der westl. Coralliere IV 354a | Lava: l-artiges Gestein IV 359me\*, me; aus Spalten ib.; keine L-ströme IV 571m\*, m: | Ablenkung der Lethlinie durch ihn IV [162]; Masse IV 162m, e\*, e, 490e, 572m | Messung [vgl. Gipfel] IV [630-1a]: trigonem. Humb.'s\* I 41e; IV 630am, e: | Mineralien s. Gebirgsarten, [Drütschl.] s. Topogr.; Pendel IV 31e, 162am (Beob.); Quarz-Ablagerungen IV 620e\*, Sand IV 240e; Schneegrenze I 357m, IV 162m (ewige, ihr nahe); See s. \*Yanacocha, Seite(n) IV 162am; Temperatur IV 240e-1a\*: der Luft IV 630a,e; einzelne Theile u. Gegenden IV 162m\*, Thermometer eingegraben IV 240e-1a\*; [Topogr.] (auf u. nahe dem Ch.) IV 162me, 314e (Wulkan ihm gegenüber), 621e || Trachyt [= Ch-Gestein] IV 269a\*, 427a, 480m [626m-9], 9a; Ch-Trachyt (°°) IV 474a; pl. Trachyte (°°) IV 463m: Analyse, Bestandtheile IV [626m-9]\*; -Art [4te] (= Ch-Gestein) IV 471me, 4m, 483a; -berg IV 162m,e, 293m; Bestandth. s. Analyse, -Dem IV 162e, -massen IV 620e\*; -Säulen IV 360m, 462e\*, e; -ströme IV 490e, 572m; -Trümmern IV 572m || Volumen IV 20m; Vulkan? IV 293m, nicht als W. gerechnet IV 318a

CHINA (= Khatai [II 292m], Sinen) I 416e; II [100-3a] 227m, 253a || W. CHINESEN (= Sinen, Tsin II 227m) [auch durch ° angedeutet] I 194e;



IV 607e, 8a || *C. CHINESISCH* (= sinesisch, vgl. sinelegisch) [auch durch \* angebenet] II 319m; III 224ell, 230a, 393e; IV 52e, 262e, 361a, 379m ||: Zusätze (*U. China* wird nicht bezeichnet): Abfenderung f. Verkehr, Abstand f. Entfernen, Äerolithen [vgl. Meteorst.] III 594me | alt, Alter IV 169e-170a; alte II 149a°; alte Knude, Ansichten II 227m; hohes Alter [f. Civilis., Cultur, Kenntniß] III 454a°; Annalen [c] [a. Reichs-U.] I 132e-3all, II 417e; III 87e, 148m; Araber II 253m, 454m || Astronomen [c] I 107e, 389e; III 563a, 570m; Astronomie III (61a)° | astron. Beob. III 369a, 454am (alte) || Ausdehnung, Größe II 220a: [größte] II 214m; Beobachtung(en) [c] III 561e, 2a, 3am, 604m; Berichte IV 457a\*, Beichr. II 291a, Bewehner II 102e, Bildung [= Civilis., Cultur; vgl. hochgeb.] II 225a; Buchdruck II 465e, Bücher [f. übr. Schriften, Werke] III 454e\* (gr. Zerstörung); Buddhismus II 248a, Chronologie II 402e°, Civilisation [= Bildung usw.] III 454a\* (hohes Alter), Colonie II 147a || Cometen, über Com. [a, b, c] (a. Sterne) I 105e, 7e, 132e, 389e-390a, 405e; II 417e; III 148am, 561me, 3am: Identität mit eurp. III 562am, 577me; Verzeichniß (Register) [vgl. Ma-tuan-lin, Biot] III 561me, 2me, 570m, 583m | einzelner Comet III 563am || Compaß [b] [f. hp. Magnetnadel] II 294m, 319m; alte Cultur [= Bildung usw.] II 147a, 9a, 154e, 402e-3a; Dynastie(n) [c] II 100a, 214m, 248a, 294a, 319e; III 454e, 561e; IV 50a, 382m, 608a; Eigenschaften, Sitten [b] II 489a (gegen Milch), III 594m; Encyclopädie IV 610a\*: Entfernung, Abstand [a. Distanz]: von Spanien II 307e-8a (8a); Exped. II 220am\*, f. \*Feuerbrunnen; geringer Fortschritt, Stillstand II 149m; früh f. Kenntniß, Gärten [c] II [100-2] 133e, Gas IV 263am; Gebirge II 423m, IV 263e | Geographen I 187m\*, -ie III 380me\*, geogr. Werke IV 610m°; | Gesandtschaft [a. röm.] II 133e | [Geschichte] II 100am, 147a, 214m, 253m; IV 51m: alte II 402e-3a; ~eschreiber [c] II 221m, 420e, 1m; | Gestade [= Küste usw.] II 59e\*; Grenze I 459m\*, V 97e; Größe f. Ausdehn., Häfen II 291m\* | Handel II 241m, 443m: ~eplätze II 462e\*, ~estadt [c] II (307e) 463a; | Hauptstadt II 227m, Heer f. Kriegsmacht; Herrschaft f. Länder, Weltk.; hochgebildet II 225a°, Hof II 221m\*; in Ch. II 482a, III 230m; Insel III 393m\* | Kaiser [c] II (101a, 220a) 5m, 294a; III (148m) 454e; IV 169e, 380m, 456e, 613a [a]; kaiserlich II 101a (Garten), IV 50m (Palast) | Karten II 491a\*, IV 607e-8a (von Asien, der asiat. Bergketten); Landf. II 225a° | Kenntniß II 291m; frühe K. u. Besitz von Dingen [b] II 294a, 465e; IV 57m, 380me (der asiat. Bergketten), 607e-8a (Karten von As.) | Kriegsmacht II 220a\*, Küste [= Gestade, Ufer] (f. Dstf.) II (477a\*) e-8a, Lage f. Entfernung | Länder (u. Völker) [vgl. Völker] unter Ch., unterworfen II 220a, 421a; IV 613a; Landkarten f. Karten, -reisen IV 50am° | Litteratur: [b] I 105m, 194e; [c] II 466m, 482a; IV 380m: Abneigung II 102a°, alte II 402e° || Magnet [b] [= Magnetnadel]: Betrachtungen über den M. IV 50me | als Compaß [vgl. Gl.], Gebrauch des



Comp. II 294m, 482am; IV 52m<sup>||</sup>, e, 119e-120a: Erfindung IV 52m, auf dem Meer IV 51m: | Kenntniß II 150a, 293e-4m, 468am; IV 57m; Verbrede IV 50e; Richtkraft [vgl. \*Magnetnadel N] IV [49e-51m, A. 169e-170a,m] | Magnetnadel [= Magnet] I 436am, II 468am; IV 53m: hangende IV 51am, 114e, 170m; auf dem Meer IV 51m; schwimmende IV 50am, 51a, 169e-170a; Süd-Weisung IV 119e-120a | magnetisch II (372e°): Abweichung: [a] IV 193m, 202e, 4m; [b] II 319me; IV 51am, 114e, 120a; Beobh., Stationen [i. Peking] IV 70a; Wagen [b] (Landgebrauch der Richtkraft, mit schwimmenden Nadeln IV 50a) I 187am, 225m; II 294a; IV 50am, a (Hand einer fl. Figur), 51am, 169e-170a || Maler V 82a\*, Mathematik II 454m; Mauer [c] II 101a, 220e, 240m, 290a, 472a; IV 383e-4a; Meer IV 72a\*; mémoires concernant les Chinois II 133e, 4a; Meteorstein [vgl. Aerolithen] I 397m, Minister II 102am\*, Einfall der Mongolen II 253e, Mensune I 339a, Mundart III 583m\*; [Namen] [c] IV 402e, 607e; Naturbechr. IV 404m°, Restorateur II 248a; das nördlichste IV 583m (Kara, = Tartarei), nordwestl. II 240m; Ostküste II 477-8m (Entfernung von der portug. Küste) | Pflanzen II 102e-3a, 134a\*: -kenntniß II 102e: | Physiker [c] I 194e, 372e; IV 160a | Provinz(en) [c] I 262a, 417a; II 225a, 423m, 442e, 465e, 477a; III 454m, IV 584a, V 97e: nördl., südwestl. IV 263a: | Quellen II 257me\*, Regierung IV 608a\* | Reich [c] II 215a, 225a; IV 262e, V 97e: ~s-Annalen [vgl. Ann.] III 594e, größte Ausdehnung II (214m), Geogr. IV 382me | Reisen [a. Landr.] II 291a,e, 415a, 445e, 6a; Reisender II 176e\*: | Religion (Glaube) II 101e°; römische Gesandte II 221m, IV 51me: Salzen [= Feuerbr.] IV 262e | Schiffe [c] I 187m, II 294m<sup>||</sup>, IV 51m; Schifffahrt IV 120am° (gegen Süd) || [Schriften]: über China II 403a, 445e; chines. Schr., Bücher [vgl. Werke] II 466e, IV (404m) | Schriftsteller [c]: pl. I 255m, 484e; II 220m, 437e (445m), e; IV 51m, 120a, 169e, 170m; sg. II 100m, 293e-4a; III 454e, IV 193m || Seilbohren [b] I 417a; IV 262e-3a, 513am,m (Nachr. davon, der Feuerbrunnen); Sitten i. Eigensch. | Staats-: -Einrichtungen II 149m, -mann II 102am\*: | Städte II 454m\* || Sterne [b] III 221am (u. Cometen): neue III 87e, 148am, 193e, 216a, 221, 2-6m, 230, e-1a; Verzeichniß, -sse [i. Ma-tuan-lin]: [b] III 221a, 2m, 4a,m,e, 6m, 230,e (dreif); [c] III 224e, 6m, 230e | Sternschnuppen [b] I 132e-3a, 405e; II 417e; III 604m (5m\*), 621a || Stillstand i. Fortschritt; das süd. II 291e, Südpol IV 119e-120a° (Wichtigkeit); Tapeten V 81e-82a\* (Landschaft mit Felsen u. Menschen), Topographien II 215a, Tribut IV 613a, Ufer [= Küste usw.] II 477a\*, unter i. Länder; Verbindung i. Völker, Verkehr [i. ib.] II 149m (wenig B. mit der Welt) || Völker [vgl. Länder] II 220e, 240m; Volk (°) II 101e\*: was die Ch. von andern B- u entnehmen II 454m°; was andre B. von den Ch. entnehmen [b] [i. °Magnet] II 257me, 455e (Japanesen); Verbindung, Verkehr mit fremden B- u. Ländern II 221m, 253m; IV 114e, 120m; Anfang der Völkerwanderung II 219e,

220e || Wachtfeiten [c] V 70e, 82e (97m); Weltherrschaft II 214m\* | Werke [c] [± Schriften] I 436am, IV 513a; Werk II 293e\*: | [Wörter] . . . IV 613a\*; Wörterbuch [c] II 294a, IV 380me; Zahlen II 455e<sup>o</sup>

\**Chinandega* (Witt. Amer.) IV 541m (Vulkan dabei), *Chinax* (in Chiapa) III 475e, paramo de *Chinche* IV 555m, *Chinchipe* (Nebenfl. des Amazonasfl.) IV 184a, paramo de *Chingaza* (bei Bogota) IV 556ell, *Chinäl* (Vulkan Chili's) IV 553m, *chionaea* (Zh.) I 372m; *Chios*: [daher gebt.] III 160e, 451e; *Chipicani* = *Tacora*, *Chirac* (Auvergne) IV 607m | *Chiriqui* (Witt. Amer.): laguna de II 325e, Vulkan IV 307e: | *Chisholm* IV 601a (Ausbruch auf *Martinique*) | *Chisfinche* (Quito): Abfall, Abhang IV 362m||; altos IV 362am||, 573m: | *Chiswick* (bei London) I 482m (Garten, Temper.), paramo von *Chita* (Nou-Gran.) IV 556e, *Chitral* (Inner-As.) IV 379e

*Chladni* (Ernst Florens Fried.): Ärolithen f. Feuerf., Meteorst.; Cemet I 413e; Feuerfugeln, Ärolithen I 125e, 8m, 138a, 140me, 400me; III 573m; Klangfiguren I 140m; Meteorsteine I 398a, 400a; Stern zerstört III 224a || *Chlor* [f. Ammonium, Blei, Eisen, Kalk, Kupfer, Natrium, Stickstoff, Wasserstoff] I 349e, IV 489e: [als Bestandtheil] I 349e, IV 627e; -gas IV 12a, Gewicht V 11a | *Chlorit* V 83e (durch Umwandlung): -Schiefer IV 149a, 209a; V 84e: | *Chlorephyll* III 379m, *Chlorüren* I 254a

\*das *Choco* (el Ch.) (Nou-Gran., im W von Papeyan; Prov. IV 555a) IV 534am, 555am: Flußthäler, gegn. I 33e; Hüggelfette ed.-reihe IV 555am: Verbind. beider Oceane ib.; Karte IV 534m, Litteral IV 40m; [Orter da] (vgl. *Depegr.*) IV 534am, 554e, 5a; [*Depegr.*] (vgl. Orter) IV 555am, *Waldgelsb* IV 555a: | *Chodschah* (pers. Ehrentitel) II 118e; Oberst *Chodzko*: *Ararat* bestiegen IV 284e, 384e; der *Choes* II 188m, *Choiseul* I 456e (Lemnes), *Abu-Mohammed al-Chokandi* III 107me, 117a; *Chesera* II 475a || *Cholula* (Mex.) M. Ort: Ärolith f. Pyr.; Breite, Höhe, Lage IV 434m | B. Pyramide von Ch. (Treppen-Pyr. IV 434m, 568m, 576m) IV 576me: abgestumpft IV 576m; Ärolith auf sie I 140m, IV 576me; am Fuß IV 434m, Kalkstein dabei IV 568m; *Popocatepetl* u. *Iztaccihuatl* IV 283m, 520a; Spitze zerstört [vgl. Zerstör.] IV 576me, *Tolteken* IV 576m, [Zerstörung daran] (vgl. Spitze) III 475e || *Chonimailachu* (= *Baty*) V 82e; Archipel de los (der) *Chonos* (Chili) I 310a; IV 306e, 551a; *Choppin* I 476e || *Chor* B. (Theil der Kirche) IV 221a | M. (gew.) [f. Cicaden]: -gesänge II 44e; [in griech. Tragödien] II 11e-12a, 97a, 100a, 132a; [in der röm. Tragödie] II 215m || *Chorasfan* II 425e: [Ort da] II 132m, 261m: | *Chorde* IV 85a, *Chorene* II 425e, *χορευται* III 360e, *Choris* f. O. v. *Kotzebue*, *Chorograph* IV 516m, *nevado de Chorolque* (Bolivia) IV 550m; *Chorotega*-Sprache (Nicar.) IV 298a, 532e; *χόρος οὐρανοῦ* I 89e, 387e-8a || *Chota* M. (bei Sbarra): Thal (valle de IV 613e) IV 613e,e (gr. Hitze) | B. minas de Ch. (Peru) IV 167a, 499m || *Chotbeddin* od. *Chothb.* (besser *Khotb.*) f. *Masudi*, *Chowarezmi* (sg.) II 262a

\*chrebet (russ.) IV 524m; *Chremetes* (alter afr. Fl.) II 163e, 412a; *Chretes* (it.) II 163e, Chriemhild (in den Nibelungen) II 113a, Christ f. Christen, Christ Church college (Cambr.) I 403a

Christen II 247e, 263m: gebildet II 443a, [Verfolgung] II 442e, -welt IV 52a | sg. Christ II 273a: || Christenheit I 404a (Bew.), II 290a (erschrecken) | Christenthum (= christl. Rel.) [f. Rom] II [25e-31a, N. 111-2] (26e) 218a, 234e-5m: Anhänger II 235a; einigt die Menschheit [vgl. Völker] II 142m, 212m, 234e-5m; wohlthätige Einwirkung II 234e-5m; Entstehung II 212m, 236a; wirkt Humanität II 234e-5m, Milde II 218a, belebt das Naturgefühl II [25e-30, N. 111-2m], im oström. Reich II 235a, Scandinauier II 458m, Staatsreligion II 235a, Streitigkeiten ib.; Veränderungen, welche es in der alten Welt hervorbringt II [25e-31a, N. 111-2]; Verbreitung unter die Völker II 30e, [verteidigt] II 27a, wirkt Vereinigung der Völker [vgl. einigen] I 492e; frühe Zeit II 30a, späte Z. II 30e-31a | christlich [f. Alterthum, Europa, Fest, Griechen, Kirche, Malerei, Missionare, Philosophie, Secte, Zeitrechnung] II 51m, 235a, 247m, 255a, 261a, 270e, 2e, 3e, 283a, 295m, 330m||, 1m, 435a, 7m; III 209m: Anschauungen II 122m, Autorität II 281a, Bischof IV 537a; Fanatismus II 140a, 247e; Gottesdienst II 443a; Jahrhunderte IV 169e, 400a; Name III 476a, Reisende II 70m; Religion [= Christenthum] II 45a, 111m (Gesch.); Richtung II 26e (des Gemüths), Staaten II 235m, Völker II 241e, vordr. II 27m, Welt II 29a; Zeit II 37e, -en V 66m

\**Christiania* IV 68a|| (magn. Intenf.), 91am (Eisurbecken) | Christie (S. \*Hunter): Back IV 71m; magn. IV 71m: stündl. Veränd. der Intenf. IV 96e-97a, 182m; Temper. IV 79e: | christlich f. Christen, Jac. Christmannus III 205m (Alfraganus), *Christmas harbour* (auf Kerguelen) IV 413a, sierra de la sangre de *Christo* (Zweig der Rocky Mount.) IV 595e || Christus (= Erlöser): Finsterniß bei seinem Tode III 413e-4a, Todesjahr III (413e), Todestag III 413e | das erste Jahr vor Chr. III 580e

Chrem [f. Eisen]: nicht magnet. I 186m; in Meteorsteinen I 135m; III 617a, 624m; -Dryd III 616e | chrematisch f. Polarisation, Polariscop chronicon I 397a | Chronik II 403m, 480m; III 621a, IV 381a; pl. -en III 560m: -schreiber III 413e, 621a: | chronista = cron.: || Chronologie (= Zeitrechnung) [f. ägypt., geologisch, mexic.] II 208a, 402e, 6me, 424a; III 548e, V 39m: alte II [402m-4a], Anfänge III (159am) | Chronologisch II 402m; III 5e, 171m, 425m, 519m; IV 63m: Aufzählung IV 77e, bestimmt III 594m; Folge III 554e, IV (602e-3a); Übersicht III 426e: || Chronometer: sg. IV 229e | pl. II 333e, 488e: [Gebrauch] IV 184a, Verfertiger III 81a: || Chronometrik IV 15a: der Erdrinde [= Alter der Gebirgsarten] I 284a, der Erdschichten V 67a | Chronometrisch (auch = Alter der Gebirgsarten): bestimmen IV 302m, B.-ung IV 486m; Denkmäler V 13e, Hülfsmittel -I 192e, Länge IV 537e

\**Chryse* (Insel) (= *Borneo*? II 204a) I 456e: [Geldland] II 204a; versunken I (456e), IV 371m :| *Chrysippus* II 15a, III 28a; Emanuel *Chrysoloras* II 289m | *Chrysostomus*: Verherrl. der Natur II [30, A. 112a], opera II 112a, [pers.] ib., Übers. II 112m | *Chthon* V 60m; *Chthonische* Thermen I 445e, 6a :| *Chuapri* (Vulkan Chilis) IV 551e, *Chufu* f. *Cheops*, cerro de *Chumagui* (bei Penipe) V 37a, nevado de *Chuquibamba* (S Peru) IV 548e; Churfürst III 416m|| (von Sachsen), Churprinz (Grube) f. *Freiberg*; *Churruca* I 479e, S. Pedro *Churumuco* (Michuacan) IV 336a, *Chusfulongo* f. *Antifana*, Cap. Chwoftow IV 387a (Vulkan auf Kamtschatka), Chy-Fa-Hian f. Fa-Hian

Eman. Ciakciak (1771–1835) II 133a (dizionario armeno); *Cibao* I 469e, II 56e; *Cicaden* II 18a (Cher der)

M. Tullius Cicero II 15–16a [17e–19m, A. 107e–8a], 121e; III 200e: academ. quaest. II 107a, 441e–2a; Anaxagoras V 21a (Schnee), Arati phaenom. (Übers.) III 204e–5a; aus Aristoteles II 15–16a (über die Welt), über A. II 15e; *Arpinum* II 18m,e | Atticus II 19a: Briefe an A.. ad Attic. II 18e–19a, 108a :| Briefe [a. Atticus, Quintus] II 19am, 108a; de natura deorum II 107a, III 53e; de divinatione I 416a, Geburtsstätte II 108a||, Leben II 18e; de legibus II 17e, 107e–8a; über Lucretius II 107e, Lucullus V 21a, Macrobius III 200e | Natur II 233e, 441e–2a: –bild, –beschr. II [17e–19a, A. 108a]; –gefühl II [17e–19m] 22m :| de oratore II 17e, 108a; [pers.] (vgl. Leben, Staatem. u. a.) II 18m; Planeten III 466e, 472e; ad Quintum fratrem II 107e, de republica III 477e, Schriften II 17e, Sirius III 204e–5a; somnium Scipionis [vgl. Macrobius] II 500a; III 406e, 466e||, 472e; Sphärenmusik III 477e; Staatsmann II 17e, 18m; Sterne III 37m, Thränen II 19a, Wissen II 18e; über die Welt I 78a, II 15–16a; [Zeit] II 352m

\*Pedro Ciega de Leon: Alvarado nach Quito V (29e–30a) 52am, früh nach Amerika V 52a, Lamas II 489e, chron. del Peru ib. :| *Cieneguilla* (Nen-Mex.) IV 470e (Tracht-Art), e–1a (Lava, Jura); *Cigarre* IV 603m, –en IV 341e–2a (anzünden); *Ciguare* II 292a | *Cilicien* II 415a [Ort da], IV 535m (vulst.); Cilicier (sg.) II 216a, 229m :| Cima da Conegliano (Maler) II 129me ||. *Cimbren* II 410e (Bergeb.) | cimbriſch: Galsinzel II 411a; Rüste II 410m, –en II 163a; Stüste II 415e || academia del Cimento II 377a, 383e–4a, 516a: Ablenkung IV 158a, Dampfmenge II 380e, diario II 377a, Mitglieder IV 158a; saggi II 507m, 516a||; Wärme II 258a, 378m :| Cichonen (Pfl.) I 13e | *Cincinnati*: [Orter, Örtlichf. dabei] I 218m, IV 496m; [Schrift] I 444e, Sternwarte III 130m (297a) | *Cingalesen* II 457a; cingaleſiſch [vgl. *Ceylon*] II 440m (Sprache), 457a (Zahlen) :| das cinquecento (d. h. 15te Jahrh.) II 83a, *Cipango* f. Columbus | *Circe* (34<sup>ter</sup> kl. Planet) V 116a: Elem. V 112am, Entdeckung V 112a; Entdecker V 112a, 6e ||. circular III 107m,e|| | circuliren



I 146m (= freifen), 299e; -end II 361m || primus circumdedit me II 309a; Circumpolar-Sterne III 196e, 267m | Circus [f. Erhebung, Vulkan] II 229m (röm.): c-artig I 236ell, 352m :| cirques IV 472m

cirro-cumulus I 201m, 441a; cirro-stratus I 202a || Cirrus [= Schäfchen] I 201me, 366a; III 496a, IV 206: -bänder IV 206m; -Häufchen IV 145a, 206e; Polar-C. IV 206m||, -streifen IV 206m | -Wölkchen IV 144e-5all: Ursach der Entstehung IV 145a; feinste IV 144e, 5a; beim Nordlicht (ed. Zusammenhang des N-s mit ihnen, mit ihrer Bildung) I 201me (441a); IV 144e-5all (e) [206]; Richtung IV 145a

\*Cisternen III 115m: die Sonne gesehen ib.; Sterne daraus gesehen III 71a, 72a, 115m :| *Citarma* (= S. Marta) II 323a, *Cithäron* (Berg) II 105m; *citlalcholoa* (III 581m), *Cital-choloha* (I 411e) (Planet Venus mex.); *Citlaltepetl* (Pic von Orizaba) I 411e, IV 520m; Citronen I 350a; citrus II 61m (-Baum), 121m; *Ciudad Real* (Guatem.) IV 545a (Vulkan dabei), Civetta (niederl. Mäler) II 129a || Civilisation (= Gesittung; ± Bildung, Cultur) II 150, 182a, 195e [212e-4a], 3a, 273e, 8e, 296e, 434a: aufdämmernde II 461m; in Europa festgestellt II 150; europäische I 341e-2a, II 212e-4a; Gang I 319a, Mittelpunkte II 461me, unsre II 212e-4a, Urüge II 150a, in neuerer Zeit I 492e | civilisirend II 337e (Erheber), -irt [f. Völker] II 198m || *Civita vecchia* II 270e (Breite)

\*Clabonien (Pfl.) I 374a; Clairaut II 211a (Analysis), IV 151a (Gestalt der Erde); Graf Clarac II 86a (Mäler, amerik. Tropenwelt), Scipio Claramontius III 226m (neuer Stern), *Clarens* (am Genfer See) II 67a | Clarke: 1) I 362a (Electr.) 2) [f. Lewis]: *Clarke's fork* (Flußarm) IV 436ell 3) J. G. I 390a (Comet) :| *Clarksville* II 519m

Classe [f. Erscheinungen, Gesellschaft, Höhe, Menschen, Thier, Untersuchung, Volk, Vulkan u. a.] II 313e; III 572e, 615m, 6a; IV 214m, 220a; V 59e | pl. Classen I 66m, 332m, 383a; III 279m, 615a; IV 214a, 7a, 286e; V 59me: alle Cl. durchbringen I 36m, -Eintheilung III 133a :| Classification [f. vulk. Gebirgsarten, Tracht, Wissen u. a.] I 467e; III 81m, 99a, 294m; IV 15a, 308a, 471m, 641a: der Menschen I 382e; pl. -en III 101m, IV 272a | classificiren III 329m, -end II 13a :| Classifier (pl.) II 223a | classisch [f. Alterthum, Litteratur, Philologie, Schriftsteller, Völker, Vorzeit] II 198a, 224e, 311e; V 77a: Boden IV 573e, Erinnerungen II 121e, Studien II 288a

\*Claudian (röm. Dichter): [per.] II 234m; Herrschaft der Römer II 234me, 442a | Claudius (röm. Kaiser): Ebdie III 542a; unter II 221a, 433e || Thom. Clauen: einzelne Cometen: Biela's Comet III 584m, C. von Blanpain I 115e, der Lexell'sche III 566m, C. von Messier I 115e, Pons III 572a | 2) Clauen\* I 278e (Gebirgsarten von Bras.) || Clavius: Wärme V (12e) 22m, *Clausthal* IV 251a [daher gebt.], *chronicon Claustro-Neoburgense* III 416m (Verfinsternung) | Clavigero (Francesco Saverio):

*Juruyo* IV 563<sub>me</sub>; storia antica del Messico II 480<sub>e</sub>; IV 563<sub>m,e</sub>; | José Clavijo IV 481<sub>me</sub> (Bimsstein), Ruy Gonzalez de Clavijo II 291<sub>a</sub> (Reise)

Papst Clemens IV: II 285<sub>a</sub>, 464<sub>m</sub>; Clemens Alexandrinus (ed. von Alexandrien) I 435<sub>e</sub> (strom.), II 31<sub>a</sub> (Künste) | J. Clemens: „Giordano Bruno u. N. von Cusa“ II 503<sub>am</sub>, 512<sub>m</sub>; III 407<sub>e</sub>; über Cusa IV 408<sub>me</sub>, Bruchstück von ihm III 409<sub>m</sub> || Vulkan von *S. Clemente* (Schili) IV [553<sub>e</sub>]: Breite IV 547<sub>e</sub>, 553<sub>e</sub>; Lage IV 553<sub>e</sub>; südlichster B. IV 322<sub>m</sub>, 386<sub>e</sub>, 547<sub>ell</sub>, 553<sub>e</sub>; noch ein südlicherer B. IV 553<sub>e</sub>

Cleomedes: *cyclica theoria* I 76<sub>e</sub>; III 115<sub>m</sub>, 295<sub>a</sub>; IV 158<sub>e</sub>, 160<sub>m</sub>; Erde II 404<sub>m</sub> (vertieft), IV 160<sub>me</sub> (Gestalten); Handschriften III 424<sub>a</sub>, Planeten III 467<sub>e</sub>; Sonne III 115<sub>m</sub>, IV 158<sub>e</sub>; Farbe der Sterne III 169<sub>e</sub>, 205<sub>a</sub> | B. *Cleomedes* Centralberg auf dem Mond III 545<sub>e</sub>

\*Cleostratus III 160<sub>m</sub>, clerici II 274<sub>m</sub>; Clerk IV 75<sub>e</sub>–76<sub>a</sub> (Cap magn., antarct. Exped.), 89<sub>a</sub> (Süd-Polarmeer, magn.) || *Clermont* (Arvergne): Concil I 404<sub>a</sub>; Vulkane dabei IV 454<sub>a</sub>, 470<sub>m</sub> | *Clermont-Ferrand* I 423<sub>a</sub> (Schwerkraft) || *musa Cliffortiana* II 131<sub>e</sub>, *liber climatum* s. *Istachri*, *hôtel de Clugny* III 319<sub>m</sub>, *clusia* (Pfl.) V 79<sub>m</sub>, *Clusium* II 417<sub>a</sub>; *Clusson* (Piemont) I 214<sub>a</sub>, IV 231<sub>a</sub> | clusters (Sternhaufen) III 183<sub>a</sub>, 318<sub>m</sub>, 320<sub>m</sub>, 4<sub>e</sub>, 349<sub>a</sub>, 359<sub>a</sub>; sg. cluster III 315<sub>e</sub> | *Cnidus*: [daher gebt.] II 189<sub>a</sub>, 416<sub>m</sub>; *cnidisch* III 148<sub>e</sub>

\*creafartig IV 344<sub>e</sub>, 357<sub>a</sub>; coalbags II 328<sub>m</sub>, Coan IV 589<sub>e</sub>–590<sub>a</sub> (*Kilauea*); coast range s. *Neu-Californien*, coast-survey IV 64<sub>a</sub>; *Coburg* III 563<sub>e</sub> [Person da]; *Cocaiä* [Zinner-Us.] IV 383<sub>me</sub> (Gebirge), *me* (Feuer) | *Cochin*: Fahrt II 327<sub>e</sub>; Reise III 342<sub>a</sub>, 361<sub>e</sub> | *Cochinchina*: Bewohner II 489<sub>a</sub>; Gesandte II 294<sub>a</sub>, IV 50<sub>m</sub>; Küsten IV 583<sub>e</sub> (Richtung), Reise IV 587<sub>m</sub>; | *Cockburn-Inseln* I 370<sub>e</sub>, *mount C.* (Neu-Hell.) IV 137<sub>e</sub>; *cocos aculeata* V 79<sub>e</sub>, *Cocos-Palme* I 350<sub>a</sub>; *Agustin Codazzi* IV 557<sub>m</sub> (*sierra de Merida*, geogr. de Venezuela), *Cap Codera* (Sibdam.) I 430<sub>e</sub> | *codex* [s. *Telleriano*] III 194<sub>m</sub>; *pl. codices* II 425<sub>a</sub>, IV 535<sub>m</sub> | *Coefficient* IV 623<sub>e</sub>; *pl. -en* II 456<sub>e</sub>, 7<sub>a</sub>; III 260<sub>e</sub>; | *Coelho* II 59<sub>m</sub>; *Coercitiv-Kraft* I 186<sub>m</sub>, 196<sub>m</sub>; *Coexistenz* I 44<sub>a</sub>, 87<sub>a</sub>; *cofre* [s. *übr. Perote*] IV 569<sub>e</sub>, *Cohärenz* IV 219<sub>a</sub> (Wangel)

\*Col s. den folgenden Namen; *Colaba* (Insel bei Bombay): *magn. Observatorium* IV 76<sub>a</sub>, 193<sub>a</sub> | *Coläus* von Samos: seine Fahrt jenseits der *Hercules-Säulen* II 141<sub>m</sub>, 151<sub>m</sub> [180<sub>m</sub>–1<sub>a</sub>, 2; A. 422<sub>me</sub>], 182 (Folgen seiner Exped.), 5<sub>m</sub>, 277<sub>e</sub>; Zeit II 422<sub>me</sub>, 3<sub>a</sub>; III 224<sub>m</sub>; | *Colaxais* (Scythé) III 624<sub>a</sub>, *Colcher* s. *Colchis*; *Colcheſter* I 427<sub>m</sub>, II 482<sub>a</sub> || *Colchis*: Zug der Argonauten nach *C.* II 174<sub>m</sub>, Sitz alter Cultur II 175<sub>a</sub>, bei *Scyther* II 419<sub>m</sub>, *Ramses* II 158<sub>e</sub> | B. *Colcher* II 420<sub>m</sub> | C. *colchisch*: *Drachen* IV 508<sub>e</sub>, *Küste* IV 582<sub>a</sub>, *Sprache* II 420<sub>m</sub> || *Colebrooke* (Henry Thomas): *Amarakoscha* III 468<sub>e</sub>, *Brahmagupta* II 454<sub>am</sub>, *Diophantus* II 262<sub>m</sub>; *Schneegrenze*, –höhe am *Himalaya* I 44<sub>me</sub>, 483<sub>m</sub>; [ind.] II 438<sub>am</sub>; [pers.]

I 44m, II 438a; Sānthya III 54m; Weihrauch II 242e, 443m :| Cölesyrien II 14a [Ort da], 27m (Einsiedeleien)

*Colima* (Mex.) A. Ort IV 546a [Orter dabei] || B. Vulkan von C. (auch der C.) IV 313m, 334a, 428a [545e-6m], 8a [592m]: zweigipflig IV 592m; 2 Berge, der B. und die Nevada, IV 546m; der Feuerberg u. der Schneeberg (ein anderer, höherer Gipfel) IV 428e |: Abbild. f. Ougendas, Asche IV 592m, Ausbruch IV 564a, was er auswirft IV 592m; Besteigung IV 592m, (versucht); besucht IV 428m, Breite IV 546a, Dämpfe IV 592m, Entfernung IV 564a, Gebirgsarten IV 428mell, 2 Gipfel f. allg.; Höhe IV 312m, 474a, 546a; beruhigt sich beim Jorullo IV 564a, Krater IV 592m; Lage I 251a; IV 312m, 3m, 474a [545e-6m], 6a,e; [Örtlichf. dabei] IV 592me (in NW); Ortsbestimmung, Lage IV [545e-6m]; innier Rauch IV 546m; Ougendas Ansichten od. Abbildungen IV 546m, 566e; ruhig f. Jorullo, Schlacken IV 592m, Schnee IV 546m, nahe der Südfsee IV 545e; Trachyt-Art [4<sup>te</sup> Abth.] IV 471e, 4a,m; der westlichste B. IV 546e, 564a, 6e

\*Colla III 583e (Comet); Colladon (Jean \*Daniel) I 361e-2a (electromagn. Apparat), IV 227am (Schall); die Collanes (hohe Berge in Quito; nicht Vulkane IV 293e) [einen f. Altar] IV 293e,e (Gebirgsarten); collectiv II 357m (Namen), Collectoren IV 248m; collegialisch II 206e, 431e; Collingwood III 555a; Rodrigo Enrique Colmenares I 355e: Exped. I 355m, II 323a | Cöln II 121e, 284mll: Dominicaner-Kloster II 130am, 1m; [Kloster] II 452ell | James Colnett: Südfsee IV 313m; Straße C. IV 393m, 403a,m :| colocasia (Pfl.) II 426e, Colombier (Berg) I 41m

Christobal Colon f. Columbus | 2) Diego Colon (Sohn des Columbus) II 491e-2a || Fernando Colon (des Columbus Sohn II 163e, 287a, 488a; IV 640a; unehelich f. Mutter) [Hernando C. II 495m] (über seinen Vater\*): vida del almirante I 479e; II 475e-6a, 483mll,e, 4m,e, 492a; IV (640a); Azoren II 163e-4a, 484e (Anschweimmungen); Bernaldez II 475e-6a, über seinen Vater (Chr. Columbus) [a.\*; almir.] II 286e-7a, Fahrt f. West, gelehrt IV 640a, Geographien II 291me\*, Helico II 465a, als Kind II 488a, Klima II 483m\*, unehel. Mutter IV 640a; [pers.] (f. mehr. Gl.) II 492a, 5m; Regen f. Wälder, Seewasser II 484m\*, Tod II 492a, Vater f. Chr. Columbus; Vespucci II 492a, 5am; Wälder u. Regen I 483e\*, Weissagung II 436e, Fortsetzung der Fahrt gen West II 304me\*, Winde II 483m\*

Colonial-: -Bevölkerung I 342a; -System II 177m, 8a || Colonie II 178a, 271a | pl. Colonien (= Ansiedlungen, Pflanzstädte) [f. Afrika, Amerika, China, griechisch, großbrit., Phönicië u. a.] I 174am, 6e, 7m (e-8a),m, 9am, 267e, 339m: Stiftung I 172m, Zustand I 15e :| Colonisation II 276e, 337m; pl. -en II 338am | colonisiren IV 600e; -irt II 163e, 271a; E-irung II 151e, 269e | Colonisten II 270e

\*Fabius Colonna (Bct.) V 62m (foss. Schalthiere); Vittoria Colonna:



Stauzen II 53m, 120am :| Colennade f. Trachyt || rio Colorado (NWS Mex.) 1) der große (rio Col. grande od. del occidente IV 439a): jenseits IV 439a; Nebenfl. IV 438e-9a, 9a, 471a | 2) rio Col. chiquito IV 438e, 597e || Colorit II 68e || Colloß [f. Berge, Memnon, Vulkane]; pl. Colosse II 434a [ägypt.] | colossal [f. Berge, Vulkane] 1215m, 288a; II 5m, 95m, 99e, 188m; III 107m; IV 159m, 213a, 258a, 275a; colossochelys (Schilbfr.) 1292e || Colubraria (Insel bei Valencia) IV 372m,m (Vulkan da); columba f. Taube, Columba (Name für Amerika) II 494e; Columbia-Fluß IV 436e (2 Arme, Wichtigf.), -Strom IV 441m [Berg dabei]; Columbraten (Inseln bei Span.) II 152m, Columbretes (Inseln bei Valencia) IV 372m

Christoph **Columbus** (span. Colon, ital. Colombo) [f. A. v. Humboldt]: oft genannt: der Admiral I 469e; II 57e, 122a, 287a||, 300e, 1e, 4e, 5e, 7e, 314a, 6m, 8a,m, 320m, 5e, 462a||,e, 474m,ell, 483e, 492a,m,e, 4a,m, 5m; IV 115a, 188e, 640a; V 26a,m; auch: der große Adm. II 462a | der Entdecker II 56m, 57a, 344a, 416m, 506a; IV 188e: der große C. II 55e; der Entdecker der Neuen Welt II 491e, der Wieder-C. der N.W. I 188e | der alte Seemann II 56a, 303a; der Seefahrer II 277m: der (große) genuesische Seefahrer II 276m, 339e | ein gewisser Genueser II 299m :|| allg. Stellen: II 54me [55m-58a, A. 121e-2a], 138a, 266m [277m-9m], 291m-2m [299, 300-3m, 4-5], 7e-8a [316-320m], 335e-6m; A. 462-3a, 471e-2m [473-483], 7e-8a; IV 53e-54, 115am, 639e-640a; V 49ell-50a ||: alphabetische Reihe der Zusätze: kein Abenteuer II 300m, Abfahrt f. Palos; Abweichung, Linie ohne Abw. f. magnetisch; Abundungen f. Festland; d'Ailly od. Alliacus I 470e; II 286e-7m, 308a, 447a, 465am; Papst Alexander VI: II 491m (Brief), Alliacus f. d'Ailly, alte Schriftsteller II 286e-7a; Alter II 54me, 57e; ama (Maria de Guzman) II 122a || Amerika (= Ost-Asien f. Ostien) [f. mitbringen]: Abundungen f. Festland; Entdeckung, Festland f. hiernach: nach ihm zu benennen II 494e, warum es nicht seinen Namen erhalten hat II 339e; Theile zuerst berührt II 492e-3a, Weg nach A. II 164m, nicht weit I 420m | seine Entdeckung Amerika's (der Neuen Welt) [vgl. Entdeckungen, entdeckte Länder] 191a (331a); II 84e, 164m [277m-9m, A. 462-3a], 278e, 299me [300-8a, A. 473-483], 473-4a: seine Ansichten von seiner Entb. II 304me, 475m-6a; Antrieb, Anregung, Veranlassungen zur C. Am. [vgl. Kunde, f. d'Ailly] II 286e-7m; Art der C. II 277e-9a, berührt f. Theile; [Jahr] II 339a, 344a; C. entfesselt den Ocean I (331a), warum für Spanien gemacht IV 640a, Stelle f. Festland, Streit darüber II 276e-7a, Veranlassung f. Antrieb | Entdeckung des Festlandes (festen Landes) Silbamer.'s [= tierra firme, f. noch Welt] II 304a, 475: Stelle des F. II 475am, me; wo er es sah II 304a, Theile zuerst berührt II 492e-3a || Amme des Infanten Don Juan (Juana de la Torre) II 55m, ampolletas IV 56e; Anghiera II 56e, 299e, 492a; sonderbare Ansichten IV 54m;



Antillen [= Westind.] II 325me, IV 533a (Karte als Wappen); Antrieb  
 f. Entdeck. Amer.'s, Ära [= Epoche] II 279am, Arin (Insel) II 447a,  
 seine Armut II 488a | Ost-Asien II 300e, östl. Asien (\*) II 300m: C. hielt  
 Amerika für Ost-As., wollte nur das östl. As. auffinden, glaubte nur es  
 berührt zu haben II 304me, 5e, 462-3a, 475m-6a, 7-8m, 491m; weit  
 gegen Californien vortretend II 307e, nahe den Hercules-Säulen II 286e-7a,  
 seine Kenntniß davon II 291e, Nähe an Spanien II 291e; Länder, die er  
 für Theile davon hält II 168a, 277me, 292a, 416am, 462-3a, 475me  
 (491m), 3m; er suchte es nach Westen II 300m\* | Astrolabium II 300m;  
 Astronom seiner Exped. II 335e-6m, astron. Ephemeriden II 488a: | atlant.  
 Ocean II 300am, 325 (Strömung); IV 55e; sein Auslaufen nach Amer.  
 II 164m, Ausrüstung [= Vorbereitung] II 299m, Ausspruch II 479e | Azoren:  
 große Beränd. westlich von ihnen II 316e-7 (7a,m,e): | Barcelona II 318a  
 (Empfang), 492m (Andenz); Bäume I 296e-7a, Doña Beatriz IV 639e-  
 640a (zwei), Behaim II 478a; Beobachtung(en) [vgl. Natur, Pflanzen]  
 II 302e-3a, 316m-7; Bericht(e) II 303m, 316a, 8m (Papst); Bernaldez  
 (oder cura de Palacios II 304me) II 475e-6a, 506a; Bildung II 302e,  
 Doña Beatriz de Bobadilla IV 639e-640a, Botanik II 56m (Unkenntniß) |  
 Brief [f. carta, cathol. Mon., Haiti, Isabella, Jamaica, Toscanelli]  
 I 122all, 477e; II 491m: -wechsel II 286e; pl. Briefe II 55e: | Bücher auf  
 f. Reise II 287a, 291me; gran Can [vgl. Mongolen] II 475m | gran  
 Canaria IV 639e; canarische Inseln II 277a, 317am: | carta rarissima  
 II 305e; las Casas II 474e (besitzt Sachen von Col.), 493e (Freund) |  
 catholische (span.) Monarchen [vgl. Ferdin., Isabella] II 287m: Briefe  
 II 462e; Brief v. 1498 II 287a, 465a; Brief v. 1503 I 122a, 477e;  
 II 292am, 488a; Günst II 287m: | Charakter f. Eigensch., Cibao II 56e,  
 Ciguare II 292a, Cipango II 278e, Compaß II 316e (Abweich.), Con-  
 junctions-Beob. II 335e; Corro II 319e, IV 53e; cosmolog. Kenntnisse  
 I 470e | Cuba II 56e, 304m, 475e: zu Asien gehörig II 462me, 475m;  
 Krümmung II 475me; an den Küsten II 56am, 462e; südl. davon II 484me: |  
 Cubagua II 304m; Curs, Richtung (II 301a) II 277a, e-8a, 300e-1a [1-2a  
 wenn er anders gesteuert hätte], 316e, 7am; Demarcations-Linie II  
 (316e-7m) [318, A. 481-2a]; IV 54me, 55a; dichterisch II 475a; Eigen-  
 schaften, Charakter I 296e, 469e; II 61m, 278e (Barros), 302e-3m, 7m,  
 339e, 475a, 487e; IV 54m | f. Entdecker [f. allg.] II 491e (der Neuen Welt),  
 entdeckt f. Länder | Entdeckung f. Amerika, seine E-en II 318m; ~reise  
 f. Reise || Entwürfe f. Pläne; Epoche [= Ära, Zeitalter] II 268a, 280a;  
 Erben II 301e, 484m, 492e | Erde (Erd-) [vgl. Festland, Welt]: Gestalt  
 II 317e-8a, 447a; IV 54m; nicht groß [f. hp. Welt] II 70a; -kunde II 317m  
 (physische), „über die 5 Erdzonen“ f. zonas | seine Expedition [= Reise]  
 II 277e, 290a, 9e: Astronom der E. II 335e-6m; erste II 320a, 462e: |  
 [Familienverh.] IV 640a; Ferdinand u. Isabella [= cath. Mon.] II 299m,

492m | Festsland 1) (allg.): seine Kunde u. Abndungen von einem Fe [vgl. Antrieb] II 277a (Karte), große Ausdehnung des Fe-es (gegen das Meer) II 307e-8a, 477-8m (7e); 2) Südamer.'s f. Amerika :| Fichten (Tannen) u. Palmen zusammen I 296e-7a, 469e-470a; II 56e; Fijcal II 277a, 492e, 3a,m; Freund II 304me, -e I 355m; Frislanda II 461e-2a||, Früchte II 314a, früher f. Leben, Geburt II 506a, nicht gelehrt II 302e, gegnoft. II 325me; geogr. II [291m-2m Kenntnisse], 317m||; Geschwader II 462m, Gewürzländer II 292a (suchen), Gold II 416m | Guadalupe II 325m: Vulkan: Wasserstrom V 26am, 49e||-50a; Wasserfall V 26m, 49e-50a :| Guanahani II 301a, guardas f. Wächter, Gunst II 318m, Maria de Guzman f. ama | Haiti II 287a, 335e: Brief II 308a, 316m-7m :| Doña Beatriz Henriquez IV 640a; Herkunft II 276m, 8me, 299m, 307m, 473e; Himmel II 302e (neuer), ~körper IV 54m (Bewegungen); Instrumente II 300m || Isabella: Briefe II 55e | Brief an Col. II 314am, 335e-6a, 487e-8a; des Col. Brief an sie I 420m; II 70a, 308a, 491m :| Marchena II 335e-6a, 487e-8a; Auszug seines Reisejournals II 487e || nach Island [= Thyle] II 276m-7a, 461e-2a; Inflexien, Krümmung der Isothermen II 317(am)me, (322e), 483m; das Jahrhundert des C. [f. übr. Entdeckung Amer.'s] II 336e | Jamaica: Brief aus J. I 420m; II 122a, 6a, 292am, 416m, 488a; Küste II 483e :| Journal f. Reisej., Don Juan f. Amme, Jude II 462e, Karte f. Seef.; seine Kenntnisse [= Wissen] (a. cosmöl., geogr., mathem., naturhist.) II 286e-7a (griech. u. röm. Schriftsteller), 302e, 313m, 335e-6a; Khatai II 462e, 477a; Klima(te) II (322e) 483m, IV 54m (Veränd.); krank I 332a, Kühnheit II 339e, Kunde f. Festsland | Land f. Festsland; entdeckte Länder II 56m, 57 (Echtilberung), 336m, 492e-3a (zuerst berührt) :| Landungspunkt II 475a | Länge II (335m,e, 6am): Bestimmung II 320me; IV 54a (durch die magn. Variat. od. Abw.), 115a | Leben (und einzelnes daraus) I 479e; II 325e-6a, 467a||, 475e-6a; IV 640a: sein früheres L. (vor der Reise) [f. Island, Lissabon] II 276e, 488a (Kloster Rabida); sein späteres L. (Zahre) II 308a; ~beschr. II 475e-6a, ~smittel II 304e :| Ledesma II 491m, in Lissabon II 478a, Lob II 473me; Log II 472am (ob er es gekannt habe?), IV 56e (kannte es nicht) || magnetisch II 318a: Abweichung [= Variation] II 316e, 7m, 9e||, 320am; IV 53e-54: Beobb. IV 115am; Linie (Curve) ohne Abw. (d. h. die atlant., im atl. Meer) I [188me, M. 430e-1m]; II 318m, e-9a||, e-320a||m; III 53e, 54me, 56a; IV 115am, 134am, 141m, 188e-9a; orientirt sich durch die Abw. IV 115am; Veränd. II 316a, IV (188e); Zunahme II 319a | Variation [= Abw.] IV 53e-54, 188e: ~s-Curven IV 54a, durch die Var. die Länge bestimmt IV 54a :|| Magnetismus II 303a, 318e-9a || Mango II 291e; Mannschaft, Matrosen II 462m (er läßt sie schwören); Marchena [= Juan Perez] II 335e-6a, 487e-8a; Insel Margarita II 304m, mathem. Kenntnisse II 317e, Matrosen f. Mannsch. | Kleinheit der Meere (gegen das

Land) I 470e, II 307e-8a; Bewegung der Meereswässer I 327am, 477m :| was er mitbringt (aus Amer.) II 314a, Mongolen-Chan [vgl. Can] II 462e | Natur: Sinn für N., N-gefühl u. N-schilderung II 54m||, 55m [55e-58a], 56m, 121e-2a, 302e-3m, 313m, 6m-7: genaue Beobachtung II 302e-3m, 313m, 6m-7; -schilderungen II 54m||, 55m, 475a; naturhist. Kenntnisse II 302e, 313m :| Nordpol II 305a; entseffelt den Ocean I 332a, 477e; *Ophir* II 168a, 416am; den Orient I 420m (von Westen suchen); orientirt sich IV 54a, 115am; *Orinoco* II 54m, 304a, 475m | des Ortes ungewiß IV 115am; Ortsbestimmung II 300m, 320m :| Ost-Asien i. Asien, den Osten durch den Westen suchen II 292a, 307m; Oviedo II 492a,m; Pabst [s. Alex. VI] II 318m, cura de los Palacios s. Bernaldez, Palmen s. Fichten, *Palos* II 471e (Abfahrt), *Paradies* II 54m | *Paria* II 54m, 475m,e (491m), 3me: Rüste II 304a, 493m :| Juan Perez [= Marchena] II 488a, Perlen II 304m; [pers.] (s. Herkunft, Leben u. viele Gl.) II 278me, 299m, 473m,e; Pflanzen: Kenntniß, Beachtung [vgl. Bot.] II 56m-57a, 61m (302e), 3a; Pilot II 491m, -en II 336am; Pinta (Caravale) II 301a, 474m,e | Pinzon [s. Art.]: seine Umgebung II 301e-2a; Karte II 277a, 300me, 474(m,e); Rath anders zu steuern II [301-2a] 301a,m,e||, 474e-5a; Vogelflug II 301e-2a, Weglänge II 471e :| Pius II: Geogr. II 291m, 2m | Plan (Project) II 292a, 300m-1a (er schiffte nach einem festen P.); Pläne (Entwürfe II 307e) II 276e [304m-5a, N. 475m-6a] | Polarstern: Beobh. II 317e, 481a; ungleiche Bew. IV 188e-9a | Marco Polo: daß er keinen Einfluß auf C. geübt hat usw. II [291m-2m, N. 467am] :| Portugal s. *Lissabon*, Privilegien II 492e | Proceß gegen des C. Erben II 276e-7a (462m), 491m, 2e-3a, me: Lepe II 484m, Matrose II 301e, Pinzon ib. :| *Quinsay* II 291e, 462e, 475m, 7a; Kloster de la *Rabida* II 488a, Regen II 483e || Reise [= Exped.] (s. Tage) II 55e (Titel), 335m (-bericht); Reisen [± Schiffsfahrten] II 287a, 316e | 1<sup>te</sup> Reise (Entdeckungsreise I 296e; II 291m, 492m; IV 639e) [vgl. Entdeckung Amer.'s] II 122a [300-2a], 4m (319e), 320a, 462e, 471e-2a; IV 53e: Bäume I 296e-7a, Kurs II 277a, Gestalt der Erde II 317e, was er mitbringt II 314a, weitere Pläne II 304me; Rückkehr II 318m, 492m; *Teneriffa* IV 639e-640a | 2<sup>te</sup> Reise II 320m, 475m,e; IV 54a, 115am; V 26am; 3<sup>te</sup> R. I 327am; II 304m, 8a, 325a, 491a,m; 4<sup>te</sup> R. II 57e-58a, 325e, 336am (Beschr.) :|| Reisejournal (Journal) I 296e, 327a; II 61m, 303m (335m), 462e-3a (471e-2a), 481a; IV 188e-9a: Auszug an Isabella II 487e, 2<sup>te</sup> Reise II 320a; [Stellen daraus] II 57, 474m; IV 640a | auch gen. Schiffsjournal II 55m, 471e-2a, 4m (Auszug), m||, 483e; IV 115a; pl. -journale IV 54a | Tagebuch I 469e; II 57 (Schilderung; e), 122a, 475m; IV 640a || Richtung s. Kurs, *Rom* II 318m (er wollte nach R. gehn), Rückkehr s. Spanien, Sachen von C. II 474e, Sammlungen (von Gegenständen) II 314am, Sanchez (Schatzmeister) II 55e, Sanduhren II 471e-2a, Sargasso-Meer [vgl.



Tang-Wiesen I 328a, Schatzmeister f. Sanchez || Schiffe II 299m, 317a |  
 Schiff [f. Weglänge]: ~arzt V 26am, Geschwindigkeit IV 56e (Art sie zu  
 messen), ~journal f. Reisej.; ~rechnung II 301a, 336am, 471e-2a;  
 IV 115m (ungewiß) | Schifffahrt II 336am (~kunst), 477a (Länge); pl-  
 -en [± Reisen] I 430e, II 316e-7m || Schreibart II 57e-58a | Schriften:  
 des C. II 317m, 474e; über ihn II 475e-6a; Schriftsteller f. alte: | schwär-  
 merisch II 54me || See: -fahrer II 61m, 307m; -karte [f. Toscanelli]:  
 Pinzon II [300me, A. 474], in Rom II 277a | -mann II 57e, 487e;  
 -wasser II 484me (weiß) || Sohn [f. \*Diego u. Fern. Colon] IV (640a  
 unehel.); Sopora (Berg) II 168a, 416am || Spanien: von Sp. nicht weit  
 nach Amer. I 420m, Aufenthalt IV 640a, Entdeckung für Sp. ib. (Ursach),  
 von Sp. nach Indien II 316e | Rückkehr nach Sp. II 304e, 318a, 462e:  
 von der 1<sup>ten</sup> Reise II 318m, von d. 2<sup>ten</sup> R. II 475e || später f. Leben,  
 [Stellen] (f. Reisejournal) II 316m-7m (aus e. Briefe), steuern f. Kurs,  
 Stimmung [vgl. Trübsinn] II 54me (ernste u. religiöse), Streit II 301a,  
 Strömungen II 325-6a (5e), Kenntniß von der Südsee II 305me | [einzelne  
 Tage seiner Reise] II 300ell, 1a, 4a, 319e, 335e, 462m, 471e-2a, 4me,  
 493e; IV 53e, 115a, 134am, 141m, 188e-9a, 639e-640a; V 26am; Tage-  
 buch f. bei Reisejournal | Tang [vgl. Sargasse] II 325am: Masse II 316e-7a,  
 -Wiesen II 326e: | Tannen f. Fichten; Temperatur II 317am, me, 8a |  
 Teneriffa: Insel IV 640a; Vulkan von T. IV 639e-640a (Feuerausbruch),  
 640a: | Thierselle II 314a; Thyle [= Island II 277a; f. b.] II 461e;  
 tierra firme [= Festland Amer.'s] II 304a,m, 462m,e | Tob II 277e,  
 304m, 339a, 344a, 491m: nach dem T. II 298m, 324m, 462a; IV (55a);  
 vor dem T. II 475a, 491a,e: | Juana de la Torre f. Amme, Torres  
 II 462e | Toscanelli II 286e, 300e: Brief II 291e, -wechsel II 307e;  
 große Ausdehnung des Festlandes u. Kleinheit des Meers II 307e-8a; See-  
 karte II [300m-1a, A. 474] 474mell: | Traum I 332a, 477e; II 57e-58a,  
 305e; Trübsinn II 54e, ungebildet II 57e, ungewiß f. Schiffsrechnung;  
 Unternehmen II 335e-6a, 478a, 487e (Wichtigf.); Variation f. magnet.;  
 Veragua II 57e, 292a, 305ell (Rüste); gr. Veränderung f. Azoren, Ver-  
 folgung II 54m; Vespucci II 491e, 3me, 4 (Entziehung, Zueignung), 5am;  
 vor C. II 295e; Vorbereitung seiner Unternehmung, Bemühungen dazu,  
 Förderung, Zeit vorher [vgl. Ausrüstung] II 287m, 290a, 2a, 9m; die  
 Wächter (guardas) [des Poßs] IV 188e-9a, die Wälder erzeugen Regen  
 II (322e) 483e; Wappen II 479m, IV 533a; Wärme II (322e) 483m; Weg  
 f. Amer., Weglänge (zurückgelegter Weg) II 471e-2a | Welt [± Erde]:  
 nicht groß I 420m; II 70a, 126a; eine neue II 302e, 491e; die Neue  
 f. Amerika; -umseglung II 304me | Fahrt nach Westen, das Land (ob.  
 Ost-Asien) im W. suchen II 292e [300-1], 4me (weiter nach Asien), 7m;  
 Westindien [= Antillen] II 475a: | Winde II (322e) 483m, sein Wissen  
 [= Kenntn.] II 335e-6a; Zaitun II 291e, 462e, 475m || Zeit I 431a,



II 332e: -alter [= Epoche usw.] II 266e (8a, 287m), 343e | -geneße I 427m; II 324m, 508a; pl. -en II 299a, 300a, 318m || Zeni II 462a (ihre Reisen); *Zipangu* (-gi) II 291e, 300ell-1a, 477a; las cinco zonas II 276me, 461e-2a Columella II 134a (de cultu hortorum: wenig Pflanzen)

aguas (calientes) de *Comangillas* (N von Guanajuato, bei Chichimequillo V 94a) (Quelle I 444a) I 229m, IV 245me; V 80me, 94a: aus Basalt I 229m, Gebirgsarten V 80m; sehr heiße Quellen IV 245me; V 80me, 94a, 96m; Sage I 229m, IV 245m, V 80m; Temperatur V 80e, 94a

Combination [s. analytisch, Ideen] I 152e, 164a, 414m,e; II 145e; III 40e, 479e; IV 29e, 30e, 528a; V 13me; pl. -en (\*) I 165m, 334m, 358a, 365e, 421a; II 176e, 277e, 363m, 4a, 495e; III 12e, 132a, 146a, 439m, 474am; IV 66ell, 576m, 594a: ~gabe III 385e, 532e; geistreiche IV 66e\*, glückliche III 438m; ideale II 148a, III 140e\*; scharfsinnige IV 62e-63a\*; sinnreiche\* II 227e, III 40e; zahllose III 626a | combinatorisch I 369m (Schlüsse) | combinieren [s. Verstand] II 302e, 313a, 4a; -end II 216a, 267a (Geist); III 291m ||— Combustion (= Verbrennung) III 387m

**Cometen** (= Haarsterne, Irsterne) [s. Astone, Biela, *Chinesen*, chinesisch, Encke, *Europa*, Faye, Feuerfugeln, *Griechen*, Halley, Lexell, *Mexicaner*, Mond, Olbers, Pons, *Römer*, Uranus u. a.] I 24m-25a, 90m, 93e, 94e [105-120, M. 389-393 (dies ist die regelmäßige und Hauptbehandlung)], 109m, 110a,e, 5me, 7a, 9m, 120, 149am, 394m||, 405a, 9e-411a, 3me; III 51ell, 264e-5a, 371a, 6a,m [557-574, M. 575-586 (bruchstückartige und ergänzende Behandlung)], 557, 562e, 573a, e-4a, 6a, 628m; V [118] | sing. Comet s. besonders einzelne und nach Jahren || Alphabet der Zusätze (am Ende stehen die Com. nach Jahren oder mit Jahrzahlen) [sing. später\*, compos. Cometen-]: Abstände [= Entfernung, Distanz] I 390a, c-ähnlich [= -artig] III 575e | alte III 557am [584e-6m], Alter III 572e-3a; älter als die Planeten III 572e-3a, 584e: | Anblick [= Aussehen] III 568m, Ankunft III 630a; Annäherung an andre Weltkörper [vgl. Erde, Zusammentreffen] I 120e, III 630am; Ansichten über sie III 573e-4a, 7e-8a, 584e (5a); Anziehung s. Sonne | ApheI [= Sonnenferne] (Aphelium I 117m) III 372ell, 3a, 5e, 6m, 570ell, 3a; pl. -e (°) III 570e: [Bestimmung] III 570e; -Distanz III bei 571m, V 118m; großes III 406me, 564a, 582a\*; IV 5am\*; kleine III 587e°: | c-arm III 561a | Arten, Classen III 575e; c-artig [= -ähnlich] I 141m; III 177e, 9e, 303a, 364a, 457a, 559m: | Aufgang, aufgehen III 585m; sich auflösen III 569e | Aufzählung(en) [± Verzeichniß] I 389e-390a, 3a, 405e, 411m; II 364m, 417me, 427m; III 148me, 376m [560e-1m aus dem letzten Jahrhund.], 570m,ell [6-7m], 7a, 581e; einzelne (nur mit allg. Bestimmungen, auch nach Personen) [s. am Ende nach Jahren oder mit Jahrzahlen] I 112a, 144e-5a, 409e-410a; III 330m, 340e, 557m, 562e-3a, 5me, 570a, 1m, 2a||, 577me [578-581a], 578e, 583am,me: | Aussehen (s. Anfang bei Gestalt) [= Anblick, vgl.

Erscheinung] III 563a, 5e (578m, 9e), 581a(am); Ausstrahlungen III 258e; Ausströmungen [a. Kern, Schweif] I 107e, 8m||, 9e||-110a, 146m, 7e-8a, 9m, 390m; III 58e, 323m, 562e, 8a (577e-8a) | große Aye (der Bahn) III 375e (Länge); halbe gr. A. III 563e, 571m\*, bei 571m, 5e|| (Aren); V 118m || Bahn [a. Aye, Excentricität], Bahnen I 105a,m||, 112m, 3a, 4e, 5a,m||, 7a, 120e, 142m, 9a, 389e||, 391a, 405e; II 197a, 364e, 566m\*, 573e, 580m\*; Bahnen III 560a, 570e, 2m, 585a; -bahn I 113a; -bahnen I 112m; II 353m, 367m (jenseits); III 572m, 8m |: (sg. u. pl.) ob sie nicht auf eine andre B. gerathen können? III 569e-570a, unvollkommen bekannt III 560am; berechnet III 376m, 7e, 420m, 560a, 583e; durchlaufen III 570m; elliptische III 375e, 566a\*, 583me; Entstehung III 576a, geschlossene III 375e, Gestalt III 576a, hyperbolische III 630a, jenseits II 367m; lange III 557m, 573e; Neigung gegen die Ekliptik III 571m, 2m (geringe); V 118m; planetarische III 573e, Stellung in ihrer B. I 111e, äußerster Theil III 561a\*, verschiedne III 570a || Bedeckung f. Fixsterne, bekannte III 563e || Beobachtung(en) III 560am, 1e-2a,e, 572am, 7me, 8a, 583am: chinesische III 561e, 2a; frühe europäische III 561e-2a | beobachten III 568e, 9m; beobachtet(e) III 563e-4a, 572a\*, 8m, 584m :|| berechnen I 389e, III 561e-2a; Berechner III bei 571e, V 118e | berechnet(e) III 375e, 560me, 570m, 1a,m, bei 571a,e, 572a||\*, 8m (583e); V 118e: Zahl III 264e, 376me; vorausberechn. III 584a,m | Berechnung III 561e-2a, 581e; -Ber. III 562a || Beschaffenheit [f. meist Natur, f. Constitution] III 566e-7a; beschrieben(e) III 577am, Besorgniß [± Gefahr] f. Zusammentreffen mit der Erde || das Bewegte III 157a | Bewegung [vgl. Notat., Lauf] III [572m-3a]: langsame III (564a); rückläufige III 572m-3a, 584m; translatorische III 58e, von W nach O III 572m || bössartiger [vgl. Unglück] III 577m\*, Centraikörper f. Sonne, physische Constitution [= Natur, ± Zustand] III 559m, kurzer Dauer III 571m; Dichtigkeit I 90m; III 324a, 565a (geringe); Dimension I 390m, III 568m; Distanz [= Entfernung, Abstand] I 392e||, Doppelcomet III 583a | Dunst: b-förmig, -hülle f. Hülle; -theile III 568a :| Durchgang f. Erde, \*Mond, Sonne; Durchmesser I 107a, III 582me\* (schwer zu bestimmen); durchschneiden f. Planetenbahnen; Durchsichtigkeit I 391me: unvollkommene III 567a, 582m; nur Durchwanderer III 573a; Eigenschaften [vgl. Natur] III 265a, 557me, 9e, 567am, 580a; Eindruck II 363e, Einfluß II 363e, einige III 573a, Einwirkung [vgl. Wirkung] III 444m, einzelne f. Aufzählung, Ekliptik f. Bahn | Elemente [a. innere Com.] III 559a, 562a, 4m\*, bei 571, 572am, 581e||-2a\*; V 118: elliptische III 571e-2a, 584m\* | Entdeckung, -en (Aufsindung; entdeckt, -te) III 377e, 561am, 2m, 6a\*; entdeckte III 572m, 7e; Entdecker III 584m || Entfernung [= Abstand, Distanz, Ferne; f. Fixsterne, vgl. Sonnengebiet] III 573a |: von der Sonne: I 112a||, 6e, 7a-8m; III 372m-3a, 406me, 569e, 581e-2a\*: Grenze III 586a, kleinste und größte III 582a\*, mittlere III 575e, [wechselnde] III 582m, [Weite]

III 586a; [sehr weite] III 372m-3a, 406me (582a); künftige noch weitere III 375e: || Entstehung, Bildung [= Ursprung] II 364e-5a; III [558e-9], 569e-570a (durch Theilung), 3e-4a, 5e-6a||; entstehen noch täglich III 569e: || zur Erde: Annäherung III 583a, Durchgang eines C. zwischen E. und Mond! III 565am; der C. nahe gekommene I 117e-8a, 389e; III 564a, 6m; die C. in E-schweifen I 106a; Zusammentreffen mit der E. [vgl. 3: sammentr., 9: Planeten] I 114m-5a [8m-120a (Gefahr und Besorgnisse)], III (630am Besorgniß unbegründet) | die Erdbahn schneidend, Durchgang durch sie I 114a-5a (und Gefahr) (114m), 8e, 131a; Erdbeben s. Unglück || Erschaffung III (585e) || Erscheinung [vgl. Aussehen] III [560m-1m nach Zeiten] (561a), 2a (7<sup>te</sup>), 579a, 581a; -en III 577me: frühere III 578e, 584a; -E. III 579m | Erscheinen III 265a (kurzes), 561e-2a (4m plötzliches); erscheinen III 560me, 573a | erschienen(e) III 561m, 577a, 581e || der erste III 575m | Excentricität (der Bahnen) I 112me, 5m, 120e (392e); III 303a||m, 457a [sehr große], 557m, bei 571e; V 118m; excentrisch III 303a: | Farben-Veränderung III 562e | große Ferne [= Entfernung] III 557m, 630a; fernster III 372m-3a\*, im Fernrohr III 569am: | Feuer III 579e, 585e | Fixsterne: Bedeckung der F. I [110-1a] 391me, 2a; ungeheure Entfernung III 573a, Com. um andre F. (Sonne) III 291e | Form [= Gestalt] I 108a: -Veränd. I 108a-9m; -wechsel I 108a-9m, III 626a | Gefahr s. Erde, Erdbahn; g-bringend III 630m: | wozu die C. gehören [vgl. Sonnensystem] III 559e, gekuppelte III 570m; Geschichte [vgl. Ansichten, Aufzählung, innere] . . . III 377e, 561m-2a, 573e-4a, 583e-4m (4a) | geschweifte III 221m, 626a: langg. III 223m, schwachg. III 222a: | Geschwindigkeit [vgl. Umlauf] I 116e-7a; III 564a\* (geringe), 9e-570a, 630am (ungeheure) | gesehne [= sichtbar] (a. Länder, Örter; s. bei Tage) III [560-2] 581a, 4am\*: mit kleinen Augen III 560e-1m, 576-7m; Häufigkeit III 560m-1m, Zahl III 560am || Gestalt [= Form, ± Aussehen] III 568m; Gestalten [vgl. Länge] I 411a: mannigfaltige I [106-8a]; Veränderung I [108-9m]; III 557me, 562e; verschiedne I 120e | Gestaltung I [106-8a], III 562e: ~s-Processse I [108-9m], Veränderlichkeit III 557me || Gestirn(e) (so genannt) III 568a\*, 573e; reisende Gewölke III 630m | Glanz III 560e (von großem): ungeheurer III 578m\*, 9a; glänzende III 582a; -er III 562a, 580a (1a): | Grenzen III 560a || Gr ö ß e [= Dimens.] III 564m [bedeutende], 6a; -en III 51m | große I 106e, 413m; II 417m, III 561a; größer I 410a,m; III 224m, 294e, 558e, 576a, 9e, 581a || Häufigkeit III 215m-6a [560m-1m], 560m-1m [nach der Zeit]; Haupt-Comet III 569a, heilbringend [vgl. Vorbedeutung] I 393a, helle Stelle III 582e, beleben den Himmel III 265a | Hü l l e, Hüllen (°) I 107e, 110m: Dunstf. I 112m; III 567a°, 8a; dunstförmige I 110a; Nebelf. I 107m°, III 569a°; neblige I 107a | Identität, identisch III [562] 572a|| [8m-581a], 580e, 1e: europäischer mit chinesischen III 562am, 577me||: | Individuen I 106e, 112a; III 557m, 560a, 8a || - i n n e r e [Sp. = Com. von kurzer Umlaufzeit] I 115a,



142e, 392e\*; III 264e-5a, 376m||, 557e, 8m-9a [570m-2m], 570me, 1am, bei 571 [583m-4], 7e; V 118: Ansichten über sie III 558m-9a | Aphel, -e III 570e|| (1a), 587e; Aphel-Distanz III bei 571m, V 118m :| [Aufzählung] III 377am, 570me, bei 571; V 118a | Bahnen III 570e, 2m: Neigung der Bahn III bei 571m, 572m; V 118m :| [Begriff] III 570am | Berechner III bei 571e, V 118e; berechnet III 571m, V 118a :| Beschaffenheit III 559m, Bewegung III 572m, [Defin.] III 570m | Tabelle oder Tafel der Elemente III bei 571, V 118: über die Tab. III 571e, V 104m | noch zu entdeckende III 571me; Entdeckung II 367am; III 76a, 377am,m, 558me, 571a,e (2m), 587e | Entstehung III [558m-9m] 570a (5e-6a); durch Theilung eines großen Com. entstanden! III 558m-9a :| mehrere Erscheinungen V 118a; Excentricität III bei 571e, V 118m; Gruppe III 558e||; Länge des aufsteigenden Knotens III bei 571m, V 118m; Name III 571am, Zusammenstoß mit Planeten III 630m, sechs f. Zahl; Tabelle, Tafel f. Elemente | Umlaufzeit III 571me, bei 571e; V 118a,e: von kurzer u. [f. hp. Glied] III 570me :| Zahl: sechs III 558m, 570me, 1m,e —|| in einem Jahre: mehrere, Zahl III 560me, 1am; wenige oder keine III 561a; nach Jahren oder Jahrzahlen f. das Stück am Ende, in Jahrhunderten f. Aufzählung :| Kampf I 114e || Kern [= Kopf (I 106m)] I 90m, 106m-7m, 8m||, 110a,e, 2a,m, 8e, 120e, 149am, 390a,e, 2a, 4m, 410a; III 323m, 563m; Kerne I 390m; III 258e, IV 207a | -kern I 112m; -ferne III 323m, 582m |: Ausströmungen (-ferne) III 323m, Centrum III 567a||, ohne festen III 564e-5a, -hüllen I 148a; leuchtet III 566a\*, Leuchten III 567m; Lichtstärke IV 207a, -schichten III 324a; Stern durch ihn sichtbar III 324a, 567a; umgeben III 569a, vergrößert sich III 582m; verkleinert sich III 567e, 582m :|| Kopf [= Kern; vgl. Schweif] I 90m, 106m, 8m, 110m, 145a, 394m, 410a||, 3e; III 58e, 560e, 3m, 8m, 577e; -kopf III 577e, 582e |: Ausströmungen III 562e, festen begrenzt III 566e, schwaches Licht III 221m, Zustand III 566e || Körper I 391e, III 568a; -körper I 118e :| kreisend f. Sonne, künstige III 375e, kurz f. Erscheinen | [in einzelnen Ländern] (f. China, Europa, Mexicaner u. a.) III [561m-2], 2am (Identität); ein C. in verschiedenen L. oder Gegenden gesehen III 562e-3a, 8a,e :| Lanze III 579e, Lanzen I 410am | Lauf [= Bew.] I 105e; III 564a (Geschwind.), 585m,e (langer); laufen I 24m :| Leuchten III 567m || Licht [f. Kopf] I [111-2m] 392me, II 370e; III [566-7m] 582am,e; -licht I 392a; III 108me, 566e |: Beschaffenheit I 35m; auch eignes I 207me, III 567m; -gewölke III 557a; enthält etwas polarisirtes Licht III 566e, 584e; Proceß III 567m; -schwäche III 569m,e; Sonnenlicht III 567m: reflectirtes oder zurückgeworfenes [= polaris.] III 566e, 582am; -stärke I 107m, 111e-2m, 8a; III 567m (große), 9a||; IV 207a; -Veränderung III 562e, -wolken (reisende) I 106a || Lecker III 567m; Mangel, lange Pause wo keine erscheinen III 561a | Masse I 90m, 105e, 114am, 8e, 142m; -en (°°) III 51m: dichtere I 106e; geringe I 149m, III 630a; kleinste III 559e :| Menge [vgl. Häufigkeit, Schaar,



Zahl; Myriaden] III 561m (9e), 628m; merkwürdige III 560e, Mittag s. sichtbar; Myriaden I 94e, 105a, 146m, 405a; Nachrichten über C. [vgl. Aufzählung] III 560am ... 583e-4m; nahe gekommen s. <sup>o</sup>Erde, <sup>o</sup>Sonne; Namen, Benennungen III 557a | Natur, Wesen, Beschaffenheit [vgl. Constitution, Eigensch., Zustand] I 71e, 95m, 110e, 1a, 8e, 120a,m, 3a, 391am||; II 197a; III 18a, 157a, 372a, 557, 9e, 572e-3a, e-4a, 576a, 582e [4e-6m alte Ansichten], 5am (planetarische), mil, 630m; -natur III 221m | Nebel [s. Hülle] III (565e\*, 6a\*) 582e; -nebel (pl.) III 518m: n-artig III (565e\*, 6a\*), -fleck III 584e, -gruppe III 567m, -hüllen s. Hülle; neblige Masse III 582e: | Neben-Comet III 569a, neue III 561m | Ort [= Position; vgl. Sterne] I 105m; III 561e (Ball, ml), 578m; an Orten (in Städten) gesehen oder sichtbar III 563a, 571m, 584am | Perihel [= Sonnennähe] III 561a, 3a, 6a\*; Perihelium I 118a, pl. -ien I 105a: (-hel) -Distanz III bei 571m, V 118m; Durchgang durch das III 50e, bei 571a; V 118a; Länge III bei 571m, V 118m; nach dem P. III 578a: [Personen] ... III 584am || zu den Planeten: die C. sind Pl. III 372a; Pl. Cometen genannt III 530a, 558a, 575, 582e: Annäherung III 566me, die C. sind eine Art Pl. III 585m, die äußersten Pl. werden Com.! III 575, Einwirkung auf C. III 558e; Weltkörper, welche Mittelstufen zwischen Pl. und C. bilden, cometenartige Pl. III 557e-8m, 575; Verhältniß der Umlaufzeiten III 563e-4a; Unterschied III 557me, Com. und Pl. verglichen oder zusammenge stellt III [557m-9] 575e-6a, verschieden III 559e; Zusammenstoß III 575e-6a, 630am | planetenartig III 18a; P-bahnen (die Bahnen der Pl.): die Com. durchschneiden die Pl. III 165m (557m), 9m, 575m; die C. durch die Pl. eingeschlossen III 557e; die C. durchschneiden die P-kreise III 557m | planetarische I 94e, 113e, 5e: Natur III 585am; die C. gehören zu den pl. Weltkörpern III 264e-5a, 420m, 569e, 585am || Position [= Ort] III 224m; prächtige, prachtvoller, schöner III 562e-3a; sg. III 45e, 562a, 580m; sie füllen den größten Raum aus III 559e, rechtläufig III 51a; Register [= Verzeichniß] III 562e, -Reg. III 562me; c-reich I 119e, Rotation [vgl. Umlauf] III 58e, rückläufig III 51a, Schaar [= Menge] III 628m; Scheibe III 582e, -en I 107a; schöner s. prachtvoller ||— Schweif [vgl. geschweift, ungeschwänzt], -schweif I 105e-6a,e, 7me, 8m, 9me, 120e, 147e, 9m, 389e, 390a,e, 1ell, 4m (411a), 3me; III 45e, 323m, 374e, 560e, 3, 7m, 8m, 577e-8a, 582e; IV 207a; pl. Schweife I 390e usw.; -schweife I 410me, 3e; II 329me, 370e; III 42a, 51e, 258e, 564m, 7m ||: (zu allen Formen; bem. 2, 6) Achse III 563m; mit unsrer Atmosphäre gemischt I 105e-6a, III 564me; Aufwallungen I 413me | Ausströmung(en) [vgl. Gieß] I 146m; III 59m, 323m, 562e, 6a, 7a [m-8a]: ihre Verdichtung im Weltraum III 567m-8a: | verschiedene Beschaffenheit I 107m, doppelter [= zwei] I 107m; (ausströmender) Dunst I 89m, 106a; durchsichtig I 391ell; einfacher I 106e, 7m, 389e; III 374e | Entstehung III 562e, 577e-8a: am Kopfe III 562e, 577e-8a: | s. <sup>o</sup>Erde; Gestalt I 120e

(verschiedne); III(567m), 579e [wunderbare]; getheilt(er) I 389e, III 374e; verschiedner Glanz I 394m | lang(er) I 389e, III 578a: Millionen Meilen III 567m; sehr l. I 105e-6a, 413e; III 51e, 564m, 7m; Länge III 51e, 566a, 579m, 581a: | Licht II 370e, -stärke IV 207a; schweiflos [vgl. ohne] III 216a, mit C. III 221a, Namen I 106e, [Natur, Wesen] III 323m; ohne [= -los, ungeschweift, -schwänzt] I 106m; III (217a), 222a; Pulsationen u. a. I 147e; Richtung III [563], 4m (gegen die Sonne), 581m; sechsfach I 107m, nicht sichtbar III 566a\*, in der Sonnennähe I 109me; bei Tage gesehen, sichtbar I 390a, II 329me | Theilchen III 578a; Theile I 149m (äußerste), III 564e: | ungeheurer I 144e; Verdunstung (im Weltraum) III 42a, 51e (258e), 567m-8a; verschieden I 107m, 394m; vielfach I 106e, Weg genannt I 579m, Zustand III 566e | zwei [= doppelt] I 109me, III 564m; zweischweifig III 581e — || selten, Seltenheit III 585e | sichtbar [= gesehen] (a. Länder, Örter, bei Tage) I 112e, III 563a||: mit bloßem, unbewaffnetem Auge (für das bl., dem bl.) III 215e||-6a, 265a, 576-7m (7a); am Mittag III 563a; selten III 585m,e || zur Sonne [i. Licht, Schweif, Wärme]: Anziehung durch die C. III 294e, 375e, 557m, 572e; die C. Centrkörper III 587m, von einer C. zur andern sich bewegend III 573a; ~ferne (f-ne) [= Aphel] I 112m, 3e, 6a,e, 7m; III 564a, 570m (kleine), 1a | ~ngebiet [gehörig f. C.-system] III 371a (Theile), 375e (sie bezeichnen die Grenze des C.), 557m (sie bilden eine Gruppe im C.), 9e (im C-te): | um die C. kreisend III 569e | der C. nahe III 578a, 580e; nahe bei der C. III 563a, IV 207a; der C. nahe gekommen III 564am(e), 578m, 581e-2a; ~nähe [= Perihel] I 115m, 6e, 146m; III 560a, 4e (große), 7e, 575m, 582m\*: | östlich von der C. III 563a,m; aus den C.-strahlen heraustreten III 564m | zum C.-system, zur C. gehörig III (371a Theile), 6a,m (557m),e, 628m: nur Durchwanderer III 573a: | Vorübergehn vor der C. III 564m||, 581e; im Westen der C. III 563m. || zu Sternen [= Fixsterne]: Com. bei St. od. -bildern III 578m; Sterne durch C. gesehen I 391me; III 324a, 566e-7a; Vorübergehn vor einem Stern f. Bedeckung der Fixst. | Stoff III 323m; -stoff I 110e, III 416e | Störung(en) (die sie erleiden) I 114e, 8e, 364m; III (51a), 444e||, 565e-6a,m, 9e-570a, 580m; anderer Weltkörper durch C. III 444m: | Strahlen III 569am; -sucher III 241e, 4e, 498m; -system III 270m; bei Tage sichtbar oder gesehen [vgl. Mittag] II (329me), III 580e; telescopische I 19m, 106m; III 157a, 561am (jährl. Zahl) || Theil f. vorderer, Theile III 583a\*, Theilchen (pl.) III 568m | Theilung [i. Biela's] III [568m-9, A. 582e-3m], V 6e\*: Entstehn durch Th. III 569e-570a, Th. eines großen C. in mehrere III 558e-9a; alte Nachrichten III 570am, 583am; Th. durch Zertrümmerung III 575e-6a || Trümmer eines C. III 575e-6a; umgelenkt I 149a, Umkehr III 294e || Umlauf [vgl. Rotation] I (149a); III 580m\*, 1e\*, 5m; pl. Umläufe (°): beschleunigte III° 583e\*, Geschwindigkeit III 569e-570a, kurzer f. U.-zeit, von langem III 51a, Retardation

III 569e-570a, Verkürzung I 112-3m :|| Umlaufszeit [vgl. C. von 1843] I 112e, 3e, 5m [e-6], 6me, 120e; III 42a, 570m,e; pl. -en (°) III 563e-4a, 580e, 3mell: [Bestimmung] III 566a\*, 570e, 1m, bei 571e, 8e\*; V 118e; Dauer III 571me, 583me (sehr lange) | kurze f. hiernach u | Com. von kurzer Umlaufszeit [= hp. innere; f. Biela, Encke, Faye] (auch: von kurzem Umlauf III 444m) I 112m, 3e, 4e, 5a, 142e, 8e; III (40a) 557e, 568m\* [570m-2m], 5e [583m-4]: Entdeckung III 76a, Entstehung III 575m-6a; ihre kurze Umlaufszeit III 583e: Dauer und Grenze III 571me, 583me; Zahl III 264e-5a: 8 (davon 6 innere) III 570m, die 2 nicht inneren III 570e-1a, 2 andre III 572am | lange, von langer I 148e; sehr lange III 583me :| 8814 Jahre III 372me, 563e-4a: Verhältniß zu Planeten III 563e-4a° :|| Umriß III 568am: scharfe III 568am, 582e; unbestimmte III 568a, Veränderlichkeit III 557me | ungeschwängte III 221a; -schweifte III 221m||, 2a :| -sehn III 564m | [Unglück, das sie aufstiegt oder das sie begleitet] (vgl. bössartig, Vorbedeutung) III 577m, 581e, 3am: unheilbringende Begebenheiten III 579a; Erdbeben III 578ell, 9all, ell; Zerstörung von Städten III 570a, 9e-580a, 3am; Sturm III 579m :| unregelmäßige Weise III 585e-6a; unsichtbar(e) I 105a, 116a; III 560a, 9e: lange III 585m,e; Unterscheidung von andern Himmelskörpern (bes. Sternen), Verwechslung mit ihnen III 221am, 2a, 3am, 4m; Urformen III 573a; Ursprung [= hp. Entstehung] III 573e-4a, 5e-6a: meteorischer III 573e-4a; Veränderungen [f. Gestalt] III 562e, verborgen III 585e; verbundene f. vereinigte, Verdunstung f. Schweife | sich vereinigen (zwei) III 570m, 583m; vereinigte, verbundene id. :| (vorher) verkündigen [a. Vorbedeutung] III 217a, 560m; verschwinden III 578e\*, 9e\*; Verwechslung f. Unterscheidung; Verzeichniß, -isse (Liste) [± Aufzählung, Register] (a. chines., Biot, Ma-tuan-lin) I 389e-390a; III 376m [560e-1m (aus den letzten Jahrh.)] (2me) [576-7m]; Volum I 112am; böse Vorbedeutung, Böses verkündigend [vgl. bössartig, Unglück, verkünd.; heilsbringend] I 119me, 393a; vorderer Theil III 568a, 577e; [ihre schweifende Wanderung] III 573a, 584e | Wärme III 564e-5a: von der Sonne empfangen III 564e, 582a; Sonnenw. III 565a; w-strahlend I 119e-120a :| Weg III 579m (= Schweif); Gedeihen von Wein, Weinstock I 119e-120a | -welt I 118m; III 377e, 568m, 572e; Weltkörper III 557m (eigne Gruppe), 567a, 571a\*, 3e; im Weltraum III 561m, in den W-räumen I 105a :| der westlich: [= des Asteus] III 579a|| | wieder erscheinen, W-erscheinen III 560m, 2a, 583e; W-Erscheinung III 569e; Wiederkehr III 375e (in ihren Bahnen), 586a; sg. III 558e, 571m, 584a||m; w-kehrend, kehren w. III 573e, 585a :| Wirkung [= Entw. usw.] III 265a | Zahl (Menge; f. auch bei.) [vgl. Myriaden, Schaar; Jahr] I 105am; III 51m, 215m-6a, 264e, [559e-560m], e-1m [576-7m], 628m: der berechneten III 376m, 7e, 420m, 570m; der gesehenen III 560am, große III 559e-560a, in den letzten Jahrhunderten III 560e-1m [576-7m], ungezählt III 628m, in Zwischenräumen III 215m-6a



:| nach Zeiten: f. Aufzählung, Erscheinung, Häufigkeit; Zertrümmerung III 575e-6a\*, leuchtende Zonen I 107m; Zusammentreffen, -stoß [vgl. Annäherung] f. Erde, Planeten; Zustand III 566e-7a, 8a || — nach Jahren oder mit Jahrzahlen: allg. (mehrere) I 389e; III 560me, 576all [6-7m], 7am (des 16<sup>ten</sup> Jahrh.), 580m, 4am || in einzelnen Jahren: Comet (Cometen): vom Jahr 371 vor Chr. III 578e, 580m||e | nach Chr.: 837 III 563am, 1097 III 562m, 1264 III 224m, 1378 [f. Halley] I 116m, 1385 III 230e, 1401 III 578e; 1402 I 106e, 390a; 1456 f. Halley; 1490 III 562me, 577e; 1495 III 230e; 1500 I 410m, III 562a; 1531 f. Halley, 1532 I 106e, 1548 III 578e; 1577 I 106e, II 364m; 1607 f. Halley; 1618 I 107m, 8a, 112a; 1668 I 410a, III 578m; 1678 III 571e-2a | 1680 I 106a, 116ell, 7a,m, 8a; III 294e, 563e-4a, 4a,e: Äpfel III 406me, 564a, 573a; IV 5am; lange Umlaufszeit III 372me, 563e-4a :| 1682 f. Halley; 1689 III 362m, 578m; 1695 II 427m, 578e; 1729 I 118a; 1743 I 115e, 393a; III 58a, 572a; 1744 I 106e, 7m, 8a; III 45e, 58e, 557m, 562e; 1759 f. Halley; 1766 I 115e, 393a; 1770 I 114am, 7e; III 564a, 5m; 1772 III 584a,m||; 1779 III 340a, 1786 III 584all, 1798 I 390m; 1805 I 390m, III 584a; 1807 I 107a,m; 1811 I 106a, 7all,m, 116e, 390e; III 583me; 1812 III 576a, 1815 III 576a, 1818 III 584a; 1819 I 106a, 111m, 5ell-6a, 392a, 3all; III 564me, 572am, 581e, 3e, 4a; 1823 I 106a; 1825 I 390e, III 581e; 1826 I 113e, 1832 f. Biela, 1835 f. Halley; 1840 III 562m, 577e | 1843 I 106e, 7m, 115a, 145a, 390a, 410a; II 427m; III 562e-3a, 4a,e, 7m [578-581a] 580me,e, 1e-2a: Äpfel III 582a, Elemente III 581ell-2a; Nachrichten über seine früheren Erscheinungen und Identificirung mit früheren und alten III [578-581a], 581e; ungeheurer Glanz III 578a, Lichtstärke IV 207a; Umlaufszeit III 578m, 580m,ell, 1ell, 3me :| 1846 III 571m, 6a, 583m; 1847 III 563a, IV 207a —||— cometica materia I 137e, cometische Eigenschaften III 558m

\*Commandeur-Gruppe (Inseln bei den Menten) IV 395e-6a, Communurabilität III 529a || Commentar III 150e, 423e, 466m, 473a, 536a, 579e | Commentator II 274a, 429m, 447m; III 165a, 200e, 443a, 641e; pl. -en I 411m; II 78a, 486a | commentiren II 284a, -irt II 272m || commercieel II 221a; Commission f. franz. Institut, commission scientif. f. Nord; Committé I 438e, Commodus (röm. Kaiser) II 470me (Wegmesser), Commotau (Böhmen) I 470a [geogn.], Commune (= Gemeinde) III 608m || Communication (= Verbindung) I 223e, 234a; II 201m; IV 228e, 426e, 452e, 573m; V 32e-33a,m; pl. -en (\*): ~s-Mittel II 141e; unterirdische\* I 251a, IV (225e); ~s-Wege I 259e, IV 302m | communiciren IV 328e: mit I 243a, 256a; -eub [i. Röhren, Spalten] IV 37e, 316m, 430e || Cap Comorin II 203a; Comoro-Inseln (bei Madagascar) IV 411m,m (Vulkan da); compact I 344a, 350e, 1e; IV 331e

Compaß (meist sein Gebrauch auf dem Meer) (= Boussole; vgl. Magnet-



nadel, Nichtkraft [f. Chinesen] I187m, 430m; II[293e-5 (bes. Gesch.)],  
 6e (8m), e, 336m, 482a; IV[51m-53m (bes. Gesch.)], 56m; pl. Compasse  
 (\*) ||: des Abaris II173e, Ablenkung IV(71am); Abweichung [f. bp.  
 magn. Abw., Magnetnadel] I431a (ohne), II316e; bei den Arabern  
 II294me, 319m, 468a; IV51e, 52e (53m, 114e); Art IV171m, mit  
 dem C. aufnehmen I330a, was Einfluß auf ihn hat IV210e (Zwiebel);  
 Erfindung [vgl. Gesch. u. a.: f. Klaproth] II295a, 482am; IV52m;  
 erwähnt f. Schriften; Einführung u. Verbreitung in Europa [vgl. Gesch.,  
 Verbreit.] I187m; II293e[4e-5], 319m, 333e, 482am; IV(49me)[51e-53m],  
 114e-5a, 170e; frühe Kenntniß u. Gebrauch [f. \*Chinesen u. mehr. Gl.]  
 IV119e-120a, Gebrauch [= Nutzen, Wichtigk.] (f. früh; aufnehmen, \*ver-  
 messen) IV124m (geodätischer); [Gesch.] (vgl. Europa u. a. Gl.) II[293e-5],  
 IV[51-53m]; Kenntniß f. frühe, \*Chinesen, Völker u. a.; auf dem Meer  
 [= See; überhaupt der ganze Art.] IV51m, in verschied. Meeren IV51e;  
 Nadeln IV171a, Namen IV170e, Nutzen [= Gebrauch nwh.] II482a;  
 -Nichtung, -en IV593e; nach dem C. schiffen IV52e, Schiffsc. [= Seec.]  
 I187m; in Schriften genannt IV51e-52m | Seec. [= Schiffsc.] I(187m);  
 II293e, 5a, 482a,m||; IV52a,m, 114e; pl. II316e, 9m; IV53m:|  
 Variations-C. II482e, IV54e-55a; Verbreitung [f. Europa, Gesch.] IV  
 114e-5a, 120m; den C. verwirren IV210e; bei Völkern [f. Araber,  
 \*Chinesen, Europa)... IV52a, 53a, 119e-120a; Wichtigkeit, Nothwend.  
 [vgl. Gebrauch, Nutzen] II(336m); Zwiebel f. Einfluß

\*Compendium II262a ||. Compensation III86m, 396m; pl. -en II477m,  
 III388am | compensiren IV82m, 648m; sich IV594a; -irt werden I320a,  
 446m:| Compilation II231e, 412e; III98m, IV158m: elende II191a,  
 endlose II231e; pl. -en II315e, 448e | Compilator II165m, compilirend  
 II466e:| Complement III107e | complementar III134e, 395e (Bilder) |  
 Complementar- [f. Farben, Strahlen]: -Bilder III394e, -Zustand III104e ||  
 Complex IV212m || Complication (= Verwicklung) [f. Erscheinung,  
 Problem] I268m, 366m; III601a; IV119m, 126a, 212e, 235m; V4a,  
 76m; pl. -en III626m, IV187a | compliciten III626m | complicit  
 (= verwickelt) [f. Erscheinung, Phänomen, Problem, Verhältnisse] II149m,  
 386m; III234m, 261a, 348a; IV7m, 82a, 135e, 338m, 444a, 465a,  
 529m; V123a:| die Komponente IV648e, pl. -en III259e; componiren  
 II98m | Composition B. (± Gemälde, oder von G-en) [°] II78a, 82m;  
 pl. -en (\*) II79m, 123m; A. (allg. u. bes. von Schriftwerken) II14a,  
 17a, 20e, 22m, 48m, 64m, 70a, 74m, 101e, 7m, 124m, 398e; IV3m,  
 V9m: Einheit I80m, II70e; historische°\* II77a, 127m; verwickelte II79a°,  
 Zweck I80m || compressibel I177e, IV(164m); Compression (= Druck)  
 I178m, IV370am:| comptes rendus f. académie des sciences

\*concav [f. Scheitel] I189a, II508a: gekrümmt III390e, [Sföthermie]  
 I376a, Krümmungen IV46m ||. Concentration III219e | concentriren I67e,

II 97a; -irt I 145e, III 67e (Bild) † concentrisch [s. magn. Linien, Ringe] I 107m, 110m, 189m, 262m; II 367a, 376a; III 425a, 526e; IV 29m, 34m, 58a, 340e; V 29m: || *Concepcion* (Chili): Parallel IV 552a,e; Vulkan dabei IV 552e, Zerstörung IV 550e: || *Conchagua* (in Mitt.Amer., am Golf von Fonseca; im Staate S. Salvador IV 542e, 3a): Gegend IV 542m, Golf von IV 541a; Vulkane IV 541a, 2e † Vulkan von C. (auch von *Amalapa* IV 542m) IV 307a [542m], e: Lage IV 542m, 3a; Örtlichf. IV 542m || *Conchylien* II 389am, V 90m (Entstehung) | *Concilium* (= Kirchenversamml.) II 112me, III 476a (in Guatem.); pl. -en II 112me; conciliorum collectio II 112e † cencis II 15a, III 15m; Cencisien II 53a (des Styls): | *Concordanz* III 474m [= Übereinstimmung] | *Concordia* (58<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116a: Elem. V 115am; Entdecker V 115a, 7a; -ung V 115a † concret II 267a, III 11m; Concretionen I 163e, ~s-Bildungen IV 251e

*La Condamine* (Charles Marie de, 1701–1774) (meist mit Bouguer zusammen genannt, nach ihm) I 422am; IV 162, 319e [353, 570e]: Abreise s. *Quito*, Ausbruch des *Antifana* IV (361a) 573a; Reise nach dem Äquator [vgl. Équateur] I 422m, IV 353a (Rückkehr); Astronom IV 570e, Sader mit Bouguer I 422am | *Chimborazo*: Ablenkung der Lothlinie durch den Ch. IV [162], langer Aufenthalt IV 570e † Corbilleren: Theilung, 2 Ketten IV 314e, 596me † *Cotopaxi* IV 570e: Ausbruch IV 574e, -brüche IV 571a; Auswürfe IV 571e, Lava! IV 571a, Name IV 577a, Schnee V 28e; Wasser V 30e, 51e: | *Cuenca* IV 353a | journal du Voyage à l'Équateur [vgl. Äquator] IV 533m, 574e; V 51e: kurz Voy. à l'Éq. IV 162m, 571e; oder Journal du Voy. I 422a, IV 533m: | Gradmessung [= Meridiangrad] IV 301e, 533m; Inschrift s. *Quito* | *Sta. Lien*: Reise nach IV 353am, 571ell; alte Vulkane IV 353me; voyage en Italie IV 353me, 570e–1a: | journal s. Équateur, Marmertafel s. *Quito* | Meridiangrad s. ib.; mesure du méridien IV 533m, 573a: | Obsidian IV 570e, Pariser Akad. IV 353m; [pers.] IV 162a, 319e, 353am, 571e; Peru II 88a, *Pichincha* IV 570e || *Quito*: Abreise [= Rückkehr] IV 571a, Arbeiten IV 319e, Hochebene IV 520e, Inschrift [= Marmert.] IV 526e, lange campierend IV 570e, Marmertafel [= Inschr.] I 422am, Meridiangrad [= méridien. Gradmess.] IV 22e | Vulkane: Mangel der Lavaströme IV 353a, 570e; Lavastr. bei 2 Vulk. IV 570e–1a, aber unwahr IV 571; Messung, Höhenwinkel, Stationen IV 391am; Wasser V 28e–29a || Rückkehr [= Abreise] s. Äquator, Ruhm IV 319e | *Sangay* IV 292e, 301e, 3a, 533m, 570e–1m: Lava! ib., 571am: | Tropenhimmel III 88a, *Tungurahua* IV 526e, *Vesuv* IV 353a, voyage s. Équateur, Vulkane s. *Quito*

\*Ant. Conde: Arabes en España I 398e; II 443a, 450am || *Condensation* (= Verdichtung) [s. Dämpfe, Hygrometer] I 201e, 244a; IV 212a | *Condensirbarkeit* II 385a; sich condensiren (= verdichten) I 362e, V 24e; -irt I 246a || *Condorasto* (hoher Berg in Quito; nicht Vulkan IV 293e)

IV284m, 293<sup>e,e</sup> (Gebirgsarten); Condorcet I433e, 4e; IV61am [pers.]; Conduit f. Newton, Conegliano f. Cima, Conserven I372e; Configuration (= Gestaltung) [f. Continent, Küsten] I189m (307me), 9a; III178a, 263e-4a, 344e; IV240e; Conflict [f. Kräfte] III630a, Confluenz IV333m; Confucius II101m, 465e (gedruckt)

Conglomerate [f. Basalt, Mord, Trachyt] I236a, 259a; IV280e, 2a, 316a; V[57m, 71e]; sg. -at (\*) (auch in comp.) I266e; IV280m, 342e; V78m: [Bestandth.] IV266a, Bildung [= Entsteh.] III511m (durch den Mord), Entstehung [= Bild.] III511m, -Formation V25m, [in Gegenden] V67e, -Gestein V71e, neues V40a\*; Reibungs-C. I282me, III510e | Conglomeration III312m

\*Congo I468a (Botanik), -Fluß I134e; Congregation des index II502e, 510e; Congreß f. astronomisch, Coni (Piment) I461a | Coniferen (= Zapfenbäume I294e) I27e, 43me, 295all, 377m, 470a; sg. die Conifere (°) I298m,e: fossile, versteinerte (bes. in Steinkohlen) I[293e-7] 293e, 4a,ell, 5all, 6m, 7mll,ell, 468m; IV282a, 597e; zu Palmen gesellt I[296-7a] 6e, Wälder I374a, Zweige IV282a (im Trach) | conisch [f. Berg, Hügel] IV239a, 333e: Eiland IV516e, Form IV442a; Gestalt IV337a, 441e :| Conjectural-Astronomie III527m | Conjunction [f. Mord, Planeten, Sonne, Sterne]: ~s-Beobachtungen II335e, ~s-Berechnungen III258m :| connaissance des tems (temps) I414e, 6a, 421m,e, 482e; III193e, 221a, 4a, 6e, 285me, 7a, 309a, 356m, 485e, 6e, 554a,m, 577m, 642e; IV189e; Connecticut I394a [Ort da], II270e; concubisch I107e | Conon II211a; B. Ringgebirge auf dem Mord III506m, 9m :| Conquet (bei Brest) V78a (Granitit)

conquista (= Eroberung) IV301m, 639e: Geschichte II475e; G-<sup>s</sup>-schreiber II297e, 314am; IV514a :| portugiesische V65m, Schriftsteller V65me; spanische IV513a, V65m | Zeit II310 (Erschließung), a [Defin.]: erste Zeit IV513a, V27m; Zeiten II338m :| Zeuge V50a :|| conquista-dores, Conquistadoren (= Eroberer) II310(m), 3me, 5a (337e-8a): Grausamkeiten II(337e-8a); keine Naturbesch., roh II313me; spanische IV576e; Wappen II479me, IV533a

Vulkan von *Conseguina* (am Golf v. Fonseca IV534e, 542a) IV306m [542am]: Abbildung IV542m || Ausbruch IV226a: furchtbarer IV542am (Borgänge), großer IV534me, neuer IV545m; nach langem Schlummer, mit andern Vulk. zusammen IV542m | Ausbrüche IV310a || entzündet [vgl. thätig] IV352e | Getöse IV226a, 306m, 494a: weit gehört IV534me, 542am :| Lage IV534ell, 542a; Lavaström IV352e, [Schriften u. Nachrichten] IV542m, noch thätig [vgl. entz.] IV545m, Verfinsternung IV542a, Vulkan ihm gegenüber IV542m

Consistenz V45a, Consolidierung f. Schichten, Consenanten II161m

\*constant II298a; III95e, 241e, 259e, 453m, 7m, 513e, 524m, 5m



614m, 7e; IV 85e, 175a, 242m, 254e, 481a, 5m; V 57m; die Constant. I 113a; III 51a, 91ell, 96e, 583e | Constantin der Gr. II 214e: [Zeit] II 80a, III 465m; Zeitalter IV 50me; C-ische Zeit III 173e | *Constantinopel* (= *Byzanz*) II 128a: Handschriften II 447e, Lage II 106a, nach II 49e; Einnahme durch die Türken II 289m, III 565e: | Constantz (= Beständigkeit) I 323m, III 241e; constatirt IV 124m || Constellation (= Sternbild, Gestirn) B. (bildl.) V 22a | A. (eig.) III 110m, 159e, 187m, 211e, 251e-2a, 283a, 316m, 334e, 342m, 350a, 1e, 360m||, 1a, 4ell; pl. -en (\*) II 332a, 485m; III 162e, 185m, 195a, 223a, 231e, 255a, 319a: immer andre III 158e\*, Auf- u. Untergang III 158m\*, schöne II 330m; jüdische\* II 327e, III 176a: || Constitution A. (= Zustand, Beschaff.) [f. elementar, Erde, geologisch, Luftkreis, magnetisch, mineralisch, -logisch, Sonne] II 370m, III 169a; IV 7e, 17a, 590a: örtliche IV 162a; physische III 109m, 205m, 401e | B. (= Verfass.): c-smäßig II 418a: || Construction (= Bau) [f. Begriffe] II 209m, 226m, 333e, 352e, 6m, 378e, 381a; III 79m||, 320e, 386a, 518m; IV 4a, 58a, 107m, 172a, 202a, 473e, 486m; pl. -en (\*): einer Karte II 210a, mechanische I 67e\*, von Tafeln II 197a | construiren I 32a, IV 54e; -end II 259m; -irt II 373e; III 80e, 92m; IV 608a, 624a

\*Contact [f. Anziehung, Atmosphäre, Attraction, Außenwelt, Electrizität, Gebirgsarten, Gestein, Luft, Luftkreis, Natur, Innenwelt, Völker] I 164e, 247m, 8m, 331e; II 11a, 35e, 69e, 148a, 158m, 160e, 7a, 172a, 8e, 219e, 221a, 313m, 5m; IV 37m, 64m, 236m, 9a, 242a,e, 4a, 489e, 512a; V 3e-4a, 79m: belebender II 244m, -Einwirkung V 82e, geistiger II 241m, inniger II 400m; lebendiger II 186m, lebhafter II 198m | -Phänomen I 269m, V 67e-68a; pl. -e I 273e, 9a: | in C. setzen III 4m; -Substanz I 57a, pl. -en IV 9e; in C. treten II 167a || Contagien I 334(a,e); contemplative Richtung II 38e, 39a; Nicolo de' Conti II 291e [Reisen]

Continent (Sp. = Festland, Feste; = Land, Länder; vgl. continental, Continental-) [f. Afrika; Amerika, amerikanisch; Asien, asiatisch; Europa, europäisch; Inseln] I 188a, 274e, 333m, 343m, 358m; II 481e, 2e; IV 588m,e; ein bestimmter II 166a, 208e, 240e, 276e, 410a; III 110e; IV 183m, 308m; B. [Gegenatz von England] I 284a | pl. Contiente I 199a, 235e, 264e-5m [301-320, A. 470m-5m], 301a, 3m, 6m-7m, 326e, 345e, 365m, 370e; II 208e, 307a, 372e, 431a, 481e; IV 13e-14a, 201e, 282a, 395a, 431a; bestimmte IV 494e || Zusätze (sing. später \*): der alte (Alte) Continent [= alte Welt, Feste] I 286a, 298m, 308a, 311e (351a); II 100a, 160m; IV 323a: asiatischer Theil IV 479m; Ausdehnung u. Größe I [307-8a, 477-8m] 477a,e; Gebirge II 222e, 479m (vult.) | Gestalt II 182a, 423m; -ung II 306m: | der alte u. neue I 306m-7m, IV 392e (Verbindung); nördlich II 221a (Gebiet), IV 47m (Theil); Ostküste II 306m, IV 43a; Schwerpunkt I 423a, Thiere I 423a ||-Vulkane IV (286e-7m)



[322e-332, A. 558-562] [322e-3 (allg.)]; V 42e: Lavaströme IV 333m; Reihen-Buff. IV 305e-6a, 323a (zusammengebrängte, meist auf Inseln); Wasser-Ausbrüche V [38e-44, A. 54m-56a] | vulkanisch [f. Gebirge] IV 366m (Heerd) || im Westen II 219m; Westküste IV 43a, -en II 317e — || ein anderer (= Amerika) II (222e), andere II 149e; Areal I 304e, 471m; II 306ell-7a; auf dem C-e I 453m, IV 257a; aufsteigende IV 452e | Ausdehnung [= Größe] I (306a, 8a) 344a, e-5a; II (287m) 307-8a: horizontale I 303e, 4a [5e-312a], 310m, 7m; II 208a, III 5e | beide II 86m; IV 333m, 477e; in beiden I 339e, 346a, 384m; II 41a; III 476m, 494m; IV 267e, 637a; V 60a, 70m: | Bewohner I 489a; Configuration [= Gestalt] I 306e, 335m (345a); II 293m; Contour [= Umriss] IV 321a; drei II 200m, 242m; durch IV 343e\*; Entstehung, Bildung, Erscheinen I 302m-3m (2e), 311-2a | Erhebung [= Hebung, vgl. gehoben] (vgl. C-al-) III 25a: Folgen IV 452me, aus dem Meer V 58a, senkrecht [a. Gestalt] I 303e: | Erschütterungen IV 228e, Form f. Gestalt; gehoben(e) [vgl. Hebung, Erh.] I 210a, 258a (303e, 351m); II 224a, IV (14a) || Gestalt (Form o) I 74e, 169m, 301m, 8e°, 310m, 1m, 351e°, 471m-2m; II (5a°, 104a°) 208a°; III 24e, 502e: -Veränd. I 316a | Gestaltung [= Gestalt, Configur.] I 258a [303-320, A. 470m-5m], 316a, 7m, 343m, 4a, 427e; II 141a, 153am (293m), 372e; IV (59e) 242a, V 6e: frühe Ansichten II 419e, Folge einer Begebenheit V 6e, Einfluß I 317m-8m; kein Gesetz III 431a, ohne G. V 6e; horizontale [vgl. Ausdehnung] I [303-312, A. 470m-2m] 303e, 5e, 6°, 9m, 310m, 1a,m||, 7m (352e); III 5e; in senkrechter Erhebung I [312-7a, m-320; A. 472m-5m] 335m, 352e; III 5e-|| Gliederung [Sp. gegen Länder] I 53a, 169m, 210a, 301m, 3e (4a) [303-312, 7m-320], 317m, 352e; III (5e), IV (14a) 161e\*: Einfluß I 308e-9a, 471am | Größe [vgl. Ausdehn.] II 307-8a (berichtigte Kenntniß, zu große Ausdehnung); großer (sg.) II 185m, 495m; große (pl.) I 302m, 6m-7m (zwei) | Hebung [= Erheb., vgl. gehoben] I 26m, 168m||, 208e, 9m, 303am [312e-3], 313e, 4a (5e, 320a, 472e); II (439m), IV 551m: langsame I [315, A. 472e-3] 315e | Höhe IV 369e: mittlere I 53a, 475all | das Innere I 314a (357a), 360m; II 103e, 185m: durch das S. IV 87a (Reise); im Innern I 332a, 3m; II 237m; IV 61e, 242e, 368a; in das S. IV 62e: | kleine(v) I 311m, IV 420e\*; Lage IV 59e, Littoral IV 452a, Masse I (303e, 343m) | gegen das Meer [f. übr. \*Land M] I 169me: Vertheilung, Verhältniß I [301-2, 4e-5], II [306e-8a]: | mitten in den C. I 422e\*, der Neue Cont. f. Amerika, Oberfläche I 330a (362a), Orientirung I 306e (343m), der östliche II 154a (= Asien); pyramidal, P-alforn I 29m,e, [307-8 (die Spitzen, enbigenb)]; Ränder IV 452e (7e) | Richtung [vgl. Inseln] I 306e-7 (6e), 318e-9a: Übereinstimmung mit der R. der Gebirge IV 320e-1a; mit der R. der Inseln IV 421am, 9me: | Sinken [f. Schweden] I 168m, 313e-4a [315m-6a, A. 472me], 315e; Spitzen,

Endsp. I307 (a,m,e) | Umriß [= Contour] I98e (315e), IV (13e-14a); Umrisse I312am, 5a; III 347m, 431a, 502e, 544m: Übereinstimmung mit der Richtung der Gebirge IV (320e-1a): | ungegliederte(r) I471m, IV 378e\*; unser C. f. *Europa*, unsere C. (pl.) III 502e; Vertheilung [vgl. Meer] I53a, 301a, 4e-5a, 6me; Schwerpunkt des Volums I319m-320a, 475m; wie die C. ohne Vulcanismus sein würden I[264e-5m] 5a, [Westen] I343m\*, zwei C. IV 397a

B. continental (vgl. Continental-, Continent) [f. Vulkane] II 152e, IV 415e: Begrenzung IV 451m, Boden I302a, Flächen I338e, Gruppe IV 140m, Hemisphäre IV 91e; [Insel] IV 405m, 413e; Land I343m, Massen [f. hp. C.-al-] I345a, Oberfläche I362a, Regionen IV 20a; cent. Theil der Erde I177a; IV 32e, 402m ||— C. Continental- (vgl. continental, Continent) [f. Gebirge]: Anschwellung IV 456e, Erhebungen I99a; Klima [vgl. Inneres] I[347-8a] 7a, Klimate I347m; Rüste II 166m | Massen [vgl. contin.] I304e, 320a; II 287m: Ausdehnung III 5e, getrennt I302e, Gliederung III 5e, große II 293m, Lage IV 59e, Verhältniß IV 421am, Vertheilung I29me, Volum I475m, zusammenhängende III 498m, zwei II 204m: | Räume IV 102e, 311a; Rinde IV 163e

\*continuirlich [f. Reise] III 12a (fortschreitend), 44a, 468a; IV 117m, 332m, 596m; Continuität IV 561m: | Contour [= Umriß] IV 321a (-formen), Contraction (= Zusammenziehung) I472m (von Schichten) || Contrast [f. Farben] I224m, 306e, 311a, 348a, 363e; II 32e, 47e, 173e, 246e, 473e; III 5m, 68e, 213m, 326a, 7m, 333e, 351e, 2m, 496e, 506a; IV 42m, 143a, 4a, 295am, 353e, 476a, 556a, 632am; V 30a, 31e, 59am; pl. Contraste (\*) I169e, 320e, 379e; II 31m, 68m, 179e, 214a, 312e-3a, 330a; III 15a, 184m, 427e, 449a; IV 288m: anregend II 32e\*, größer III 12m | contrastiren I352e, 9e; II 10m, 17m, 19e, 37a, 44e, 52e, 91m, 106a, 188a; IV 12a, 273a, 339e-340a, 589a, 623m; -end [f. Farben, Färbung, Gruppierung, Zusammenstellung] II 195e, 214a, 378m; III 84m; IV 284a, 346e, 9m, 498e; -irt (adj.) I375e || casa de contratacion f. *Sevilla*

\*conventionell II 43m, 79m, 83e, 128e; III 133a (Sprache) || Con-  
vergenz II 374m: -Punkt I441a, III 600m, IV 206m (nördlicher); -Punkte I441a, III 620m; IV 58m, 60m: Umdrehen beim Nordlichte IV 145me [206-7a] | convergirend I202a: || converg [f. Scheitel] I107m, 189a; II 508a; IV 30a, 271a, 339m, 616m: gekrümmt III 390e, Krümmungen IV 46m | Convergenz [f. magn. Linien] I309m, 11; IV 338e, 340m, 456e, 565e-6a, 575a, 582e, 616m || Conybeare (John Josiah; 1779-1824) I287e [urweltl. Th.]

James Cook II 54e-55a; IV 107m, 586e-7a: Insel *Amst.* f. *St. Paul*, Asien I307m; Begleiter I307e, 345e; II 65e, IV 421m; *Christmas* harbour IV 413a, island of *Desolation* IV 412e-3a, *Edgecombe* IV 537m,

Entdeckungen IV 586e, die neuen Hebriden II 311m | *Cook's inlet* IV 442e, 599a: Vulkan da IV 442e, 599a: | Karten der Reisen IV 586e-7a||; magn. Neigung IV 61e, 107m; *Mauna Roa* IV 526a; Insel *St. Paul* IV 586e, und *Amsterdam* IV 586e-7a; [pers.] IV 107m, 586e || Reisen [= Weltumsegl., voyage] (s. Karten) I 474e: Ausgaben IV 586e-7a, Orig. Ausgabe IV 586e | Reise IV 586e (um die Welt): 1<sup>te</sup> und 2<sup>te</sup> [vgl. voyage] IV 586e, 2<sup>te</sup> [= Weltumf.] II 72e; 3<sup>te</sup> (u. letzte IV 586e, 7a) [vgl. voyage] IV 107m, 526a, 586e, 7a, 6e-7a|| (Karte) || *Sandwich-Land* IV 136e, Vulkan von *Tanna* IV 419e; voyage to the Pacific Ocean (3<sup>te</sup> Reise) IV 586e, voy. to the South Pole (1<sup>te</sup> u. 2<sup>te</sup> Reise) ib. || Weltumsegler IV 586e, -ungen [= Reisen] IV 61e | Weltumseglung [= Reise um d. Welt] IV 107m: 2<sup>te</sup> I 307e, 345e; II 65e, 86a

Cooley IV 378e (afr. See), Cooper III 338a (Orion-Nebel)

Nicol. **Copernicus** [s. Tycho] (s. Namen) [eine Berglandschaft im Mond s. am Ende] II [343e-351a, N. 496e-504] 343e-5a, m-8, 9-351a, e-2a; III 466a | B. Copernicaner (°): sg. 159e, III 409m; pl. III 272m | C. copernicanisch (auch durch \* bezeichnet) ||: Zusätze (zu N. Copernicus und C.): Alten s. Weltssysteme, Anhänger III 18a | Ansicht (Meinung) im Alterthum II 209m\*; Ansichten II 345a, III 466a: | Anziehung [± Schwere usw.] II 347e-8a, 9a; Apollonius [a. Capella] II 504m, Aristarch II 502e-3a, Beobachtung II 344a; Bewegung s. Erde, Mond, Planeten; Martianus Capella II 503e-4a (u. Apollonius), III 466a; Cusa II 503a; Eigenschaften, Lob II 346m, 8a, 497m, 8e | Einfluß, was er gewirkt II 344e-5a, 350e-1a (Revol.); C. auf ihn (von Andern) II 345a, 350a; III 466a: | Epicykeln II 352a, 3me | die Erde sich bewegend II (140m||); Bewegung der C. II 344e, 7m, 6e-7a, 351e||, 8a, 499e, 506m: | Familie II 496e-7a; zu *Frauenburg* II 344am, 498am (Wasserleit.), e, 9m, 503a; Furchtsamkeit II 345m, Geburt II 506a, Gegner [a. System] II 353a, Gravitation [= Schwere usw.] III 18e-19a, Hipparch II 502m, Jahreslänge II 347m, Kepler über ihn II 346m, zu *Krakau* II 344a||; Kreise II 352a, 3me; Leben [vgl. pers.] (s. Gassendi, Westphal) II 343e-4m | Lehre [± System] (a. Verbot) II 358a||: bekannt gemacht II 344me, erweitert II 344e: | Lichtgest. s. de revol., Lob II 346m, Lysis II 502m, Martianus s. Capella, Meinung s. Ansicht; Merkur II 504m, III 490e-1a (nicht gesehen); Mond II 347m (Bewegungen), Muth II 346m, Mutter II 496e-7a; Namensform II 343e, 497a; Oheim II 344a, 496e; Pabst s. de revol., Weltssystem; [pers., Leben] (s. mehr. Gl.) II [496e-7m], 503a, 6a; III 409a, 490e-1a; zu Philolaus s. System; Bewegung der Planeten II 351e (3me), 504am; III 466a; Pythagoreer II 502a,e | de revolutionibus orbium coelestium II 344am, 8a, 9a-350a,m, 497m-8m, 502a, 3a, 4a; III 406e, 538m: Ausgaben II 498e-9m, Bearb. s. Zeit; die Herausgeber, Herausgabe II 346a, 498me; Lichtgestalten II 362me;



[Stellen] II 496<sup>am</sup>, 9e-500, 500e-1a; Verbot II 502e, Vollend. f. Zeit, anonymen Vorbericht II 345e-6a [498m-9], Zeit der Vollendung u. der Bearb. II [497m-8m]; Zueignung an den Pabst II 345e [6m-7m], 9a, e-350a, 498ell, 9a, 502a :| Rhäticus II 344me, 498e, 9m; Schrift II 502e\*, -en über C. II 497a; Schüler II 344m, 5a; Schwere [= Gravität, ± Anziehung] II 347e-8a, 500e; III 18e-19a | Sonne IV 500e-1a: im Centrum, in der Mitte II 344e, 5e, 358a [499e-500], 500e-1a; III 378a, 406e; Ruhe II 358a; Schwerkraft II 347e-8a, 500e-1a || System [meist C. copernicanisch] [a] II 349m, 504m,e, 6m; III 74e; [c] II 344e, 353e, 7me, 362m|| | Weltsystem [vgl. Weltbau] (wird mit Syst. hier verbunden, auch durch vorgesch. ° bez.): [a] II [345m-8a, A. 498m-501a] 346a, am, 7am, me (8a), 502e; III 61m; [c] III 272a: worin es besteht II 344e\*, 5me\*; Eingang III 521e\*, seine Entwicklung dess. II 362e; [Wegner] II 379me\*, 515m\*; er hat sein Weltsystem nicht als Hypothese, sondern als Wahrheit aufgestellt II [345m-8a, A. 498m-9]; Runde II 499m\*, Pabst II 502e, zu Philolaus II 350e\*, Schlußstein II 358me\*, Triumph II 362m\*, Verbot [vgl. Gl.] II 510e\*; Verbreitung II 343e, 4e\*, 357me\*, 8a (521e\*); III 461m; das Syst. vor C. II 503m, Wahrheit III 90e\* :| Weltssysteme der Alten II [349-350, A. 502-4] .-| Tod II 344m, me, 8a: nach f. Tode II 349e, 497m,e, 8m :| tychoinisches System [f. Tycho] II 504e; Phasen der Venus II 362me, 504m, 538am; Verbot [vgl. de revol.] f. Lehre, f. Systems II 358am, 510e\*; über Vespucci II 496am, vor C. II 140m, Vorbericht f. de revol., Wasserleitung II 498am | Welt: -bau [± -system] II 349a-351a (Wienbau II 352a): Systeme der Alten II [349-350, A. 502-4]; -ordnung aufgefunden II 339a; -system f. bei System | Zeit II 151a, 264e (470a): -genosse II 508a, III 17m ||— B. Copernicus Berglandschaft und Berg im Mond III 504m, 6a: darin 6 Centralberge IV 615e; Strahlen-System herum III 508m, IV 615a

\*Capiapo (Chili) IV 547m: Breite IV 550m, Vulkan von IV 550m (streitig), zerstört IV 550e | Copie II 314e, IV 593m; Copist III 161e, 198a :| Coplaneten (= kleine Plan.) III 376e, 427a, 514a; Coprolithen I 285a, 465e; Coquebert f. Monbret, Coquille (Freg.) IV 64e || Coquimbo (Chili): Breite IV 547m, Parallel IV 551m|| | Vulkan von C. IV [551m]: nördlichster IV 321e, 2m, 386e, 547m,e, 550m

\*Jean Bapt. Coraboeuf I 324m (geodätisch); IV 153m (Grabmessung), 517e (Pyren.) || Corallen I 289m: -Eilande IV 589a, Gebäude IV (413e-4a); -inseln [f. Sübsee] I 329e; IV 394a, 413e-4a, 426a, 588e (Zahl) | -meer: australisches IV 421m,m (Inseln); -meere I 314e; Meercor. V 58a :| -Polypen IV 414a, c-reich I 372a | -riff I 63m; -riffe (auch in Gegenden) IV 405a, 419e, 424am, 590m :| Stein-C. I 286e, 290am; -stücke IV 424m; -thiere I 235m, IV 419e (schönen die Riffen mit Vulk.); Versteinerungen V 58a || Corafos (bei Trincheras) V 96e, Coravillers (Bogesen)



IV 635m, Adamantinos Coray I 489e (Hippocr.) || *Corazon* 1) (Berg [Vulkan?] in Quito) IV 293m: in der westl. Cordillere IV 573e, ungeöffn. Gieckenberg IV 293m, Lage IV 573e, prächtige Pflanze ib., Trachytberg IV 293m, Vulkan? ib. | 2) cerro del *Corazon* de piedra (Mex.) IV 349e || *Corcovado* (volcan del C. IV 553m; Vulkan im südl. Chili) IV [553m]: Ausbruch mit andern Vulk. zusammen IV 542m, entzündet IV 322e, Höhe IV 553m || | *Corcyra* IV 535e (auch *Scheria*), Corda (Aug. Jos. \*C.) I 468all (Cycadeen) | Cordier I 456a: Dicke der Erdrinde IV 489m, 611e; Cordierit (Miner.) V 77m (als Bestandtheil)

**CORDILLEREN** (= *Andes*; beide Art. sind stets zu verbinden) [s. *Bolivia*, *Chili*, *Mexico*, *Neu-Granada*, *Pasto*, *Peru*, peruanisch, *Quito*, Südamer., *Venezuela*] — auch gen.: las Cordilleras de los Andes IV 596e, Cordillères des A. IV 624e | cordillera de los A. I 472m; Cordillère des A. I 445e; IV 490a, 3a, 528m, 622m; Cordillere der Andes IV 431a, 476e, 556e || Stellen: plur. I 362m; II 94a, 238a; III 72mell, 144m; IV 320m [553e-7] | sing. Cordillere (\*) IV 366e, 497e, 501e [553e-7]; V 51m; einzelne, bestimmte IV 554e || Zusätze: Abfall IV 338e-9a, 557m; Abhang I 354e; II 54a, 298m, 313e; Ansichten (Zeichn.) IV (283a) | am Äquator V 42e; Äquatorial-C. IV 366m, 574a: | c-enartig IV 305e, Bäche V 32e, barrancos IV 330e-1m | Berg, pl. -e (°): domförmige u. a. IV 219a°, -ebnen IV 354a, Gestalt IV 596e°, -gruppen ib.; -fnoten IV 547a,m, 553e-4a (7a), 573m, 606e-7a: | Beschaffenheit I 11a, IV 338e-9a | Central-Cordillere [= hp. mittl., = Centr.Kette] IV 264e, 554e [555m-6a]: trennt Flüsse IV (554a): | Dome s. Berge, drei [s. Ketten usw.] IV 554m; Erdbeben IV 230e, 490am (Ursach); festne Erscheinung IV 464a; [Gebirgsarten] IV 471a, 566e-7a, 614m, 622m, 636a; Gestalt IV (338e-9a); Gipfel (pl.) [= Höhen] III 144m; IV 219a, 354a; Gliederung IV 362m, Granit IV 294m (mangelt in unermessl. Strecken); Hebung, Erh. IV 219am, 362e, 490m; Himmel III 390m || Höhenbenen I 354e, III (66a) 144m, IV 275am; -ue I 191m | die höchsten III 390m: || Höhe IV 554e [verschiedne], 5m [größte] | pl. Höhen [= Gipfel] II 72ell, IV (354a) 556a: -bestimmungen IV 623e-4a, -farte IV 528m || im Innern der C. IV 553a\*; Raum IV 264e-5a, 557all; Regel IV 219a, -berge IV 354a || Ketten: zwei IV 314e; drei IV [553e-7] 4m, 7me (vulk. Thätig.); einander gegenüberstehende IV (577e); Richtung, nicht parallel IV 596e; Vereinigung s. westl. | Central-Kette IV 555e, V 27e || Klimate II (313e); [Länder] IV 623e, [in einz. Ländern] IV 554a; Länge IV 474e (über 1800 Meilen), 547e; Mangel der Lavaströme IV [353-4] 3e, Luft I 360m-1a, [mauerartig (theilweise)] IV 431a, Messungen IV 630m | mittlere Cordillere [= Central-C.; a. westliche] IV 314m [554m, 5m-6a], 554e, 7m; V 27e: die höchste IV 555m; Richtung IV 555m, 6m; allein vulk. III 314m, 557m (Strecke): | Name IV 596e, [Orter, Städte] I 354e (5a) || östliche

Cordillere [a. *Bolivia*, *Quito*] IV293e, 321m<sup>ll</sup>, e [554m, 6-7m], 6e: große Höhe IV557a, hoher Kamm ib., Verbind. mit der Klüftenkette IV556m, Lauf IV [556m-7m]; paramos IV556e-7a,m; Richtung IV556m, 7a; [Topogr.] IV [556m-7m] | Vulkan IV321m<sup>ll</sup>, 453e, 557me,e | Vulkane IV314e-5a, 573me: theilweise frei von B-en IV527a || Pflanzen II98a, Profil IV617e-8a, heiße Quellen IV501a, Reihung IV596m<sup>ll</sup> | Richtung IV320m-1a, 547e, 554e, 5m, 6m, 7a: der drei IV554m, 596e | Schilderung I8a; IV [553e-7: der 3 Reihen od. Ketten in ihren Richtungen, Verbindungen, Verzweigungen, Höhen usw.]: | Schneegrenze IV555m, Städte s. Orter, Entfernung von der Südsee IV554e || Theil IV316e, 548a, 596m (617c-8a); pl. Theile, Strecken IV431a | Theilung: in 2 oder 3 Cord. IV314m-5a, 596me (2- oder 3-Reihung IV596me); Dreitheilung IV [554am] || [Topogr.] IV [554m-7], Traß IV280e; Übergang IV264e-5a, überstiegen IV624e (4mal); Ufer-G-e IV501e, Umgebung IV294m, Verbindung s. *Andes*, verschwindet IV (556a\*), Verzweigungen s. *Andes* || Vulkane [= hp. *Andes*, Südamer.] II (238a); IV (219a), 314me (354a): Abbild. IV520a, Eis s. Schnee; Gebirgsarten IV476e, 639m; Gestalt IV (596e); in welcher Kette IV314me, in gegenüberstehenden Ketten IV577e; Schnee u. Eis V42e; Vertheilung IV314me, 6me | vulkanisch IV474e (größtentheils), v-e V50e: v-freie Strecken s. Vulk. Südamer.'s, v-freier Theil IV548a; Thätigkeit IV [557me], Zone IV493a: || westliche Cordillere [a. *Bolivia*, *Quito*] IV314m [554m, m-5m]: Höhe IV554e, zu unterscheiden von e. Hügelfette IV555am, Lauf IV554m<sup>ll</sup>e; Vereinigung mit der mittl. IV554e, 5e; Richtung IV554e, 5m, 6m; Entfernung von der Südsee IV554e, verläuft sich ib. | Vulkane IV573e: in ihr liegen die B., die vulk. Spalte IV (306e); südliche IV314e, 321a; nördlich nicht vulk. IV314m, 557m | versunkne westlichste Cord. IV550e-1m\* || Zusammenhang, Zweig s. *Andes*

\**Cordova* (in Span.) (alt *Corduba* II111a): Araber II264m, campiña II57a, bot. Garten II256m; [daher gebt.] II255m, 449e; astron. Schule II296e | Gonzalo de Cordova III623m || Cormophyten (Pfl.) II400a, Cornbrook I459e, Corndon-Berge (Engl.) IV372e-3a, Cornelius-Quelle s. *Aachen*; Cornwall II410m [geogn.], V77a (Granit) | Coro (*Venez.*) II55a: Beschaff. I359e, II55a; Klima II259a: | *Coromandel* IV413e (Küste) | corona N. Sternb. s. Krone; B. cor., Corona (bei Lichterschein.) [= Krone] III489m, IV196a | Corporation III573e; -en II235m, 435a: | Corpuscular-Philosophie III22e

\*Correctheit V17e | Correction (= Verbesserung) [s. Temperatur, Wärme] I430a, II303e; III380a, 443e, 483e; IV32m, 53m, 156e, 201a, 322a, 529e, 593e, 623a: ohne C. IV489m; pl. -en III554me, IV166a || la corredera (Leg) II469e, 472a; IV56me: de los Holandeses II471e; de los perezosos ib., IV170e: | corregidor IV487e, 563m | Correspondenz

III 550m (briefliche); correspondirend [s. Beobachtungen, Messungen] III 298m [= entsprechend], 592e; IV 62e, 69a, 188a :| corrigirt IV 56m | Andrea Corfali: nach *Cochin* II 327e; III 342a, 361e; südl. Himmel II 327e, III 175a; Kreuz II 332am, III 361e; Magell. Wolken II 485e; III 151m, 342am :| Eduardus Corfini II 427m (Comet in fasti Attici), corte I 388a (Etyrn.), Angelo Cortenovis II 417a

Hernan Cortes (auch gen. der Eroberer II 309m, der Held II 309e) II 309–310a: Anghiera II 299e, Begleiter I 140m, Exped. nach Alt-Californien II 309me; Berichte an Carl V II 480e, Brief an ihn II 309a; Durchfahrt II 309,m (nordöstl.); Expedition [s. Calif., Südsee] V 29e; Gemahlin II 309e, Helben V 29e, Landung s. *Verac.* ||- *Mexico N.* (Land): Eroberung II 309a,m | B. (Stadt): Belagerung II 338e, Erb. II 463a, in II 309am, Thal IV 533a || Schlacht bei *Otumba* II 338e, Perlen II 309e–310a | Südsee II 309: Expedd. ib. (a), seine eigne Exped. II 309me; reiche Inseln II 309e–310a :| Gerücht von s. Tode II 309e, Landung in *Veracruz* III 562e, Könige von *Zebu* u. *Tidor* II 309am ||— Martin Cortes II 471a: esfera y arte de navegar II 322m, IV 55e; Magnetberg IV 55e, [pers.] II 471a

\*Coruscationen I 414a | Corvette II 131e (russ.); IV 64e, 65a, 192e; pl. -en IV 157m | *Corvo* (azor. Insel): caldeira IV 516a, Entdeckung II 299e, Erhebungs-Krater IV 516a; östlich davon II 319e, IV 53e; westlich davon II 326e | corypha (Palme) I 296m, 469me: -Palmen II 96a, c. pumos (Fächerp.) IV 339e

\**Cos* II 179m (berische Ccl.), 425e (Insel) | Juan de la Cosa: Karte, Weltk. II 305a, 475a, 491a; kein Log IV 56e, *S. Marta* II 323a, Proceß II 493m, Reise 1499 mit Hojeda u. Vespucci II 491a, Geschwind. des Schiffes gemessen IV 56e :| Coscinobisten (Infusionsth.) I 369e, *Cosenza* III 17a, *Cosillah* (fl. Bengal.) I 483e, *Cosima* (kuril. Insel) I 238a (Vulkan ven), Cosimo (2 Monde des Jupiter) II 357m, Cosinus III 417e, *Cosiquiriachi* (NMex.) IV 433m | Cosmas Indicopleustes II 434m: [Ausg.] II 439a, Erde e. Scheibe II 140m, Südsee-Inseln II 311e, *Tzinitza* II 439a|| :| sidera Cosmica II 357a, Cosmo ob. -us III: Sohn V 87e, 88e

Cosmogonie III 437e, IV 380a; pl. -en II 276a | c-genijch III 488m :|| Cosmograph II 278a, 321m, 482e, 8m; IV 54e, 55a, 133e; pl. -en II 309a | -graphie II 405m, 490m [Buch], m, 4m, 503m; IV 153m; c-graphisch II 284a, 315e (Schriften), 422m, 463a, 4a, 501m; III 30a, 479m; V 22a :|| cosmologisch III 307m: Abhandlungen II 364m, Kenntnisse I 470e, Phantasien II 288m, Träume III 630me, Versuche III 21a || Cosmus s. Cosmo

*Costa Rica* (südl. Staat Mittel-Amer.'s) IV 542e: Breite IV 308m, Hauptstadt IV 539e, Littoral IV 537e; Republik IV 538m,e; [Schrift] IV 538m||, Staat IV 542e ||- Vulkane IV 306a, 315m, 539e, 542e | Vulkan



IV 386m: höher IV 307e, -Reihe IV 554a ↑ vulk. Thätigkeit IV 539a || westlich davon IV 537e || — Léon Coste (Mineral.) 1460a

Cothbeddin (besser Khotb.) f. Masudi | *Cotocachi* (Vulkan in Quito) IV 548m: Bergknoten dabei IV 573m; in der westl. Cordillere IV 314e, 573e; Lage IV 573e, Nähe V 33a

**COTOPAXI** (Vulkan in Quito . . . V 53e) (nevado IV 574a) 1215me, 238m, 240me, 250e; IV 314m, 328e [362-4a], 490e [529am], 548m, 571me [3e-7a], 7e-8a; V 30e-31m, 52m, 53e || **Zusätze:** Abbildung IV 520a, 575e; Abhang IV 363m, -hänge IV 362e | **Ausblick:** Schönheit IV 574a; Unglück verheißender IV 575m, V 31a; unheilverkündigender I 240e || **Ausche** IV 311a: ~nregen V 29e-30a || ↑ ~nkegel IV 363m, 417a, 575e, 6e: leuchtend IV 575am, Regelmäß. IV 574a, Schnee IV 574e: || **Ausbruch** I 215m, IV 575am: bestimmter IV 574me, 5m||e, 6a; V 31a (vor); erster IV 576e ↑ pl. Ausbrüche IV 571a,m, 5me, 6m: jetzt häufig IV 575e, periodische IV 573e-4a || was er auswirft, ausstößt [vgl. Massen] IV 311a, 366a, 571a,e, 5am,m, 6m; Bau IV 490e; Besch. IV [362e-4a, 573e-7a]; Besteigung (u. Wanderung). IV [362e-4a (Erzählung)], 529am (Gipfel beinahe erreicht); besucht IV 570e | Bimsstein IV 365e-6a, 574m, 7m; -Brüche dabei, an seinem Fuß [i. übr. *Zumbalica*] IV 364me, 639m: | Blöcke IV 363m||e, 6a; V 30e-31a (ausgeworfen); Celloß IV 362a (574a); keine Dämpfe IV 574a, 5m; Donner IV 575m, Ebne beim C. IV 571m, Eis IV 571m, Entstehung IV 213a, noch entzündet [vgl. thätig] IV 632a, Erhebung IV 364a | Fels: -blöcke [= Trümmerzüge] IV 362e, -grate (pl.; schwarze) IV 574me (e) | Fische ausgeworfen V 32me; Flamme IV 574e, -en IV 575m; ihm fremd IV 366m | Fuß IV 366m: am F. IV 365a, 477m, 576e, 639m ↑ Gebirgsart(en), Gestein (. . IV 575a) IV 362a,e, 4a, 478me [577e-8a], 634a: Glimmer IV 477a, Hornblende IV 478m, in seiner Nähe IV 366a: | [Gesch.] IV 575am, 6am; Gestalt IV 287m, 423m, 520a, 574e-5a,e (regelmäß.); Gestein f. Gebirgsarten | Getöse (Krachen): in, an der Südspitze gehört IV 534m, 575m ↑ Gipfel (od. oberer Theil) [= Spitze] IV 574m, e-5m,e: beinahe erreicht IV 529am; herabgestürzt IV 576a,m; V 28e; ihm nahe IV 574e: | Größe IV 362e (573e) | Höhe IV 283m, 292e, 322a [529am], 574a, 598e: einzelne IV 363a, 477a, 529a, 631e; [Verhältniß] IV 384e ↑ Inga-Kopf (la cabeza del Inga IV 575e-6a,e) [ein Fels beim Kegel IV 575e, zackige Gesteinsmasse IV 575e||] IV 363a [575e-6]: Entstehung (Sagen darüber, Erklärung) IV [576; e], erhoben IV 576e ↑ Kegel IV 283m, 520a; V 31a: abgestumpfter IV 574a,e, 5e; Abstumpfung IV 574e; -berg IV 366m, oberer Theil IV 574e-5a ↑ Krater: Rand IV 529m, -rand IV 575a ↑ Lage IV 362a||m, 534m: in der östl. Cordillere IV 314e ↑ Lava! IV (571a); Mangel von Lavaströmen IV 230m, 364a, 571m: | ausgeworfene Massen [vgl. auswerfen] IV 230m, 358am, 366a, 571me,m (sind in die Ebene gelangt); Messung IV 575a,



quebrada del *Mestizo* IV 363e; las *Minas* IV 363a, 575e; el *Morro* (Regelberg) IV 363e, 4a (Gestein), 576e (Lage, Erhebung); *Ñame* IV 576e-7a, nevado IV 574a, Öffnungen f. Seite; [Orter, Örtlichkeiten dabei] (vgl. Topogr.) IV 364m, 5m, 6m, 477a, 483m; el *Pajonal* IV 363a; *Panfache* IV 363a, 574a (paramo de); casa del paramo IV 363a, [Pers.] IV 575m; *Puma-urcu* (Föwenberg) IV 363a, V 52m; Quellen I 447e, Rauchsäulen IV 575m; reventazon IV 363a,e; Rinden IV 363e; [lange Ruhe] V 31m, ruhig IV 228a; Schlafen (wirft er aus) IV 213a (230m), 311a, 363m (-massen) || Schne IV 574me, 5e: f-bedeckt IV 574e, mit Bimsstein IV 574m; ewiger IV 362e, V 28m; Gluthen IV 571m, geschmolzen ib.; -grenze I 357e; V 28m,e,e (untere); Isder IV 529m | -losigkeit I 483a, IV 575m; f-lose Stelle IV 574e-5a: | -mantel IV 574m, V 28e; -massen V 31a, -Regien IV 575e, -schmelzen V 31a, sporadischer V 28m || 2 Seen IV 363e-4a; Seiten-Öffnung(en) IV 571a, 4e; Spitze [= Gipfel] (ehemals) IV 576a,m, am (Verlust); Sümpfe IV 363e; *Suniguaicu* IV 363a,e, 576e (morro dabei); Thäler IV 574m || thätig [= entzündet] IV 314m | Thätigkeit: ungeheure, in langen Perioden IV 573e, V 31m || [Topogr.] (vgl. Orter) IV 362am [e-4a], 5a, 477am, 574a, 6e | Trachyt IV 362e, 6a, 629a: -Art IV 471e, 577e-8a; Trachyte IV 477a, 8m, 631e, 2a, 9m | Trümmern züge [= Felsblöcke] IV [362ell-3], V 52m; -zug IV 363m: | Überschwemmungen [vgl. Wasser] IV 573e-4a, Umgegend [vgl. Orter usw.] IV 573e-4a, Umwallung IV 574e-5all (591m), valle vicioso IV 363m; (als) Vulkan IV 598e, nahe Vulkane IV 577e; Wasser-Ausbrüche [vgl. Überschwemm.] V 30e-31a, 52m; wolkenfrei IV 574a, Zusammenhang IV 366m

Bernh. Cotta: „Gegnosie“ I 458a, 463e; Granit V 68a: | Ägidius Franciscus de Cottignez III 548m, *cottisch* f. *Alpen*

\*Coulissen II 93m || Coulomb (Charles Augustin, 1736-1806): electro-magnet. IV 48e | Erb-Magnetismus IV 60me: Einfluß der Sonne darauf IV 79e-80a, 83me | Magnethadel IV 51a, magn. Neigung IV 107e: | Sonne: magn. Atmosphäre IV 79e-80a, 175e; suspension IV 51a || Coulon f. exogyra; Coulvier-Gravier: Sternschnuppen III 612m, 9e; Coupvent II 414a, cour I 388a (Etym.), Cournot II 513m | Victor Cousin: philos. Cartésienne II 463m; Descartes III 31e, V 4e; histoire de la philos. II 463m: | Diogo de Couto II 463a (da Asia) | Niccola Covelli (1790-1829): Besuch (mit Monticelli) IV 300a, 390m, 477m; V 52a | Pedro de Covilham: Reise nach Afrika II 292m-3a, 467m: | Cox IV 587a (Karte); Gluth des Coxcox II 439e, V 58m

\*William Crabtree III 410a; Fried. Cramer (in Straßburg): de studiis vet. aliarum gentium ling. II 401m, 420a; David Cranz IV 42me (Grönland), Crassus IV 606a (Leben), la *Crau* (an der Rhone-Münd.) I 396m || Craveri: Stadt Mexico IV 623e (Höhe) | Popocatepetl: Barometer-

Messung (Truqui n. Cr. IV 626a) und sonderbar geringe Höhenbestimmung IV 623me, 6a: Vergl. mit and. Angaben IV 626am, Vorwurf gegen Humboldt IV 624m

\*H. Credner (Geogn.) I 460m, II 413am; *Crefeld* III 538e-9a (Venusmond gesehen!) | Aug. Leop. Crelle (1780-1855): „Journal für Mathem.“ II 454e-5a, 7m | *Crema*: Äerolithenfall, Meteorstein, Steinfall I 140m, III 611a [622e-3]; *Ebene* III 623a,m :| *Cremate* (auf Ischia) IV 619e, 639a; *Cremona* s. Gerhard, *Crenulirung* s. Krater | *Crepuscular* - : -licht III 82e, -Phänomen I 125am, -Theorie I 148m :| *Crescentien* (Pfl.) II 91 || *Creta* II 152a: Beförbe V 15me, fruchtbar V 87a, Klüfte II 408e, Drüner V 15me, Plutos V 87a | *cretacisch* V 73e (Bildung), *cretensisch* III 596a | *Creter* II 173m, *cretisch* II 404e (Meer) || *Creusot* s. *Creuzot* | Fried. Creuzer [s. Daub]: *Abaris* II 418e-9a, *Aboniegärten* II 131am, *Etrusker* II 417e, *Pluton* V (59e-60a) 86e, *Poseidon* IV 494me; *religions de l'antiquité* II 424e, 432am; „*Symbolik n. Mythologie*“ II 131a, 417e, 8e-9a; IV 494me, V 86e :| das *Creuzot* (*Creusot* I 460a) (in Burgund) I 295m, 460a

*Crinoiden* (Th.) I 286e; *mare Crisium* (im Mond) III 496me, 502m, 4m,e (Farbe), 5m, 545e | *Criterium* I 31a; III 87m, 134e, 221m, 9m, 297m, 330a, 601e, 614e; IV 233e; pl. -ien IV 354e

*Crocobile* II 48e, sg. *Crocobil* (\*) [auch in compos.]: in Afrika II 412m; in amerik. Flüßen IV 246e, in Südamer. IV 497m; c-artig I 287ell, bei Erdbeben I 224e, Gerippe I 27e, große IV 246e, im Hiob II 119me\*, *Leichnam* V 80am\*, auf *Luzon* IV 286m, von *Mastricht* I 287e\*, *Moschus-Geruch* V 80am\*, im Nil-Delta II 119me, *Nachen* V 80m\*, c-reich V 79e, in Rom II 229m, versteinert I 287e-8a, *Wärme* IV 246e, *Zähne* V 50n.\*

\**Sainte-Croix* (Emanuel Guill. Joseph baron de): *Alexander t. Gr.* II 423e, IV 503m; *historiens d'Alexandre* IV 503m; *Ktesias* II 185a :| *Joh. Cromberger* II 488m, *Martin Cromer* II 497am, *Cromwell* III 106m (*Marston Moor*); *cronista* IV 533a (de las Indias), 8a (chronista) | *Crooze's island* [= *Lazarus-Insel*] (fl. Insel bei Sitta) IV 537m: auf ihr der *Edgecombe* ib. | *Croton*: achäische Colonie II 177e, 9m :| *la Croyère* IV 156am (Pendel), *Crozet-Gruppe* (Inseln bei d. Südspitze Afr.'s) IV 412e || *Cap. Crozier* (Francis Rawdon Moira): *magn. Abw.* IV 202m, *Reise mit Parry* IV 202m | *Cap Cr.* I 193e, *mount Cr.* I 435a

*Crucifix* IV 299m; *a Crucis* s. *Krenz*, *secreta fidelium crucis* s. *secreta* :| *Martin Crusius*: *annales Svevici* III 415e (Verbunkelung); *Crustaceen* (Th.) I 286e (versteinert), 290m, 330e

*Antonio de la Cruz* (Cano y Olmeida, 1735- c. 1794) IV 553e (*Karte Amer.'s*); *la Cruz blanca* (zw. Perote u. Mex.) IV 350e, 568m || *Santa Cruz*: 1) auf Teneriffa (de Tener. IV 86m) IV 112a (Hafen), am (magn. Neig.) | 2) Inseln der Südsee (*S. Cruz-Gruppe* IV 420a,e), auch *Vanikoro* gen. (\*) (*V-Gruppe* IV 420a,e) IV 420am: Archipel *S. Cruz*

IV 420m, 4a; Inseln IV 420am, Lage IV 424a; Vulkane IV 420am, vulst. dabei IV 420e | 3) Vanikoro als eine Insel des Archip. von S. Cruz IV 424a (vulst.) || Alonso de S. Cruz (Cosmograph): Länge II 335a, 488me; [perf.] II 482e, IV 54e | Variations-: Compaf IV 54e-55a; Karte II 321m, 482e; IV 55a, 133e; Linien IV 133e

Cryptogamen I 296a (niedere); c-misch I 293e (Gewächse), II 400a: | Csoma de Körös IV 501m (Tibet)

\*Cuba [f. Columbus]: zu Asien gehörig! II 462me, 475m; Bäume I 296e-7a, II 56e; [Gestalt] II 475me, Küsten II 56m, [Lage] II 475e, Regen I 485, Richtung II 599m, Seewasser II 484m, südl. davon ib., Temper. I 354a, westl. Theil II 475m: | Cubagua II 54e, 304m (Perlen); Cubi f. Cubus | Cubit- [f. Centimeter, Meter]: -fuß I 186m, IV 96a; -meilen IV 20m,e; -zell III 41m||, 258m: | Cubilla II 488a ||. erbiscl. f. Fels | Cubus M. (Gestalt; = Würfel) [f. Erde] IV 351m; B. (arithm.) III 434e, pl. Cubi III 628e

\*Cuchilla IV 462m, Cuchirano (Berg bei Cumanacoa) V 56e (Leuchten), Cucurusape (bei Marmato) IV 621e (Gestein), cerro Cuello f. Ticjan; Cuenca (bei Quito) IV 266a [Örtlichkeit dabei], 353a; Cues II 503a; III 407e, 9m; cuesta f. den folgenden Namen, cufisch III 413a, el Cuiche f. Jorullo, rio de Cuitimba f. ib.; cerro de la Culca (la Cullca I 210e) (bei Riobamba) I 210e; IV 221e, 275e; culcitium (Pfl.) I 372e, Culca = Culca, Culm II 498m (Bischof), Culmbach III 315a (Markgraf) || Culmination [f. Sonne]: ~s-Beobachtungen III 229a | ~spunkt [= größte Höhe] II 337a, 399a [wird nie erreicht]; pl. -punkte III 431a; IV 293m, 343e-4a, 410e: des Mondes III 507am: | eines Sternbilds III 158a: || culminiren f. Stern, Sternbilder; -end [f. Stern] IV 325m (Spitze), 435a: || cultiviren II 96a (Kräuter), 315m (Gewächse) | cultivirt (in 2 Bedd.) [f. Weiser] II 198e, 243a: alte. II 183m, Boden IV 278a, Ebne IV 300a, Fläche IV 231m, Gewächse II 96m, hochc. II 247a, Pflanzen II 134a, uralt c. II 186m

Cultur M. (= Bildung, Civilisation, Gesittung) [f. arabiscl., europäisch, Geist, griechisch, National-, Sprache, Völker] II 39m, [146-7a (Gang usw.)], 6m-7m (6e-7a), [149-150 (der Hauptvölker u. ihre stetige Fortpflanzung)], 150 (in Europa fest angesiedelt), [156-182, M. 406m-423 (der Völker um das Mittelmeer; 171a)], 212e-3 (it.; 3m), 212e-4a, 265, 395m; III 472m | B. (von Pflanzen u. ä.) [f. Boden, Gewächse, Pflanzen, Tabak] .... II 189a, IV 470a; pl. Culturen (°) I 317e, 352m || Zusätze (für beide Bedd., herrschend aber M.) [compos. Cultur-]: abendländische II 116a, 248am (nach Persien); Abstufungen [vgl. Stufe] II 214e, allgemeine II 4m | alte [vgl. Bildung] II 171m, 5a; älteste III (423a): | -arten [b] I [348e-350 (durch Wärme-Vertheilung bedingt)] (349e) 481a | Blüthe I 379a, II 279a; pl. -en I 36e: | Centra II 146e-7a (mehrere), Centralpunkt



II 251m; nun dauernd [vgl. Fortbauer] II (213e), erhöhte II 17m, in Europa fest angesiedelt II 150, der C. fähig I 170e || Fortbauer [vgl. dauernd] II (149m), fortgeschrittene III 472m, stetige Fortpflanzung II [149–150] | Fortschreiten I 37e, II (146a); f-ende II 103m | Fortschritt III 61m, –e I 317m || frühe III (171m), Gang II 146–7a, gegenw. f. jetzige; geistige I 170e, 379a; II 178a, 251e || Geschichte der C. II [148, 135–400 u. A. 401–520 (der Menschheit; 148m)] 149–150, 213am | –geschichte II [148, 135–400 u. A. 401–520 (Auswahl aus der allgemeinen)] 275e, 290a: Epochen II 144m; des Menschengeschlechts II 299a; der Menschheit II 137am, 403e; nordische III 475m || Glanz II 151e, –grenzen [b] I 350, Halbc. I 24m, höhere II 259m, intellectuelle II 177m; jetzige, gegenwärtige II (265a,m); der Länder f. °Völker, –länder III 216a | des Menschengeschlechts [a. –gesch.] II 137e, der Menschheit f. –gesch.; menschliche II 137a, 158a; III 171m :| der Völker um das Mittelmeer II [156–182, A. 406m–423] 171a, 212e–3 (3m); neuere II 71me, nordische III (475m); von Pflanzen [b] II (98m) 121m, IV 470a || Sitz I 310a; II 146m, 175a, 198a; pl. Sitze II 146–7a, 154e, (170m alte), (213m) | –sitze: alter II 242e, 447e; III 344a; –sitze II 241m (alte) || –staaten II 244m, Störung III 61m, Stufe [vgl. Abstuf.] IV 521e (tiefste); –stufe [b] I 212m, IV 222a, V 35m; Übergang II 154a, 202a; unsre II 146a, 170m (von den Griechen entnommen), 265a,m; untergegangne [vgl. verschwundene] II 147e | verbreiten I 492e; B-ung II 150e, III 591m :| verdunkelt durch C. II 147m; –Verhältnisse I 182e, II 252me; Verpflanzung I 15e, verschiedenartige II (214e), verschwundene [vgl. untergegangne] II 171m, Vielseitigkeit II 179m || gewisser Völker u. Länder [a. °Mittelmeer] II 149a, 151e, 4e, 6m, 8a, 213am, e–4a, 395m, 455e; IV 225m: bei welchen älter III 423a, die sie jetzt besitzen II 213e–4a | eines Volks II 32e | Culturvölker II 160a, 1e, 171a, 276a, 341m, 418am: ältere II 213m; –volk II 158m, 217a, 255e || Winter-C. [b] II 134a; wissenschaftliche II 149a, 202a, 239e–240a, 279a; III 591m; zunehmende II 88a | Zustand II 265am, –stände II 395m; –zustand I 70m, 308e; II 60m :| Zweige I 5a

Cultus [i. Mond] I 16e, II 421e: –Minister II 435a, schonen II 184a

Cumä (auch Kymäa IV 600e, 1a) [= Phlegra V 58e]: Brandfeld IV 600e–1a; Branbland (phlegmatische Felder) IV 304a,m,e, 448m; V 58e; Cicero II 18e, Höhen IV 304e, Meer IV 304m, Namen IV 601a, Straße nach IV 469m

Cumana [a. A. v. Humboldt] A. Stadt I 220a: Erdbeben (bes. von 1797; u. Zerstörung) I 213a (pl.), m (1799), 220a, 405am (1766); IV 113–4a, 492m, 5e, 514e, 599e–600a: Erweiterung IV 492m, Flammen I 220e; Ursach der Vulkan von Guadeloupe, Zusammenhang mit ihm IV 599e–600a, 1m; V 25e–26a; Einfluß auf magn. Neig. IV 113–4a; vor I 405am, IV 601m :| Hafen IV 113m, [Ort dabei] IV 266m, Zerstörung



f. Erdbeben :|| B. Provinz: Beschaff. [i. mehr. Gl.] I 359e, [geogn.] IV 514e; herrl., schöner Himmel II 72e-73a, 131e; Jupiter III 73a, Ralf IV 492m; Klima II 259a, III (66a, 88m, 589m); Küsten III 66a, Litoral III 72e, Luft III 589m, magn. Beob. IV 102e, warme Quellen IV 514e; regenslos III 66a, Regentropfen I 446a (Temper.) | Sternschnuppen I 121a, 399am, 403a,m, 5am; III 605e, 612am [621e-2]: anderwärts gesehen III 621e-2a, spätere Wiederkehr III 621e:| Temperatur I 354a, 446a

\**Cumanacoa* (in Cumana) V 56e [Berg dabei] || *Cumbal* (Prov. Pastos) A. Dorf IV 526m, ib. (beim D.) | B. Vulkan von C. (beim Dorfe IV 526m) IV 314am, 9a, 526m (A. 56), 548m: Höhe IV 292a, 314a; Krater IV 490a, [Stoffe] ib., Tracht-Art IV 471e || *Cumberland bay* (auf Kerguelen) IV 413a, cerro de *Cumbicarca* (in Riohamba) IV 221e, Pet. Cunaus II 106a (Nonnus), *Cundinamarca* II 461e (alte Civilis., Hochebene), *Cuntur-guachana* f. *Pichincha*, bahia de *Cupica* (im Choco) IV 555a (passend zum Canal); *cupressus* (= Cypressen) I 299a, IV 569e (sabinoides); *Cupuliferen* (Bäume) I 295a, 8a,e, 377a; *Curs* f. Schiff || Ernst Curtius (über Griechenland): Vergiftung Alexanders des Gr. IV 503m, Arfaden III 482m, Erdbeben in Gr. IV 224e; *Methana* IV 371e-2a, 517m, 621am; *Naxos* II 406m; „*Peloponnesos*“ III 482m; IV 224e, 372a, 503m, 517m, 621m; griech. Quellen I 447e-8a | Georg Curtius: „*Sprachvergl.*“ II 431a, „*Tempora*“ II 431m | Quintus Curtius: Naturgeschichte II 22e-23a, 110a; *Styx*-Wasser IV 503m, seine Zeit ungewiß II 23a: || *Curve* (= krumme Linie, vgl. Linie) [i. bewegen, iso-, Regenmenge; magnetisch: Abweichung, Curve, Neigung] I 430e, IV 47a; pl. Curven (\*) I 188a, 337m; II 376a: beschreiben IV 150m\*, geschlossene III 289e\*; *convexe*, *concave* Scheitel IV 169m || Sam. Curzon: Vulkan von *Arequipa* IV 528m; Vulkan *Charcani* IV 548m,e; [pers.] IV 548e

Nicol. de (von) Cusa, Cardinal (auch Cufs II 140m; Nic. Krebs III 30e, 407e; bloß Cusa II 503m; III 408m, 9a) II 503am, III 407e-9a: Astron. II 296a, astron. Ansichten III 409a; Ansichten von Bewegung [a. Erde] III 409am, Bruchstück III 409m, Bruno III 30e; Bew. der Erde II 140m, 503am; III 409a; de docta ignorantia II 503a; III 382e, 407e-8a, 9a; opera [vgl. Schriften] III 408all; [pers.] II 140m, 503a; III 30e, 407e, 8a, 9a,m; Regiomontanus II 476e, de venatione sapientiae II 503m | f. Schriften [vgl. opera] II 362a, III 382m; [Schr. über ihn] II 503m, III 407e: | Selbstdenker II 282a, sermones III 408am | Ansicht von der Sonne, Sonnenhülle II 361e-2a; III [382m-3a, A. 407e-9a] 384e; ob er von Sonnenflecken gewußt hat? III 408m-9a: | Tod III 409a

Cuspinianus III 222e, Nic. de Cufs f. Cusa, custodes III 360e | *Cutsh* (Rand Sub.): Erdbeben I 220m, 313e; Versteinerungen I 291a

Cuvier (Georges L. C. D.: 1769–1832) I 287m, II 427a: Appulejus II 429e, 441e; Aristoteles II 427a||, biogr. univ. ib., Friedrich II: II 463e, Galenus II 216am; indischer Hirsch II 191e, 427e–8a; ossements fossiles I 466e, 7a,e; II 412m, 424e [persische Thiere], 7e–8a; Paläontologie II 390e, [pers.] II 427a, pimelodes V 32e; histoire des sciences naturelles III 427am,e, 436e, 9e, 441e; Thäler II 389e, persische Thiere II 424e; Versteinerungen I 286am, 8a,m

\*Cuvillan 1) (hoher Berg in Ouito) IV 293e: Coloss, Fuß IV 463m; Gebirgsarten IV 293e, 463m; nicht Vulkan IV 293e | 2) llanos del C. (beim Antifana) IV 356a || Alb. Cuyp (Maler) II 83e, 129m | Cuzco: [Berg dabei] IV 321m, Gnomon III 455m, hoch gelegen III 591m, Sonnentempel III 455m

\*Cyanometer III 72e, 104e, 135; cyathca (Farn) I 43a || Cycadeen (Pfl.) [auch comp.] I 13m, 27e, 293e, 4a,e, 5a, 7me, 8a, 470a||; sg. die C-dee (oo) I 468m: fossile I 294a, 468am; –Stämme I 302m, –Wälder I 297e | cycadites I 468a, 470a; cycas I 468e || *Cycladen* I 223a, II 162e, IV 536e; Cyclibien (fl. Th.) I 330e, cyclopaedia III 486m (cabinet c.); Cyclopen [f. pimelodes, Wels] II 10m 'Laud der), 34e (–Insel); Cyclose (in Pfl.) I 368e | Cyclos (= Kreis) [f. Jahr, Vegetation] II 362a; III 456e, 485e; IV 129e, 235e: großer II 375m, kleiner II 362a :| cygnus f. Schwan || Cylinder [f. Erde] (sg. u. pl.) III 108a, 119m||; V 24m: = Fernröhre II 508a, c-förmig III 119a | cylindrisch IV 591m, 2a; *Cylindre* (Berg der Pyren.) IV 517e || cymbidium (Pfl.) II 91am, Cyperaceen (Pfl.) I 377a | Cyperesse (vgl. cupressus) II 132me, pl. –en(\*) II 81m, 92a, 99a: Gestalt II 99a\*; heilige, Heimath, Namen II 132e; Ursprung II 99a, 132me; weist nach West IV 170m || *Cyrene* II 172a, 202e, 415e: Araber II 251m, [daher gebt.] II 208a, griech. Colonie II 177e, Gründung II 422e | cyrenaische Ebene I 312a || *Cyropolis* II 186m; Cyrus I 491e (Zeit), II 196a (Babylon); Cytoblast (in Pfl.) I 377e, *Cyzicus* II 408a [daher gebt.]

Joh. Czynski: Copernicus II 506a; „Kopernik“ II 497a||, 500m; Sophocles Electra II 500m

## D.

\*Dach f. Stroh, dachförmig I 310e; dâgh (tâgh) (türk. Berg) IV 530e; *Daghestan* IV 254e, 294am (Verstein.), 492m; Dagobert (König der Franken) IV 608a; rio *Dagua* (Neu-Gran.) IV 554m,e (Mündung) | Daguerre (Louis Jacques Maudé, Maler; 1789–1851) II 93e; Daguerreotyp [vgl. Lichtbild] III 108m, pl. –e III 505a :| dahinweisen II 21e, dahlia (Georgine) IV 339a, *Dahschur* II 157a (Pyramiden); Daïmachos (od. Damachos III 579m, 609m) I 407e–8a; III 579m, 609m; Dalin I 473m (Meer-Niveau), Dalman (Joh. Wilh.) I 372m | *Dalmatien*

I 314a (Sinken); dalmatisch I 444e (Insel), II 155m (Alpen): | Alexander Dalrymple (1737–1808) II 479e–480a; John Dalton (1766–1844) I 202m (Südlichter), 358e [Luftbeschaff.]; II 381a (Psychrometer); Damachos = Dalm., *Damaghan* (beim cast. M.) II 226m; *Damak* (Sava) I 233e (Schlamm), IV 513a (Schlammvulkan); *Damascus* II 42a (Ebene), 244a (Straße), 256m [daher gebt.]; *Damayanti* (Pers. in ind. Geb.) II 117m, *Dame* IV 640a || *Damm* [s. Berg] IV 362a, 516e; pl. *Dämme* (\*): dammartig II 325e; IV 357a, 363e, 573m | *Dammerde* I 14a, *Erddämme* II 157m\* :|| *Dämmer* - : -licht [s. Vorzeit] I 277e; II 27a, 215a (im ersten); III 39m, 189e; -schein II 79e | *dämmernd* [s. aufglühnen, fern] I 416a (ein Stern) | *Dämmerung* [s. Mond] I 321a, III 158e; pl. -en (°) I 414a: Abendd. I 413m; III 62a, 589a; ~s-Erscheinungen III 609a, ~sgrenze I 148m; *Morgend.* I 289e (der Natur), III 159a (Sterne); durch *Strahlenbrechung* III 608e–9a, *Verstärkung* I 414a

*Dämpfe* [s. (für sing.\*) \*Atmosphäre, Erdbeben, Erde, Fumarolen, Krater, Lava, Mond, \*Quellen, \*Sterne, Vulkane, vulkanisch, Wasser] I 208m, 259m, 266a, 280a, 334m, 464m; II 28a, 385a||; III 52a, 107a, 611m; IV 248a, 278a, 342am, 495a; V 46a; sing. *Dampf* (\*) II 33e, 385a || *Insäße* (sing. *Dampf*\*, compos. *Dampf*-): *Anhäufung* IV 491a, *Anwendung* s. *Wind*; [Nur] IV 592m, *d-artig* I 259a; in *D.*\* aufgelöst I 269m (359a) | *Aufsteigen* IV 217e–8a|| (266me); *aufsteigende* I 246a, 336a; II 13m, 28m :|| *ausbrechend* I 169a (aus Spalten), 227e | *Ausbruch* [= *Eruption*] II 389e; IV (272a) 375e, 495a; -brüche III 545a | *-Ausbruch* IV 601a, -ische I 232a || *ausstoßen*, *ausgest.* I 163e, 222a||; IV 346e, 519e; *d-ausströmend* I 241a; aus dem Boden IV (412m), -boot IV 71e (Untergang), -canäle IV 328e, *Condensation* V 24a; *Druck* I 168e, 249a; II 392a, IV 248m; *dünne* IV 318m, *durchbrechend* III 508e, *Einfluß* s. *Wirkung*; *eingeschlossene* I 252a||, -zwängte II 20e || *elastische* I 167e, 8e, 235a, 312m; IV 160a, 218a,m, 246m, 290a, 340m, 537a: auf dem Mond III 508e | *Elasticität* I 359am || -*Emanation* III 490m, -en IV 222m; [Entstehung] III 547e, *entzündliche* I 123e, *bringen in die Erde* IV 46m, *d-erfüllt* I 276e, *erleuchteter* IV 298m\*; -*Eruption* [= *Ausbruch*] IV 256a, -en IV 411e; -*Exhalationen* IV 478e, *Expansivkraft* I 456a, -form I 279e, -gehalt I 485m, in *D.* gehüllt II 391e | *gespannte* [vgl. *Spannung*] I 236a; IV 218a, 220a: *hochgeisp.* I 222a :| -*gestalt* IV 602m, V 47a; *heiße* I 220e; IV 218a, 223m (256a), 341a, 375e, 509e; -höhlen IV 423a, V 64a; -*fessel* IV 248a | *Kraft* V 59a; -*kraft* IV 248m, 360a :| -*massen* III 527m, -menge [s. *Luft*, *Luftkreis*] IV 48m (veränderl.), *mercurische* II 108m, *metallische* I 206e, [Natur, Wesen] II 385a; *niedergeschlagen* II (52a); IV 46m, 484m (aus D.) | -*säule* IV 296m, 420m; pl. -*säulen* III 490m, IV 412m :| -*schichten* IV 574a, -*schiffe* II (333e) 470a; *schwefelsaure* I 454m; IV 342am, 459e | auf *Spalten* IV 246m,



478e\*; aus Sp. I 169a, IV 495a :| Spannung [vgl. gespannt] I 223e; IV 230a, 290a; Temper. IV 256am, V 70e; unterirdische I 310e, II 389e; verdichten IV 256m, B-ung I 244a; Vertheilung III 89am, Wesen f. Natur, statt des Windes II (33e\*); Wirkung, Einfluß, Einwirkung I 223e; V 63a, 91m; -wolke I 244m, -en IV 540e ||— dampfen III 581m, 611m; dampfend [i. Fumarelen, Wasser] IV 312e, 416e, 7e | dämpfen f. Licht

Will. Dampier (geb. 1652) IV 421e (Neu-Britannien), 541e (Vulkan el Viejo)

James Dana (einen Fluß f. am Ende) [häufig: Vulkane, aber nach Namen zerstreut]: Gebirgsketten Nordamer.'s IV 595m, Corallen-Inseln IV 589a, *Cotopaxi* IV 575a, *Deception island* IV 375e-6a, Erhebung IV 566a | U. St. explor. exped. IV 376a, 414m; V 56m: geology IV 566a, 575a, 582e, 4m, 8me, 9all, mlll, 590e-1a, 5a, 8e :| Fluß f. am Ende; geology f. expl. exp., *Pacific*; Vulkan auf *Hawaii* (*Mauna Loa*) IV 327me, 416e-7all, m (9a), 589all, e-590a, m; Richtung der Inseln [a. Südbsee] IV 582e, 8mell; *Kilauea* IV 417m, 589m-590a | *Luzon* IV (405a) 584m: Vulkane IV 404e :| *Mauna Loa* f. *Hawaii*; Sechsebene von *Mexico* IV (435a) 593a, 5a; Krater Neu-Calif.'s IV 440m; Vulkane Neu-Hollands IV 421me, 590m | Neu-Seeland: Gebirgsarten, geol. IV 421m, 2a, 590m; Vulkane, vulf. IV (423a) 590e :| Vulkane *Oregons* IV 441amll, geology of the Pacific ocean IV 583e; [pers.] IV 414e, 425a; *Rocky Mountains* IV 437m, Vulf. von *Samoa* IV 424e || Südbsee-Inseln (Inseln d. S. IV 414e-5a) IV [588m-9a] 591a: Anordnung IV 588me; Gruppen, Lage, leerer Raum IV 588e; Richtung IV (394a) 583e; *Eolfsare* IV 417m, 589me | Vulkane der Südbsee-Inseln (auch vulf.) [f. einzeln: *Hawaii*, *Luzon*; Neu-Holl., -Seel.; *Samoa*, *Tahiti*, *Tonga*]: längnet Flammen V 45e, 56m; Zahl IV 589a :| Zahl (der Inseln) IV 588e || Vulf. von *Tahiti* IV 425a, von *Tonga* IV (419me) 590m; Vulkane [f. bes. Südbsee-Insl. und einzelne, Neu-Calif., *Oregon*] IV 598me ||— *Dana*-Fluß (in Afr.) IV 377m

\*Danaë (61<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116a: Elem. V 115me; Entdecker V 115m, 6e; Entdeckung V 115m | *Danaer* III 441m, 482a; *Danaus* II 179a || the merry dancers I (203a) 441e ||. *Däne* (sg.) V 87e | *Dänemark*: in II 85e, Meridiangrad IV 22m | dänisch II 354e, 388e; V 62m: Colonie II 271a, Inseln III 216m, Piloten III 341e || *St. Daniel* I 417e; *Daniell* (John Frederic, 1790-1845): Psychrometer I (358e), II 381a; dänisch f. *Däne*, dankbar IV 133e (Sinn)

Dante Alighieri II [52-53a, A. 120m-1e] 60e, 332m: *Albertus Magnus* II 284m, *Aristoteles* II 190e; *divina commedia* [a. inf., parad., purgat.] I 480m; II 53a, 121a (Übers.); Commentatoren II 486a, Geburt II 290a; inferno II 190e, 426e, 486a; südl. Krenz (quattro



stelle, 4 Sterne) II 331mell, 486; III 329a, 361me; Leben u. Tod V 19e-20a; Magnetnabel II 294e, 482m; Mysticismus II 486m; Naturgefühl, -schilderung II [52-53a, A. 120m-1a]; paradiso II 120e-1a, 284m; [pers.] II 52am, 290a, 332m | purgatorio II 52mll, 486a; III 361m, V 20a: [Stellen] I 347me; II 104m, 120me, 331ell :| schöne Stelle III 329a | Sterne II 332m: südliche II 104m, vier f. Kreuz:| Tod f. Leben, vita nuova II 121a, nicht volcano V 65e

\**Danvikszoll* (bei Stockholm) IV 620a | *Danzig*: [daher geht.] II 498m; [Pers. da] III 106m, 152a, 317a, 556a; [Reise] IV 172a :|| *Daphne* (41<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116a: Clem. V 113am; Entdeckung V 113a; -er V 113a, 6e | *Pseudo-Daphne* (56<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116m: Clem. V 114me; Entdeckung V 114m; -er V 114m, 6e || *Darabgird* I 388a, *Daradas* (Voll Wj.) II 176m, 416e | darbieten × II 141a, 170a; sich d. II 264a; dargeboten (werden) II 186e, 238a, 267m :| *Dardanellen* II 153m (Meerenge), 208m (Durchbruch); *Darder* = *Derder*, dargeboten f. darbieten; *Darien* II 54e; IV 242e (Laudenge), 511m (Stiltnus) | *Darius* II 408mll (Umschiffung), III 480e (Zeit) | *D. Hyllaspis* II 172am, 204e :| *Darjiling* (Ort im Himal.) IV 549e, *Darmsaiten* II 381a, *Darquier* III 330m (Ringnebel)

darstellen × II 79e, 84a, 85a; übersichtlich II 144e | darstellend [f. Kunst] II 4e, 62a, 64m, 65a :|| — *Darstellung* A. (allg. od. in der Mal.) [f. bildlich, graphisch, historisch] II 77a, 78a, 79m, 84m, 85m, 126e; IV 521a: individuelle II 82e, ~smittel II 83a | pl. -en II 83e; III 174a, 405a :|| B. (in der Rede) [f. dichterisch, Natur, poetisch, wissenschaftlich] I S. IXm, 13a, 28m, 40a, 80e; II 8m, 58m, 70e, 135m, 141a, 151all, 174e, 230a, 7m; III 12e, 25mll; IV 273a,m; pl. -en (\*) II 46m, 71m: Annuth II 16e, beschreibende IV 211e, bildliche II 93a\*, Einfachheit I 30e; Einheit I 31e-32a, 66e, 212e; Ernst II 17a, Genauigkeit II 59a, fräftige II 19e\*, Kürze II 144e-5a, lebendige II 81e; objective III 6m; IV 83e, 148a; V 5e; phantastische II 129m\*, ~svermögen II 72a; ~sweise I 56m, II 15a

*Dartiques* I 459e || — *Charles Darwin* I 473e: *Aconcagua* IV 529e-530a, 542m (Ausbruch mit andern Vulkan.) | voyage of the Adventure and Beagle [a. narrative, journal] I 470a, 2a; auch bleß: voy. of the Beagle [vgl. \*Beagle]: journal IV 529e, 542m, 558a | geol. observ. on South America IV 527a, 635e; Südamer. I 297a :| *Ascension* IV (374e-5a) 581a, atlant. Meer: unterseeischer Vulkan IV (376am) 581m, atolls IV 413e-4a, Beagle f. Adventure | *Chili*: Felsinseln eine westlichste Corbillere IV 551am, Gebirgsarten IV 635e, [geogn.] IV 553e; Vulkane IV 322e, 550e, 8a :| *Conseguina* IV 542m | coral reefs IV 590m, 1a; Corallen I 314e, -inseln IV 413e-4a :| *Cotopaxi* IV 575a, Erdbeben IV 550e; mit Fitzroy IV 415a, 426e | *Galapagos* IV 483e: Gebirgsarten IV (427a) 591am, Vulkane IV 426e | *St. Helena*:

vulk. Bezirk, Krater IV (375am) 581am :| volcanic islands I 452m, 8a, IV 575a, 581all, amll, 590e, 1a, m; journal (ist im narrative; a. Beagle) I 474e, 483a; II 126am; IV 320a, 529e-530a; narrative of the voy. of the Adv. and Beagle [vgl. Adv., journal] I 472a, II 126m; Neu-Caledonien IV (424a) 590e, Niveau I 474e, Fernando de Noronha IV (374e) 581a, Belebtheit des Oceans I 330am, Patagonien V 40e (Erde), Insel *St. Paul* IV (376a) 581m; [pers.] IV 415a, 426e, 483e, 527a; See-reisen I 330a, South Amer. f. Amer., Staub I 335a; Inseln der Südsee II 72m, 126am; IV 415a; *Tahiti* II 126am, Vulkane von *Tonga* IV (419e) 590m, *Van Diemens Land* I 232e || Vulkane [s. einzeln atlant. W., *Chili*, *Galapagos*, *St. Helena*, *Tonga*] IV 318a, 320a: Begriff IV 318a, Central-W. I 452m, mit Erdbeben IV 550e, in Meeresferne IV 527a | vulkanisch [a. islands]: „Erscheinungen“ IV 551m

\*dasar (Sandmeere auf Java) IV 484a || Dasein (= Existenz) [s. Götter, Mensch, menschlich] I 367a; III 587m, 593e; IV 490a: wird bemerkbar I 204a, Erweiterung I 385e, subjectives II 282m, vereinzelt I 492e | Daseiendes I 98m; III 24e, 25a: so die Dinge darzustellen III 430e-1a, 488m || Data III 435ell; IV 121m, 201m; Daten [Zeit] III (477a falsch) :| Datolith IV 257a || Dattel: -bäume I 350a, -frucht II 426e | -palme II 36m, 56e, 129me, 256m; -palmen II 81m, 83e-84a || Carl Daub u. Kreuzer: „Studien“ III 478a, Daubenton (Louis Jean Marie, 1716-99) V 92m (Zeit, Raum u. Ruhe) | Daubrée (Auguste): Arsenit in Osirin IV (481a) 641a; künstl. Mineralien V 71m, 91me; [Verdienst] IV 602am; Daubuisson (Jean François d'Aub. de Voisins, 1769-1841) I 465e, IV 617a (traité de minéral., Name Trachyt gebraucht) || Dauer II 131a, 249m; III 41e [ungeheure], 571me; IV 193m | dauernd II 285a: langd. II 195a, 229e, 236a, 241m, 391m (Einfluß); langed. II 338a | das Dauernde II 169a || Dawn (Eifel) IV 279e (Maare) | Pierre Daussy (1792-1860): im atlant. Meer: vulk. Gegend u. unterseeischer Vulkan IV 376, 581m; Barometer I 316me, 337e, 479m; Strömungen I 326e-7a

\*Daver IV 601e (Mähe der souffrière de la *Guadeloupe*); David (König) II 45a (lyr. Poesie, 80m (Harfe) | Pedrarias Davila: Balboa's Aufruhr II 308m; [pers.] II 308m, 478e; Exped. in die Südsee II 478e-9a, Südsee-Inseln II 309e-310a :|| Jefferson Davis: Wegkarte IV 597m, 8a | John Davis († 1605) IV 141m (Linie ohne Abweichung), Davis-Straße (nach ihm ben.) IV 65m :|| Sir Humphry Davy: *Ätna* V 46a, Erdmetalle IV 452a; starkes Licht III 397me, 419a; Metalle [a. Erdm.] I 439m, Sandbänke I 329m, consol. in travel I 466m, unterird. Exped. I 178m | Vulkane: Brennen in B. I 247m-8a, IV 452m: Ursach (auch der Ausbrüche) IV 218e, 489e, 490a; V (46m); Flammen V 45e-46a || Dawes III 81e (Doppelsterne), 525me (dritter Saturnring); Dawydow-Grube (bei Irkutsk) IV 45a

\*Dease IV 65e (Reise), Decaden [f. Barros, Herrera] III 471a || Decan IV 299e | Decane (astr.) III 422a, 3m, 472e||-3a, 4a, 5a: Vertheilung der Planeten unter die D. III 474m-5a (4m,e), it. auf die 36 D. des Thierkreises III [473e-5a] || Decandolle (Augustin Pyramus, 1778-1841) I 475m (entdecken u. erregen), Decane f. Decan, December× III 605e (Sternschnuppen-Periode); Decennium II 354a, pl. -ien IV 315a | Deception island, -Insel (im atl. Oc.) IV [375e-6a]: Pflanzen IV 375e-6a, Gestalt IV 411e; vulst. IV 375e, 411e

Heinr. von Dechen (Ernst \*H. Carl) [a. A. v. Humboldt] IV 518am: Augit-Porphyr, Bertrich IV (276m) 518m | Eifel IV 279e-280a: Bimsstein IV 280e-1m; Maare IV 277am, 518am; Reise IV 518a, Trachyt von Basalt durchzieht IV 613m :| „Geognosie“ I 461m, 2e, 3e; Granit V 67e (aufgelagert), Gruben [= Mulden] I 417m (Tiefe), künstl. Mineralien I 281me, „Archiv für Mineral.“ (mit Karsten) IV 509e, tiefe Mulden [= Gruben] I 419me, [pers.] IV 518am; Rheinthäl IV 281me, 519m | Siebengebirge IV 280e, 1m, 519m: geogn. u. mineral. Verh. IV [619e-621a]

\*Decen (das) III 396a; declamationes II 106a, [Declamatoren] II 110a || Declination (= Abweichung; vgl. Himmel) [f. Magnet, -nadel, magnetisch; Mond, Sonne, Sterne] (compos. Declinations-): -Beob. II 374m, -Bewegung II 506m, -Bouffole IV 74e; [am Himmel, astron.] III 280m-1a, 326m, 600e; -Instrument I 437m, II 482e-3a, IV 55a; -Nadel I 440a; IV 104m, 122e, 197m, 207m; der Nebelflecke III 312a, 328e, 358e; nördliche III 137e, 327e; südliche III 137e | Declinatorien IV 126m || Decoration: ~s-Gemälde II 127m, ~s-Malerei II 93m | Decret II 451a, IV 54e; pl. -e III 20m :| Fort *Defiance* (Neu-Mex.) IV 597e, 638e; Definition III 42e, -en IV 468a; Defraudation IV 299e | Carl Degenhardt (Geognost) IV 251a: *Marmato* IV 621e; was er mitgebracht hat IV 316a, 621e; in Neu-Gran. u. Peru IV 314a, [pers.] IV 251a; Vulkan *Ruiz* IV 251a (heiße Quelle dabei), 314a :| Joseph Deguignes II 220e (Sinnen), *Deire* (Meerenge) II 407m, *deiudar* = *deodwara*, G. Delafosse IV 617m (Haüy, Name Trachyt, pers.), Delalande f. Lalande, Delamare IV 522am (Vulkan *Taal*)

Delambre (Jean Bapt. Jos., 1749-1822) (die Gegenstände sind meist aus seiner hist. de l'astr.): histoire de l'astronomie: ancienne II 431e, 6a, 7m, 441a, 506e; III 193e, 4a, 221e, 261m, 537a; IV 210e | du moyen âge II 454a; III 107e-8a, 195m, 410a | moderne I 409e; II 498m, 509e, 512a, 3m, 520a||; III 106a, 116e-7a, 8m, 126a, 7a||,m, 193e, 211a, 221e, 284m, 366a, 410a||, 478me, 548m: Auszüge aus Kepler III 479a | au 18<sup>eme</sup> siècle I 422e, 4a; III 261m, 284m, 417a, 537e, 8m || Wendgüßer III 383me, 410a; Fernrohr III (60e) 78am (106a), 116e-7a||; Gradmessung [vgl. Meridian] IV (26a) 155e, Huygens II 520a, Jupiter III (520a) 550e; Kepler III 478me, 9a (Auszüge); sübl.



Kreuz II485e, Einfluß der Zwiebel auf den Magnet IV210e, Mars III548m; mes. de la méridienne [vgl. Gradmess.] I422e, Meridiangrad IV22m (in Franfr.); Merkur [f. Ptolem.] III537e (-Atmosphäre), système métrique IV155e, Trapez des Orion III(337e) 366a, [pers.] I433m; Planet III479a (sehender), -en f. °Titius | Ptolemäus: Merkur III(490e) 537a, Optif II437a :| Geschwindigkeit des Sonnenlichts III91m, 92a, 93a, 127a; neuer Stern III221e, Titius Gesetz (der Abst. der Plan.) III441e, Rotation der Venus III(493e) 538m, Zebiacallicht I409e, Zwiebel f. Magnet

\*Delamétherie f. Lam., Delarue (2: Car. u. Car. Vinc.) I463am (Origenes); Delcros I324m (geodät.), 476e (Niveau); IV153m (Gradmessung) | Deleffe (Achille, geb. 1817): Faltung der Erde IV578m,e; fusion IV578e, Einfluß des Magnetismus auf die Gebirgsarten IV(148m) 208m; Mineralien IV208m, V94m; [pers.] V94m, Syenit IV635m, Vogesen V70m :| Delhi II432e; Deliktasch (Lycien) I448a; IV380e, 510a, 530e; Jacq. Delille (Dichter) II73a, Delisle I420m (Umfang der Erde); Delos II99e (gr. Palme), 105m (heilige), m || Delphi II104e: Alter III481ell-2a, Fluth III481ell, See II77e, Pflanze II8am, Quelle dabei I230e | Delpher III481e [hohes Alter], Delphisch II105m (Thal) :|| Delphin A. Schiff f. Dolphin | B. Sternbild II330e, 1a: γ delphini III301e (Doppelf Stern) || Delta (e. Fluß) [f. Indus, Magdalena, Nil, Orinoco] IV377a; Deluc (Jean André; zwei: Dheim 1727-1817, Neffe 1763-1847) II381m (Hygrometer), 9e (Thäler); IV491m (innere Höhlungen)

\*Demarcations-Linie [vgl. Columbus] I420m, 431a; II[318, 2. 481-2a] 320e-1a, 334me, 472a, 481m; IV54me: päpstliche I420m, II481e; Streit IV55a | pl. -Linien II481e :|| Demavend (in Mageran): Gebirge II423m | Vulkan von D. (auch der D.) [vgl. Persisch] IV379a [9m-380a], A. 581e-2m]: nahe dem casp. M. IV378e, 455a, 582a; gehört zum Elburz IV379e-380a, Entfernung IV582a, mäßig entzündet [= thätig] IV379a; Höhe IV379m, 581e-2a; Lage IV379e, 380a, 455a, 582a; persischer Vulkan IV582a; [Persenen] IV379a, 581e-2a; ewiger Schnee IV582a, [Schrift] ib., noch thätig [= entz.] IV455a || Demeter: Hymnus V87a; Sohn V61m, 86e-87a | Demetrius: 1) aus Alexandrien III478m 2) der Kassianer I217m 3) D. Phalereus III478m (Pseudo-D.) :| Demiurgus III477e | Democritus (-crit V15e): Anziehung II348e, 501m; Cometen I391m, δίδρομος V15e, Erde länglich IV160e; Fixsterne und Planeten III163me, 199m; Milchstr. III182e, Mond III543e, Planeten f. Fixst., Pseudo-D. II257m, Raum III54a, Schüler III199m, Sterne f. Fixst., [Zeit] III595e :| demonio familiar II488m, Demosthenes IV516e (nimmt Gift), Dempo (Vulkan Sumatra's) IV407a; Thierkreis von Dendera III162a (174a), 465m;



dendrobium (Pfl.) II 91e | Deneb (Stern im Schwan III 259m): 1<sup>ter</sup> Gr. III 102e-3a; Lichtſtärke III 132e, 259m; weiß III 103a, 172a: | Cap. Denham IV 375m (*Trifan da Cunha*), 443a (Karte, *Elias-Berg*)

Denk-: -art II 200m, denkbar IV 214a, -freiheit II 343e || Denkmal (= Monument) II 97m, 233e; III 11e | pl. 1) -mäſer(\*) II 80e, 158m; III 171e; IV 159m, 430e; V 13e; 2) -male<sup>(o)</sup> [ſ. Geſchichte] II 219a | Alter II 213m\*; älteſte IV 159m\*, V 14e<sup>o</sup>; ſpät durchforſcht II 213m\*, früheſte IV 4e; geſchichtliches II 225e, 410a; Kunſtd. III 438a\* || -ſäule II 407m, -en II 406e; -ſprüche II 112a; -vermögen I 17a, 164e-5a (Aus- bildung); denkwürdig [ſ. Epoche, Ereigniß, Thatſach:] I 316e, 408m, 428m; II 22m, 118m, 228a, 320a, 348a, 351m, 8m, 424a, 437a, 448m; III 18e, 27a, 29e, 74m, 285m, 293e, 422m; IV 61e, 194e, 228e, 231e, 336m, 427e, 445m, 486a, 490m, 550e; -zeit II 171a (alte): || — Denken I 70e: unvollkommene Ergebniſſe I 104me, das göttliche I 194a, D. und Sein II 282e (Kluſt), zergliedernd I 17a | denkend [ſ. Behandlung, Beobachter, Betrachtung, Erkennen, Menſch] III 14a; V 14a, 19m: Weſen II 14e | Denker V 8a [beſtimmter], pl. (\*) III 291m: ausgezeichnete II 206m\*, geübte III 408e\*, der ordnende I 81a; tiefe(r) III 508e, V 6a\*; tieffinnige(r) I 68e\*, III 23e

\*Dentrecasteaux ſ. d'Entrec., deodar = deodwara, S. *Deodati oppidum* (*St. Dié*) II 490m | deodwara (Art Fichte) [Sanskrit. *dêwa-dâru*; auch deodar II 449e, deiudar II 449e||] I 11m, 43m, 45m: -Ceder II 256a, 432me, 449e; -Fichte I 11m, -Tannen I 45m | Depreſſion (= Senkung) I 315m, 7a, 473e; IV 20a, 224a, 455m: ~e-Wulde IV 455m

\*Derb [Geſtein] IV 567m, V 95m; *Derbend* (beim caſp. M.) IV 383m, *Dercyllides* III 407a | *Derden* (auch *Derder*, *Darder* II 176m) (Weſt Ind.) II 176m, IV 158e: Gold II 176am, IV 158e | Will. Derham (1657-1735): Gascoigne III 106m, Nebelſtede I 159e; III 313a, 7e; Nebelſterne III 333am; Ring des Saturn III 525e | dermalen I 304e, 315e; III 533a; dermaſig [ſ. Lage, Zuſtand] I 297m, 310m, 1m, 4a; II 376a, III 534m; IV 134e, 633m: | Derwiſch III 343a, derzeitig I 303a, desague V 32e | *Descabezado* (Berg Chili's; nevado IV 552m) IV 552m: ſehr hoch, Höhe ib.; neuer Vulkan dabei IV 553a

René Descartes (auch Cartefius II 463m, 516m) I 410me, II 342e; III 12am [19e-21a], 31e-32a: anatom. III 20a, Arbeiten II 354a, Brechung ſ. Lichtſtr., Brief II 379a, Cometen I 410me, epistolae II 516m; Koſmes III 20am,e; V 4m (Briefe); Brechung der Lichtſtrahlen II 506e; Merſenne III 20a, 32a; V 4e; traité du monde III [19e-21a] 32a; V 4me,e (langſame Arbeit); oeuvres III 31e, V 4m; opuscula III 32a; [perſ.] III 19e, 20me,e, 31e; V 4e | Philoſophie II 463m; principes de la philoſ. I 410me, III 20e-21a: | Selbſtdeuter II 282a, Funken der Sterne III 124a, Tod III 20e, Zodiacaſſicht I 410me

\*Descloiseaux: *Geyfir* IV 247a, 501a; Descubierta (Erdiff) IV 157m, Desfontaines IV 500e (Quellen bei Carthago), G. P. Deshayes I 288e (Verstein.), Desideratum III 102a, Desmarets IV 617a (granite = Trachyt), cabo *Desolado* (Nicar.) IV 308e, island of *Desolation* = *Kerguelen* | despotisch I 492e; Despotismus II 217m, 242a :| *Deffau*: [Pers. da] III 401m, 520a, 6e || Destillation I (192a); II 229a, 450me: bei den Alten II 429, des Seewassers II 450e | destilliren II 450e, Destillir-Apparate II 229a || *islas desventuradas* II 308e; Detail I 485m, IV 111m | Detonationen [i. Vulkane] I 214e (unterirdische), Detoniren IV 11e; d-end IV 12a, 372e | *Deucalionisch*: Fluth II 439e; III 441am, 481ell; V 58m, 66m, 86m; Geschlecht III 441m, 482a :|| deuten II 213m (Denkmäler), III 45m; Deutlichkeit I 28m, III 10e | Deutung [i. Erscheinungen, Gesetze, Natur] II 171a, 206a, 7m; pl. -en II 315a

**DEUTSCHLAND** (= deutsches Vaterland, unser B.) I 376e | B. deutsch (\*) (± germanisch) [i. Mythologie] II 140m; III 70a, 624e; IV 336e, 597a | C. Deutsche (°), die Deutschen (± Germanen) I 29a, III 355a; sg. Deutscher (°) II 270m, III 79a, IV 563m ||: *Zusätze* (N. Deutschland wird nicht bezeichnet): Astronom II 510a\*, D-s Athen III 30m | Dichter (pl.) [i. Minnesänger] II 67a\* [Namen]; Dichtung [= Poesie] II (51m\* im Mittelalter), -en II 51m° :| Erdbeben I 217m, Flachland ib., Flüsse II 22a; Gebirge I 280m, IV 480e\*; Gegend IV 280am, große Geister II 510a; [gegenseitig] I 474e-5a, II 406m, IV 275a; Größe II 246e | in D. I 433m; II 65e, 129a, 296a, 417a, 493m, 5e; III 80a, 217a, 355a; IV 148e, 513am: [Pers.] IV 203e :| D. und Italien II 128me (Verkehr), Jugend II 489e, Ausströmung von Kohlensäure I 226me, Lehranstalten II 276a | Litteratur [b] II (72a) 72e, 104m°, 114a (126m): Gesch. II 104m :| Maare IV 282m | magnet. I 438a, IV 64all: stündl. Veränd. der Abw. IV 118e, 192e; Intenj. IV 64a, 67e, 94e :| Mann II 357e\*, Mathem. II 262a, i. Mythologie; nach D. II 284m, IV 563m; Naturgefühl (II 72e); -schilderung, -dichtung [c] (i. germanisch) II 68e-69a (bei Schriftstellern u. Dichtern); das nördliche I 148m, II 155a, III 644a (im); IV 192e, 249e-250a, 275a; Pflanzen I 137m\*, Poesie [= Dichtung] II 102m, das protestantische II 358m; Quellen IV 249e-250a, 2m; redend II 466a\*, Regen IV 499a; Reise(n) III 216m; IV 64a, 515e, 617m; Runen II 113m\*, Sitten i. germanisch; Sprache [b] I 40e, II 114a; Stamm II 497e-8a\*, Streit IV 148e-9a | Silbb. II 55a, IV 67e; das südl. D. I 399a :| Temper. I (351m); unser deutsches Vaterland [= Deutschland, vgl. Vaterl.] I 226m, 383e; II 68e, 75a, 338e-9a; Vierteljahrs-Schrift I 467e\*, Wald II 130a\*, das westliche IV 282m, Wissenschaften I 29a°

\*Deutung i. deuten; *Devanagari*-Zahlen, -Ziffern II 457a; die 7 *Dévarschi* IV 325m, *Derenter* III 20m, *Deviationen* IV 129a

Charles Sainte-Claire Deville IV 602am, 628m-9m: Vulkane der

*Andes* f. *Trachyt*, *Andesin* IV 635am | *Antillen*: *Trachyte* IV 472m, 6a; *Vulkan* IV 291a, 472m; voyage aux Antilles IV 524m,e, 622a: | *Ätna* IV 604m, Reise nach den canar. Inseln IV 622a, *Chemie* IV 602am, *Kaltung der Erde* IV 578me, *Feldspath* [f. *Teneriffa*] IV 622am | *Fogo* IV 616m: Reise nach IV 524m, 622a; *Vulkan* von IV 524m: | *Gas* IV 459e, *Gebirgsarten* IV 578e (Dichtigf.), *Geologie* IV 602am | *Guadeloupe*: *Dolerit* IV (629e); *soufrière de la G.* IV 601a,e: | *lithologie* IV 601e, 635m; *macalube* IV 512e, 604m; *Gestein* von *Marmato* IV 621e; [pers.] IV 524m, 622a, 8m; *Solfatare* von *Pozzuoli* IV 612a, *Stromboli* IV 464m | *Teneriffa*: *Pic* von IV 524e, *Reise* IV 622a, *Feldspath* in den *Trachyten* IV 622am | *Trachyt* [f. *Antillen*, *Tener.*]: *Kieselsäure-Gehalt* in dem *Trachyt* von 5 *Vulkanen* der *Andes* u. 2 anderen IV [628m-9m], 9me (Erläut. über den Kiesel.Geh.): | [Verdienst] IV 602am, *Volcano* IV 523a | *Vulkane* [a. *Andes*, *Antillen*; sg. *Fogo*, *Guadel.*] (in verschied. Gegenden) IV 291ell, 602am: *Geognosie* IV 524m: | *Schwefel-Wasserstoff* IV 604m

devonisch [f. *Schiefer*, *Thonsch.*] I 267e, 302a; IV 257e, 281e: *Vil-*  
*bungen* IV 621a; *Formation* I 266m, V 77a (Alter); *Gebilde* I 266m, 286e;  
*Schichten* I 167a, 287a, 291e, 3a,m, 419e, 467m,e; IV 276e; V 70m,  
72m | *Devonshire* I 348e (Riiste, Temper.) || *dëwadâru* f. *deodwara*

\**Dhanwantari* II 449ell, *Dhaulagiri* u. *Dharalagiri* = *Dhawalagiri* ||  
*Dhawalagiri* (Berg im Himal.) [auch *Dharalagiri*, *Dhaulagiri* IV 549e]  
I 10e-11a, 41e, 42a; IV 549e, 611m: höchster Berg des Him. I 10e-11a |  
*Höhe* I 41e, 42a; IV 549e: [im Verh., Vergleich] I 42e, 167m, 174m  
(181a): | *Messung* I 42a

\**cabo di Diab* II 468a, *Diabase* V 96a (*Pyroxen-Gestein*); *monte del*  
*Diablo* (Neu-Calif.) IV 440m; 598m | *Dialectic* II 252m, 288m; -er (pl.)  
II 282a, *dialectisch* [f. *Speculation*] II 281m | *das Diallag* I 263e, IV 297m;  
*Diallage-Blätter* I 263m: | *dialoghi delle scienze nuove* II 512a, *dialytisch*  
III 80m || *diamagnetisch* (ost-westl. Achsenstellung III 400a, IV 49a) III  
400a; IV 49a, 76me: *Abstoßung* IV 174a,m; *Erscheinungen* IV 174m,  
*Stellung* IV 76e; *Substanzen* (die diam. sind) II 373m, III 400a; IV 49a,  
174a; V 11e; *Thätigkeit* III 400m | *Diamagnetismus* III [400-1a], IV  
48e-49a [174am]: *Erscheinungen* IV 48e-49a, 63a; *Geich.* IV 174am;  
*Ursach*, *Quelle* IV 174m: || *Diamant* (auch comp.) III 110a, pl. -en (°°)  
I 278e-9a: -*Districte* I 278e, [Funkeln] III 226a, u. *Kohle* V 7e; -*Wäfschen*  
IV 405e, 6m || *diametral* entgegengesetzt III 34m, 620m; *Diana* f. *Monte-*  
*mayor*, *D. peak* f. *St. Helena* | *diaphan* III 521a, *D-ität* (= *Durch-*  
*sichtigkeit*) [f. *Atmosphäre*, *Luft*] III 499m (~s-Zustand), *Diaphanometer*  
III 412m | *Diaphragma* (= *Scheidewand* IV 608e, *Theiler* IV 609a)  
[f. *Dicäarchus*] III 123a,m, 300a; pl. -men III 101m, 131e, 168m |  
*Diard*: ind. *Hirsch* II 191e, 428a; *Salzen* auf *Jara* IV (264a) 513m: |



diatherman II 311a (Substanzen), D-nie II 378m; diatonisch III 440m (Scala) || Bartholomäus Diaz II 292e, 9e, 467me; III 577m: Westküste Afr.'s III 174e-5a, aus Brasilien III 577m, mit Cabral ib.; Vorgeb. der guten Hoffnung II 293a, 302m, 467me, 8a, 476e; III 344m, 368a, 577m; [pers.] III 577m, Rückkehr II 467e, Seefahrt IV 119e, Tod durch e. Cometen III 577m † Bernal Diaz del Castillo (in Cortes Exped.) II 480e, V 65e (volcan)

\*Dibble IV 589m (Aschen-Ausbruch des *Mauna Loa*) || *Dicäarchia* (später *Puteoli* IV 304a, 448m, 600e; V 25a): Brandland IV 304a,m, 448m; Brandfeld IV 600e-1a, Römer IV 600e || *Dicäarch(us)* II 106m, IV 161a: Schüler des Aristoteles IV 608e, Continente I 305e-6a | *Diaphragma* des D. (= Theiler, Scheidelinie IV 609a) I [305e-6m] 6a; II 208e, 423m, 439a; IV [608e-9a (ist die einzige Gebirgskette durch Asien, = dem Parallel von *Rhodus* u. = dem von *Thinä*)]: von den griech. Geographen aufgenommen IV 609a, östl. Verlängerung nach *Thinä* IV 609a || Gestalt der Erde IV 161a, [pers.] ib., [Schrift über ihn] II 106m; der verlängerte *Taurus* IV 608am, e-9a; *Tempe* II 14a, der Theiler IV 609a || dichtotomisch I 52a

**dicht** [s. belautet, Erde, Flüssigkeit, Gebirgsmassen, Kalk, Kalkstein, Luft, Massen] III 578a: Körper III 394m, [Weltkörper] III 332m † das Dichte IV 160m † dichteste IV 32e || **B.** die Dichte (= Dichtigkeit) [s. Atmosphäre, Erde, Luftkreis, Meer, Planeten, Schichten, Wasser] II 352e; III 43a, 48m, 176m, 623e; IV 35a: der Aerosithen I 396m || **C.** Dichtigkeit (Sp. = Dichte) [s. Atmosphäre, Erde, Gas, Gebirge, Gebirgsarten, Gestein, Luft, Materie, Mineralien, Planeten u. einzelne, Schichten, Sterne, Wasser, die einzelnen Weltkörper] I 86a, 177e, 341a, 387m; III 15a, 23a, 34e, 50a, 51e; IV 20m, 32e-33m, 175a; pl. Dichtigkeiten (\*) III 432e, IV 226e: ~s-Abnahme III 323e-4a, alle Arten III 324m, ~s-Folge IV 29m, geringe III 395a, Gesetz s. zunehmende; Maximum I 322am, IV 242a\*; mittlere I 90a, IV 626a; von ungleicher II 228m, III 128m; Verhältnisse der D. (verschiedener Stoffe) IV 32e-33m; der Weltkörper I 94e, III 324m; zunehmend III 432e (gegen das Centrum), Gesetz der 3-en D. s. Erde

**Dichten** I 381e (menschliches) || **B. Dichter** (auch in comp.) [s. episch, lyrisch, Orient; viele Völker] sg. II 13a, 107m; III 164e, 259m, 482m; ein bestimmter II 82e, 121a,m; IV 563e, 5m | pl. (\*) II 40m, 433a |: alte II 54m\*; begeisterter II 60a, B-rung II 59a; Bekanntschaft II 54m\*, „Charaktere“ II 119e\*, Fruchtbarkeit II 42m\*; große(r) II 40a, 58m\*, 259e, 330m; -König II 480m, königlicher II 120a; mythischer II 43a, Naturschild. II 35am\* (in neuen); neue\* II 35am, 54m; unbekannter I 387e, -werke II 19m (große) || **C. dichterisch** (= poetisch) [s. Beschreibung, Litteratur, Naturbeschr., Phantasie, Prosa, Schilderung, Schöpfung] II 29a, 30a, 44e, 65m, 119e, 234m, 351m, 391m, 475a; III 163a; das



Dichterische (°) II 74a: Unmuth II 252m, 500a; Anschauung II 16m, Auffassung II 14e; Begeisterung II 62m||, 486e; III 439a; Darstellungen II 7m; Färbung II 31m, 265e; Geist II 9m, gestimmt II 3e, Ruhm II 123m, Sprache II 25e-26a; Stimmung II 11m, 55m, 107e; werden II 189e :|| D. Dichtkunst (= Dichtung, Poesie) [s. indisch, nordisch] II 21e: alte II 8e, Formen II 21e, Gegenstände II 12e :|| E. Dichtung 1) (Sp. = Dichtkunst, Poesie) [s. für beide Bedd.: arabisch, didactisch, dramatisch, episch, Hebräer, hebräisch, Inder, Landschaft, lyrisch, Natur, persisch u. a. Länder, romantisch] II 37m, 75m, 107me, 164e, 173a, 275e; III 209e | 2) (= einzelnes Gedicht) II 19m, 47e, 48a, 64m (erhabene), 101m; pl. Dichtungen (°) II 53m, 67a, 126a ||: alte II 41a, des Alterthums II (11me); ~arten II 11me, 13a, 109m; beschreibende II (9e), 12e (21e); erhabene II 64m, 265e; Formen II (11me), Gebiet II 8a, Meister II 75m; naive, sentimentale II 6m; ~weise II 45a, 179m

\*Dichtigkeit s. dicht; Dichtkunst, Dichtung s. Dichter || did s. Lust; Dide [s. Lust] I 357a, 371e; IV 240m | Didicht der Wälder II 17m, 40m, 56a :|| Dicotylen I 457me: -Stämme I 298a (fossile); dicotylisch I 457me (Pflanzen) | Dicotyledonen (= Dicotylen) I 293e, IV 324m: Nette IV 374m, 512e || Diction II 17a, 21a, 26a, 62m, 206m, 233e (Einfachheit); Dicuilus (Dicuil) II 163e, 273e (de mensura orbis terr.), e [pers.], 4am (Str. Länder auf Island usw.)

\*didactisch (= belehrend II 9e): Composition II 22m, 48m; Dichtungsart II 109m, Form II 8m, Gedicht II 21m (107a); Poesie II 9e, 12e, 109m | das D-e II 101e || St. Dié (in Lothr.) I 37m, II 490m|| ||. Ernst (Ernest) Dieffenbach: Neu-Seeland: Karte IV 590e, See IV 422e-3a, Solfatara IV (422e) 590e; Vulkan IV 423m, vulf. IV (423a) 590e | „New Zealand“ IV 422a, 590e|| :| White island IV (422e) 590e || S. Diego (Neu-Calif.) II 307e, IV 594e; Diëng (Gebirge Java's) IV 264m; Dienst s. Baum, Quellen; Dieppe V 64e: [daher gebt.] II 181m, 480a || Differential- [s. Thermometer]: -Rechnung II 371e, 512me, 4me | Differenz [s. Höhe] III 70e, 95e, 121e, 443e; pl. -en III 493m || Diffraction (= Lichtbeugung, Ablenkung des Lichts) III 33e, 64a, 121m, 166m, 8m, 202m, 541me: ~s-Franzen III 64e :| diffus [s. Licht] III 33a, 419m; Digressien s. Venus, dikes IV 462a; Dilatation (= Ausdehnung) I 427m, III 83e; Dilemma III 49m, Schloß Dillenburg II 130a | Diluvial-: Gebirge IV 461m, 613a (älteste, durchbrochen); Periode I 302e, Schichten IV 461e | Dimension I 240m, 390m; II 69e; III 96a, 440m, 568m; pl. -en (\*) I 82m, 146a; II 123m, 360a; III 120a,m,e, 131a, 312m, 324a, 461e, 488e, 546a; IV 18a, 418a: alle III 324m\*; Eine IV 160e, nach einer III 329e; große II 93m\*, größere IV 140am\*; kleine IV 274e\*, ungeheure III 270m\*; ~s-Verhältnisse III 384m, 615a :| Dimorphie I 460a, Wilh. Dindorf II 444e (Herodot)

Dinge [s. Einzelb., Entstehung, geistig, göttlich, irdisch, menschlich, Natur, natürlich, physisch, Urgrund] III 11m, 12e; V 20e-21a; sing. Ding (oo) V 20a: Ansicht I 119a, [Eigenschaften] III 33all, erzeugen I 39a; Form I 99m, III 431me (gegenwärtige); Genesis V 70a, die Masse bleibt sich gleich V 21a, körperliche I 52m, Masse s. gleich, Ordnung der D. I 314e-5a (Unbeständigkeit), Saamen V 20e, untergehende V 19e, Veränderungen III 12e, Vergehn IV 12m, Verhältnisse III 431me, Wesen III 12e (437a), Wurzeln V 20e, Zustand I 264e-5m (phantastischer)

dinornis (ungeheurer Vogel) I 303a, Dinotherium I 292a, Dinte s. Tinte

Dio Cassius: Cäsar III 413m; Mondfinsterniß, -nisse III 542am; [pers.] III 471a | Planeten: musikal. Intervalle für sie III 473a, Reihung III 473; -stunden III 473me, 4e: | Silber vom Himmel I 395e, Vesuv IV 605am; Wochentage III 471am, 3a; [Zeit] IV 605a

Diocletian: Decret II 451a; unter IV 508e, 537a

Diodorus Siculus, Diodor (von Sicilien III 467m) IV [448am]: Inseln bei Afrika II 165m, 412e, 3a; Arabien II 242e-3a, Archent III 579e; Ariäus II 245e, 444e; Ätna I 449m, 451e; Untergang von Bura III 580a; Chalbäer III 474a, 585a | Cemet III 578e, 580a,m; -en III 585a (bei den Babylonern): | Hercules IV 448a, falsche Jahre III 580a; [pers.] III 580a, IV 448a; phleg. Felder IV 448m; Planeten III 421e, 3m, 467m, 474a; Saturn III 423e, 468a; Gärten der Semiramis II 98e, 132am; Sesostris II 159a, Sicaner I 449m, Tuffe II 170a, Vesuv IV 448m

Diogenes von Apollonia (der Apolloniat III 618m, -te I 139m; auch der cretenische III 596a) III 597am: Äerolithen [a. Sterne] III 596a; [pers.] III 595e, 618m; Sterne III 618me: unsichtbare Sterne und Äerolithen I 139am,e; III 595e-6a; Weltbau III 595e-6a | Diogenes Laertius (aus Laerte III 160m) I 435e, 452a; II 501a; III 160m, 199m,e: Äerolith ob. Meteorstein I 397m, 401ell, 2m; Anaxagoras III 452a, 595m; Bernstein, Thales IV 170m

\*Insel des Diomedes II 13e; Dione (4<sup>ter</sup> Saturnstrabant) III 426a, 528a,e, 9a | Dionysius der Ältere (Dyr.) II 13e; D. Periegetes I 471e, III 200a: | Dionysus (= Bacchus) II 173e (Züge); Diophantus II 216e-7a, 221e (vor), 262m,m (arab.), 437m (Zeit) || Diopter (= Abseher): -lineale II 210m; Objectiv-D., Ocular-D. III 107e; pl. Dioptern II 470e; III 61ell, 107e-8a | Dioptriß II 355a, III 116e || Diorama II 93m || Diorit (auch in comp.) [s. Porphyry, Trachyt] I 136e, 271a; IV 385a; pl. -e (\*) I 263m, III 617m: Alter IV 461m\*; d-artig IV 351e, 470a; dicht IV 28m, -gänge I 278e; [in Gegend] I 458e\*, IV 580a, V 84m; -Gestein I 268e-9a, 278m,e; plutonisch IV 461m\*, V 75m; Quarz darin IV 580a, Übergang in D. V 84m | dioritisch [s. Trachyt] IV 601m (Gestein)

Dioscorides II 216a,m: Einfluß auf die Araber II 229e, Arznei-  
mittellehre II 250m, Botanik [= Pflanzenk.] II 288m; Chemie ib.; chem.  
II 228e, 249a; Destillation II 429m, Insel s. am Ende, materia medica  
II 429m, Pflanzenkunde [= Bot.] II 229e, Weisbrach II 443e † Insel des  
D. (= *Socotora*) II 168m, 177e, 243e ||— *Dioscurias* (Stadt) II 177m

\*dip IV 178a | Diplematen II 290a; d-tisch II 292m, 511a: | diplostomum  
(Saugwurm) I 373a, diplozoon (Doppelthier) ib. | direct [s. Beobachtung,  
Bewegung, Entfernung, Licht, Messung, Versuche] IV 12a; Direction  
(= Richtung) II 325a: | *discerea nivalis* (fl. Th.) I 372m

Disciplinen [s. physikalisch, physisch] I 58e; II 135e, 148m, 383e;  
sg. Discipulin (\*) I 40a, 50a, 91e: abgesonderte III 25a\*, besondre I 65a\*,  
dunkle I 5e; einzelne II 137m, 239a,m, 312m; Entwicklungsgang I 171a,  
Erweiterung II 137m, Geschichte II 239m, Schwäche II 399e; specielle I 61a,  
III 9a; Studium I 28m, 39a; Verschmelzung II 283m; verwandte I 50m, 51a

\*discret III 34m: Theile III 324a,m; Discurs II 364e, Discus III 396a ||  
Discussion [s. Beobachtungen] III 92a, 306e, 501e, 541e, 591a; IV 80a,  
95a, 121m, 164a,m, 248a, 317m, 548a, 596a: gründliche IV 44m; pl.  
-en III 56e, 321a † discutiren [s. Beobbb.] II 362e, 408a, 496m; III 219m,  
IV 593m; -irt III 390a || Dislocation IV 249e, 254a (~&-Richtungen),  
507m (~&-Linien); V 68a; Dispensatorien II 250e (der Araber), disputiren  
II 358a | Distanz [s. Angular-, Polar-, Zenithal-; Sterne, Doppelterne]  
I 392ell, II 481e; III 66m, 112a, 286m, 442m, bei 571m||; IV 5m; pl.  
-en (\*) I 152e, II 487e, IV 18a: -Bestimmungen IV 521a, geschätzt IV  
593e\*; gefegelte II 469e, 471a, 2a; Schätzungen IV 593e\*: | Distichen  
II 114e

\*Dithyrambus [s. Frühling] II 10m; C. v. Dittmar IV 389a (Vulkan  
*Schivelutsch*), 391m (B. *Kljutschewsk*); diu (= Insel) II 168m, Divan  
(= Gedichtsammlung) [s. Göthe] II 120a; divergirend [s. Strahlen] III 331a;  
IV 463a, 571m; Divination II 107a, 169e-170m (bei den Etruskern);  
George Dixon IV 22e (Meridiangrad in Nordamer.)

Djaber s. Geber, *Djambu-dwipa* (= Indien) I 47e, djebel (Berg)  
s. den folgenden Namen

\*Joseph Dobrowsky s. Pelzel, Dochte II 488e, Doctrinen II 295a |  
Documente I 430e; II 273m, 466e, 479a, 495e; III 344m; IV 203me, 4m,  
577m||; sg. -ment (°) IV 563a: historische IV 577m, neue II 358a|| †  
Dodecaëder III 55e, IV 601e; Dodecatemeria II 197m; Dodecatemerie  
(= 12 Zeichen des Thierkreises) III 161a,m, 197e-8a,e, 474a: | Dodo  
(ungeheurer Vogel) I 303a, Dodwell II 438e (periplus), *Doengo Engai*  
(Berg in Ost-Afr.) IV 377e

Dogma II 234a, IV 14m; pl. Dogmen [s. physisch] II 235a (Christliche),  
273e (religiöse); III 42e † Dogmatik II 283a (theologische) † dogmatisch  
[s. Phantasie, Physik] III 557e, IV 544m: Ansichten I 5m, entscheiden II 337e.



Willführ IV 83m, Zwist II 218a † dogmatisierend I S. XIVe; II 242a, 363e, 384a; Dogmatismus II 280m † Dogmen f. Dogma

Alexandre Doignon IV 623a (*Popocatepetl*), *doxoi* I 410e-1a, Dolden-Gewächse I 12a

Dolerit (auch in compos.) I 235a, 7a, 250a, 264a, 270e, 281m; IV 149a, 413m, 631m; pl. -e (\*) III 617m, IV 294m; d-ähnlich I 136a | d-artig (= doleritisch) [f. Trachyt] I 235e, III 613me, IV 634e: Gestein IV 316a, 620e-1a; Lava IV 385a||; Massen IV 219a, 622m :| -berge IV 241e, 272e-3a (geschlossen); [Bestandtheil] IV 477e, [als Best.] IV (219a von Vulkanen); -Gebirge IV 241a; [in Gegenden] IV 413m, 477e, 518e, 629e; -Gestein I 279m; IV 255m, 295e; -masse IV 286e, -Schichten IV 269e, aus Spalten IV 269me\*, trachytisch IV 629e; in Vulkanen IV 309e (310e), vulk. IV (316a) :|| doleritisch [= d-artig] IV 310e, 333e (Gebirgsarten)

\*dolichos (Pfl.) I 327e | Dolley: Vulkan von Arequipa IV 292e, 528ell, e-9a; Charcani IV 528e, e-9a † John Dollond: Fernrohr III 84m; achromatische Fernröhre, Achromatismus III 78e-79a|| † Dolmetischer sg. II 466m; IV 383m (terdjeman), 443a (einer Exp.b.); pl. II 175e :| Dolomieu (Déodat de, 1750-1801) IV 461a (Vulkane), 567m (*Lipari*) || Dolomit (auch in comp.) I 245a, 279m, 457e; pl. -e (°°) I 278m: [als Bestandtheil] IV 276m; Entstehung I [275e-7] 6a,m,e, 7e; -Formation IV 254m, specif. Gewicht IV 163e, -fegel II 128me (pl.), -massen I 275e, schwarzer I 279a † Dolomitförmung I [275e-7] 6e || Dolphin (Delfin; Schiff) IV 376me,e (Exp.b.)

Dom A. (Kirche): -capitel II 498a | -herr II 344a, 497e, 503a; -herren II 498m :|| B. (Berg und Gestalt) [eine Art Regenberg IV 310e, 385m; Dom- u. Regelberge IV 354a (614m); vgl. Domform] (= domförmiger, domartiger Berg) [f. Trachyt, trachytisch] IV 355a; pl. Deme (\*) I 270e, IV 596e [als Gestalt]: domartig IV 273a (Berge), 614m (Gerüste) || Domform IV 283m, 310e, 384e, 520a: verschieden von Gledenberg IV 283m [doch werden sie meist zusammengestellt], die häufigste IV 285a † domförmig: Berge f. nachher, Gerüste IV 444m, geschlossen IV 425e, Gestalt IV 378m; Gipfel I 237m, IV 219a; Hügel IV 273e; Massen I 235a, IV (616a) † domförmige(r) Berge (Berg\*) [= Dom] I 234e; IV 273a||, 284e-5a [Aufzähl.] (367e, 384e); V 97e\*: Entstehung IV 271m\*, geschlossen IV 272e-3a, auf dem Mond III 510a || nicht geöffnete f. ungeöff., gereichte IV 596e\*, geschlossene [= ungeöff.] IV 404e\*, gegen Gledenberge f. -form; trachytische(r) IV 523a, 616a\* | ungeöffnete(r), nicht geöffnet. (am Gipfel IV 522e-3a) [= geschlossen] (Gestalt) IV 284e-5a, 616a\*: [Aufzähl.] IV 616a\*, gr. Verbreitung ib., nicht Vulkane IV 318a\* ||— Puy de Dôme (Berg bei Clermont IV 454a; bloß Puy IV 617e) I 235a: Besteigung II 379a, ungeöffneter Dom IV 616a, Gebirgsarten IV 461e, [Hebung] I 235a,



Höhe II 379a; Regel, Schladentegel IV 617e | Trachyt IV 461e, 617me (genannt Porphyre u. Demit); -e IV 470me :| Vulkan-Gruppe IV 454a, 607am :|| Demit (Gebirgsart), pl. -e (\*): Regel IV 617e, Maare IV 282me; Name für Trachyt zuerst gebraucht IV 617mell; Trachyt-Art IV 470m\*, 617a\*

\*Domenichino (Maler) II 82e, 129m | Ignacio Domeyko: Vulkane von Chili IV 291m, 322e: einzelne IV 552m, 3a; Vulkan von Antuco IV 552e-3a; V 37m, 54a | S. Domingo (lies: Santo D.) (Insel) II 493a, rio de S. Dom. (beim Ruiz) V 28a | Dominicaner: -Kloster II 130a, 1m; -Mönch II 82m; IV 298m, 9m, 532a :| Demit s. Dem, Domitianus (Kaiser) II 220a (Zeit) | Don A. (Fluß) (*Hybrites* II 174e, 419a) II 171m, 220e, 6e, 240a (Quinnen), 419a (Thal); III 476m (Ufer); B. David Don († 1841): flora Nepal., Pfl. von Nepal 142e, 43a; C. Don Benito s. Benito :| *Donanlar* (Wäpfen) IV 470a (Trachyt); *Donau* II 220e-1a [= *Ister*], 519e [Ort daran]; Donelli IV 204m, Oberst Doniphan IV 593am (Expedit. nach Mexico)

Donner (auch in comp.) [s. Blitz, Vulkane] I 443e; III 619a, 623a,m: b-artig I 215a, -getöse IV 575m, immerwährender IV 612e, knacker IV 142e, b-los [= ohne] III 144m; ohne D. [= -los] I 363m,e; rollender I 225a, 244a; II 48a, IV 534a, V 24a | -schlag I 214m, 442e; -schläge I 216m :| unterirdischer I (214m,e) 214e, 5m,e, 6a,m,e, 8e, 233a, 444am; IV (247m) 8a; -wetter I 213a, III 379a; Wellen-D. I 225m :|| B. Georg Donner II 497e :|| donnern I 363a,e (nie)

Doppel- [s. Brechung, Nebel, Sonne, Sterne]: -fette s. *Andes*; -spath I 19m (prismat.), 35m; -stern II 155m, -thier I 373a | Doppelheit III 362a || Doppler III 127am

\*Dorado III 368e (Nebelfleck): 30 Doradus III 349m || Dorf [s. Gebirge, Indianer, indisch] IV 258a, 462e (anmuthiges); V 41e (-bewohner); pl. Dörfer IV 491e (begraben) | Dörfchen [s. Gebirge, Indianer] IV 75m, 241m, 361e || *Dörfel* (Berg im Mont) III 507m || *Dorier* II 172e, 406e | dorisch: [Charakter] I 37a, II 172e; Colonien II 179m, Cultus II 421e; Einwanderung [vgl. Wand.] II 157a, 406e; Ernst [= Strenge] I 59a, dorisch-italische Schule II 139m, Strenge [= Ernst] I 37a; Wanderung [vgl. Einw.] II 175a, IV 50a: Folgen II 177am || Doris (48<sup>ter</sup> fl. Plautet) V 116a: Clem. V 113me; Entdeckung V 113m; -er V 113m, 6e :| dorisch s. *Dorier* | *Dorpat* III 295e: Refractor III 80am, 82ell, 286e, 295e, 428e; Stern I 392a; Sternwarte III 80am, 283m, 6e (297a, 306a) :| Anna Dorset II 412e-3a, dorudon (gr. Thier) II 519m

\**Doskino* (Rußl.): Linie ohne Abweichung IV 139m, 141m; Dettersack II 430a; David Douglas IV 69am (stürzt auf *Owhyhee* in eine Grube; magn. u. a., Botaniker), 589e (*Kilauea*); Cornel Douwes (1713-73) III 572a (Comet von 1678)

Heinr. Willh. Dove 1359a: Gegensatz von Nordamer. u. Europa in d. Temper. 1486e, III 387am; Atmosphäre 1480a, „Witterung von Berlin“ 1479e, Dampf 1359am, Electricität 1440a, Europa s. Amer.; Humboldt's Isothermen verbessert IV 59e, H.'s magnet. Beob. fortgesetzt IV 69a; Isothermen s. Humb.; magnet. [a. Humb.]: stündl. Veränd. der Abw. IV 190m, 2e; engl. Meile III 126a; Meteorol. 1484e-5a; „meteorol. Untersuchungen“ 1479m, 485a; Nordamer. s. Amer.; Nordlicht I (198e) 440a; IV (142m, 7m) 205a, 7m; [pers.] 1359a, Regen IV 498e-9a, „Repertorium der Physik“ 1486e, Riefs IV 69a, Stürme 1479m | Temperatur, Wärme [a. Nordamer.] 1480m, 2m: T-Verändb. III 388am | Winde 1338a, 479m: Drehungsgesetz 1359a, II 517m: | Witterungs-Gegensätze III 387a, Wolken 1338e

Dover: -Klippe II 64am, Meridian IV 23am: | L. Doyère 1488e (tardigrades)

Drachen A. Thier: -baum II 5m, 95me (colossal, bei Berlin); der colchische IV 508e | -fels (bei Bunn): Quarz IV 629m; Trachyt(e), Trachyt-Art IV 469e, 620a, me, 1a: || B. Sternbild (lat. draco): Griechen III 160a; -kopf III 599e, 600a; Kreuz II 331a, Nebelzone III 326e, Schwanz ib. | [einzelne Sterne:]  $\alpha$  draconis III 206all,  $\beta$  III 140e,  $\gamma$  III 139e,  $\delta$  III 141m,  $\zeta$  ib.,  $\eta$  III 140m: | Ausgangspunkt der Sternschnuppen III 599m-600a

\*draco = Drachen; Dracentien (Pfl.) II 91m, 96a; Dan. Drake 1444e (Cincinnati) || Drama [einzelnes] II 78e, 114e | dramatisch II 62e (Litt.), 63e (Dichtung), 69m, 70e (Interesse), 124m; das Dramatische II 12m || Drang II 154e, 184a, 307a; III 10a, IV 357e-8a | Drath [s. electrisch, Leitung, Schließung], pl. Dräthe ( $\infty$ ) III 96a: Eisenbr. IV 163a; -Enden III 96m, 130e; Kupferbr. IV 163all, sichtbar III 68e: | Cornelius Drebbel II 258a, 507a

Dreh-: -Apparat [= Drehungs-] III 94a; -bank IV 160a, m; -scheiben III 96a, -spiegel III 63e | Drehwaage I [176e-7a, A. 424me]; IV [31e-32, A. 162e-3m] 33m, 60e: Bestimmung der Dichtigkeit der Erde I [176e-7a, A. 424me], IV [31e-32a, A. 162e-3m] 33m; Erfindung IV 31e-32a, Magnetnadel IV 60e, horizontales Pendel IV 33m, [Vorrichtung] IV 163am: || drehend s. Bewegung | Drehung IV 145me: ~s-Apparat [= Dreh-] III 130a, ~sgesetz s. Winde

Drei- [s. Gestalt, Gestaltung]: -eck [= Triangel] IV 254, 364m; -eck IV 551e: | -theilung IV 314m, -zack II 153e || Dreißer Weiher (Eifel) IV 519a

\*Dresden 1482e (Höhe), II 128a [Pers. da]; Dresdner II 82e (Venus), 129e (Gallerie): | Driburg IV 250a (Quelle); Driefen (Reg. Bez. Frankfurt): in III 426mll, 460m; V 108mll, 117a; Drischadrati (ind. Fl.) II 432e, Drogen-Handel II 84e, drohend II 281e (Gestalten), Dromedare

II243e, Drente (ungeh. Vogel) I303a | Joh. \*Gustav Droysen: „Alexander der Gr.“ II110a, 132m, 423e, 6e; „hellenist. Staatenystem“ II401m, 6m, 7e, 418e, 423e, 5a, 6e, 433m

Druck A. (allg.) (= Compression) [s. Atmosphäre, a-risch, barometrisch, Dämpfe, Erdbeben, hydrostatisch, Luft, Luftmeer, Vulkane, Wasser] I177m,e, 180m, 259m, 268a, 271a, 322a, 365e; IV20a, 218am, 234a,mll, 360a, 408m, 488e, 9m; V73a | B. (e. Buches, Buchdr.) II435e, 498a; V(17a,e) ||: (für beide Bed.) von x Atmosphären IV9m; Einfluß, Einwirkung IV458am, 476m, 486a; erleidend I195a; -fehler II335a, 493e; III232m, 441e; gegenseitiger I164a | größer IV449e: unter großem I266a, IV248m :| mechanischer IV11e, -schriften II492m, unter starkem I271m; ungeheurer, unter u-rein I167e, 469a; IV369m, 370a, 488m | unter [a. groß, stark, ungeheuer] I244e, V70e; unter dem I266e :| -Verändd. IV251e || drückend I236a (auf etwas); Druckerei II465e, 490m

\*Druiden: -stein I270a, -wald II21am | Eient. Thomas Drummond (1797-1840): starkes Licht (Lampe) II361e, 512m; III397me, 419a; 2) Will.-Hamilton (?) Drummond II113e (Jinnianische Lieber) | Drusen [s. Gang, Quarz] I245a, 263a, 280a (b-förmig); IV617e,e (Wände); drusig I263a

\**Dzaisang* = *Dzaisan*; Dschasar II256e, 450m; Dschami (pers. Dichter) II41m; Dschanaka (Persen im Ramayana) II40a, 116m; *Dschawahir* = *Jaw.*, Dschayadeva (ind. Dichter) II118a, dschebel (arab. Berg) s. den folgenden Namen, Dscheber (arab. Chem.) II249a | Dschelal-eddin Adhad s. Adhad; Dsch. Rumi (pers. Dichter) II43a, 118e :| dschenûb (arab.) II468a; Dschingischän (Mong.) II214m, 261a, 442m; *Dschogyakerta* = *Jogy.*, *Dschondisapur* (Pers.) II248a, *Dschumna* (Ju., fl.) I484a; *Dsungarei*, -ren = *Dzu.*; *Dsyndferly-dagh* (N vom Ararat) IV621a

\*Dualismus II122mll, dualistisch II41m (Anschauung); Dubhe (= *a ursae* maj.) III255a ||. *Dublin*, adj. -er (\*): in III273m, journal I491a, Sage I481e | magnet.: Neigung IV107e (secul. Veränd.), Observatorium IV72a :| [Ort dabei] III81m, [Pers. da] IV154m; Temper. I348mll, 481e; Versuche I362a\* || Ducaten II481m (Geldb.), André Duchesne III223ell (historiae Francorum scriptores); Dufstein (= Traß) IV280m,e; V40a; Ducrotay de Blainville (Henri Marie, 1778-1850) I397m (journal de physique); Due IV68e (Reise, magn.), 138e-9a (Einie râne Abw. in Rußl.); Dufay (Charles François de Cisternay, 1698-1739) IV142a (magn. Störungen, Nordlicht) | Duflot de Mofras: Mendoza et Navarrete II469me, explor. de l'Orégon IV440m, Vulkan *Virgenes* IV440am || Dufrénoy (Pierre Armand, 1792-1857; früher Dufresnoy III613a): afr. Gebirgsarten IV378a | carte géologique de France [vgl. Élie de Beaumont] I456m, IV607m



[ohne f. Namen]; géologie ob. descr. géologique de France I458e, 9m, 460e:| Gebirgsarten f. afr.; géologique f. France, mém.; Granit V67e; soufrière de la *Guadeloupe* IV601me||, V25e; Leucit IV632m | mémoires géologiques I462m,e, 4a; [ohne f. Namen] IV(274e) 517e:| Meteorsteine III613a (Dufresnoy), minéralogie IV632m, [pers.] IV601m, *Pompeji* IV641m, *Tob* IV601m || Dufresnoy = Dufrénoy || Duft [f. Nebel] I331m, II18a; pl. Däfte (°) II52e: feiner II59e, auf der Ferne II92e, leuchtender I161m, umflossen von I79m | duftend II91m, III379m; duftig [f. Gewöl] I12e

\*Dughet f. Gaspard Pouffin, Jean Bapt. Duhalde (1674-1743) III590e-1a (ind. Reisender, Zodiacclicht) || 1) Jean Bapt. du Hamel (Afr., 1624-1706): physica III127a; Sonnenlicht III91a, 126e | 2) Jean Marie Constant Duhamel (geb. 1797): mécanique V22m; Wärme I425m, V(12e) 22m || *Duida* (Berg am ob. Drincco) V56m (Leuchten), Fatio de Duillier III590e, Carl Dujardin (Mafer) II129m | \*Jean Bapt. Dumas (geb. 1800): Luft I333a, 478m; II388m; rio *Vinagre* IV502m:| dumb-bell (ein Nebelfleck) III340m, d-bells ib.; Dumoulin II414a (Pic von Teneriffa); dampf [f. schuden, Abndung, Gefühl, Stimmung] II8a, III6e; Dünenreihen V44e

dunkel [f. Begriff, Farbe, Ferne, Gebiet, Gestirne, grün u. a. Farben, Körper, Masse, Proceß, Schwärze, Sterne, Wärme, Weltkörper] II382m, III595e; IV16e, 220a: -farbige (d. gefärbte) Wölter ob. Menschen [= schwarz] I380am; II194m,ell-5m; -ledig IV588m; D-meer II181m, 277e; d-rein II91a, Zeiten II140a | der Dunkle V20all: || Dunkel (= D-heit) [f. mythisch]: in D. gehüllt [vgl. umhüllt] I378a; II160e, 197m, 244e, 384a, 403e; III251m; V11a, 35m (40m), 41m: in tiefes D. g. II179a, 274e; IV124m:| heiliges II21m, aus dem D. heraustrreten II312a, historisches V41m, -meer f. dunkel, tiefes [a. gehüllt] III390m, über [einem Gegenst.] IV215m, umhüllt III587e: || Dunkelheit (= Dunkel) III115m, V40m: [Entstehung] III85e-86a, sich in D. hüllen I5e; [= Verfinst. der Sonne; geschichtliche] III414a, 6a

\*Dunkirchen: Gradmessung IV156m; Pendel I421e, 4a; IV29a || James Dunlop IV70e: Reise nach Australien IV70e, Catalog f. Nebelflecke, Comet I390e,  $\alpha$  Crucis III361e, *Falklands*-Inseln IV92e, Kreuz f. Crucis, Magell. Wolken III368e | magnet.: Beob. IV70e, 100m; Zutenf. IV92a, 180a | südl. Nebelflecke u. Sternhaufen III320me, 5m, 356e, 368e: Catalog III320me, 359me, 363m||, 9e | *Paramatta* III320m, 5m, 361e: Sternwarte IV70e:| [pers.] IV70e, Reise f. Austr., Schiffsjournal IV180a, südl. Sterne III173a, Sternhaufen f. Nebelfl.: || dünn f. flüssig, Flüssigkeit, Luft, -schichten | Dünne III15a, 42e, 43a,m; Dünigkeit f. Luft, -schichten || *Dunnofe* IV23am, Joh. Duns Scotus II282a



Dunst [f. Cometen Schweife, Erde, Himmel, Horizont, Luft, Ring, Wasser, Welt] II 59e, 120e; pl. Dünste (\*) II 517a; III 59m, 116a, 124a, 269m, 559e ||: Zus. (meist compos. von Dunst-): des Abends I 413m\* | d-artig [f. Materie] II 367a; III 323m, 564e, 7a, 588a: d-flüssig I 439a :| Auflösung II 48a\*, aufsteigende I 402m\*, bewegte III 87e\*, -bildung II 40e; -bläschen I 204am, 356m, 362ell; III 527m; eingemengt II 388a\*, feurige I 71e\*; -form I 210a, IV 612m | dunstförmig [f. flüssig, Flüssigkeit, Hülle, Materie] II 23a; III 258e, 324a, 391m: Stoff III 219m, 231a; Stoffe I 99a, 248e; III 431m; Theilchen I 146m; Zustand I 124e, III 48m, IV 213e (früher: der Weltkörper) :| d-frei [= -leer, -los] (f. Himmel) III 183a, 323a; am Horizont II 329m; -hülle [f. Cometen, Sonne] I 88m, 196e; III 332a, 568a; -kegel I 105e | Dunstkreis (± Luftkreis, Atmosphäre, auch Luft) [f. Sonne]: unser (der Ausdr. I 207e) I 122a, 5m, 8a, 9a, 141m, 169me, 201e, 6e: Beschaff. I 394me, Lichterzeugung I 207e-8a, Störungen I 15m, Zusammensetzung I 225e :| d-leer [= -frei, -los] III 521a; d-los [= -leer, -frei] II 380a, 559m; -masse III 591e, -en III 312m; -menge II 378e, 384a; niederfallen I 329e, d-reich III 21m, -scheiben III 332a; -schicht III 144m, 332e; -theile III 568a; -Theorie III 318e, 320a; in den Tropen III 541a\*, Zerstreuung ib.\* ||— dunstig I 213a; III 331m, 581m

Cap. Duperrey (Louis Isidor, geb. 1786) IV 101a: Exped. [= Reise usw.] IV 121a, Lamanon I 434a || magnet.: Abweichung IV 121a, 189m,e; Beob. IV 100m | Äquator I 190me, 431e; IV 100m [101], 184m: in Afr. IV (102me) 184e, Karte IV 101m, Veränd. IV 103m || Malouinen IV 26e; Pendel I 421e; IV 26e, 28me; [pers.] IV 101a, Reise [= Exped., vgl. Weltumf.] IV 64e, Weltumsegelungen IV 101a

\*Dupetit-Thouars f. Petit, Duprez (François Jos. Ferd., geb. 1807) I 485e (Electr.), Dupuget (Edme Jean Ant., 1743-1801) IV 601a (Berg *Pelée* auf Martinique), Dur III 439a, Augustin Duran II 125a (romancero) ||. *Durango* A. Prov. IV 430a, 2a (Hochebene) | B. Stadt IV 433e: Breite IV 433e, 593m; Höhe IV 433e, nördl. davon IV 593m

\*durch-, Durch- (mit \* bezeichnet): -blicken [f. Himmel]: ins Freie III 188me; durch die Sternschicht III 188e, 213e :| -bohrung\* IV 592m || -brechen [f. Vulkane]: [von Gebirgsarten] I 53m, 245a, 256a, 300a,m; -ung\* f. Schichten | -brechen [f. Gebirgsarten]: [ein Gestein, e. Gebirgsart durch e. andre(s)] I 250m, IV 387e | -bruch\* [f. Massen, Seen] I 242a, III 96m, IV 262a: [von Gebirgsarten, Gestein] IV 293e, V 57m (bestimmt das Alter) | pl. -brücke\* I 252m, II 153m, IV 618a: [von Gestein usw.] V 75e (Alter) :|| -dringen II 4e (sich gegen- seitig); III 42m, 43e, 44a | -end II 302e (Bild): alles d. III 50e, V 13a | -ung\* I 212m, IV 9am: von Gebirgsarten I 163e, 457m; zweier Weltkörper I 114e :| Abdurchdringlichkeit IV 133a :|| -fährt\* [f. Amerika] IV 413a, 516e: nordöstliche II 309m; nordwestliche II 304e-5a, 485a; IV

443a † -forschen II 3e, 213m, 275m (Länder), 312e, 356e; III 72m, 320m, 401e; IV 360e; -forscht II 343m; III 298e, 366a; IV 13m, 393a, 406e, 430a, 473a, 626m; -ung\* II 238a; IV 9a, 637m : † -fürcht I 304m | Durchgang [f. Lichtstrahlen, Meridian, Mond, Planeten, Sonne] II 378m; pl. -gänge (°) II 223e, III 383m, IV 130m: der Erde I 412m, öffnen IV 304e; † zeit III bei 571a, V 118a : † -geleitet f. Wärme; -kreuzen I 345m (sich), -ung\* f. Äquator; -laufen f. Kreis || Durchmesser [f. Fixsterne, Planeten, Sonne, Sterne; f. die einz. Weltkörper] III 34e, 68all, 175m, 203a, 333m, 403a, 6e, 461e, 622m; IV 31m, 616me; pl. (\*) III 330m: Äquatorial-D. f. Erde, Planeten; Breiten-D. IV 417e, größer II 93e-94a, Längen-D. IV 417e; Polar-D. f. Erde, Planeten; scheinbare(v) [= unwahre] (f. Plan., Sonne) I 396e; III 166a\*, 363a, 609e; unwahre [= scheinb.] III 166a\*; wahre(v) [= wirkf.] (f. Plan., Sonne) I 105m\*, III 491e; wirklicher [= wahrer] III 363a || -mustern f. Himmel, -ung\* [f. Himmel] III 192m; -scheinend III 164m, 390a, 410a; IV 577e, V 76e; -schiffen II 308m (den Ocean), -ung\* II 396m || durchschneiden IV 19m, 84a (einander): Gebirgsarten [= -setzen] IV 461e, 2a; D-en\* III 557m † -end f. Bahn, -ung\* IV 134e (von Linien) : || Durchschnitt I 359e: mittlerer IV 295a | † spunt III 450a, IV 100m; -punkte III 453e; IV 135m, 422m : † Quer-D. IV 432e † † -schnittlich III 136m || -sehen [= -blicken] f. Himmel | -senken IV 46a; -senkung\* IV 44e, 167m || durchsetzen [f. Gang, Schichten] I 276a; IV 240e, 305e: (von) Gebirgsarten, Gebirge I 261m, 3e, 274a, 6a, 7m; II 402a, IV 297m; Strömungen II 325a † -setzend [f. Gänge] IV 374e: [Bergkette] II 188a, IV 379e † -setzt I 272m, IV 375a: [Gebirgsart(en)] IV 265m, 461me; V 84e; Gestein IV 209e † -setzungen\* [f. Gebirgsarten] IV 461me, 613am : || durchsichtig [f. Luft, Massen] I 368m, II 352e; III 164e, 200a, 350e; IV 639a: halb d. II 368m, III 315m; Körper III 110a, 164ell † das D-e III 164m,e † D-feit (= Diaphanität) [f. Atmosphäre, Cometen, Himmel, Luft, Luftreis, Welt-raum] I 147m, 370e || -sinken\* IV 168e (einer Schicht), -spähen II 238m | -strömen I 208a, -strömt IV 66m † -wandern II 86m (ein Land), -wandert II 73m, -wanderer\* II 573a (Cometen) : † -wärmung\* I 483a, IV 575m

\*Dureau de la Malle I 448m (Carthage), 456m (Lemnos); IV 499e (heil. Patricius); Albr. Dürer II 129a (Maler), 338e-9a; Dürftigkeit [f. Inhalt] II 124m, 264m; *Durham* III 187e [daher gebt.], 213m; *Durma* IV 70m || † dürr A. (gew.) I 357a; II 84m, 91a, 309e; B. (bistf.) II 232m † Dürre II 32m, 38a; III 15a; V 31m,e, 39e: lange I 443a, II 40m || Duschmanta (König in der Sakuntala) II 78e-79a; düster [f. Stimmung] II 169a (Wolf), V 60m; *Duttweiler* (bei Saarlouis) I 419e; Duvaucel: ind. Hirsch II 191e, 428a; dvipa (sanskr. Insel) II 168m

Dynamik [f. Erdbeben] III 178e || dynamisch [f. electro-, Erschütterung, Naturlehre, vulk. Erscheinungen] I 163a, 210m, 4a; IV 537a:

Ansichten I66a; III 11m, 34m | Aquator [= Linie od. Curve schwächster  
 Intens. IV 84me, 177me, 180m; = Curve vom Minimum der Totalkraft  
 IV 102m] IV 84me [92m-93m], 177me, 180m: Krümmungen IV 93m,  
 [Lauf] IV 102m, Veränd. IV (195am); Wellenlinie IV 84me, 93am; | Be-  
 dingungen III 323e, 332m; Erscheinung [= Phän.] IV 493e, Gesetze I57a,  
 Kräfte IV 148m, Phänomen [= Ersch.] I220m, Thätigkeit I244m; Ur-  
 sachen IV 452m, V 35m; Verhältnisse I169a, III 363e | wirken I267e,  
 IV 214e; wirkend IV 13e; Wirkungen III 4a, 5a, 56a; IV 11m, 444a;  
 V 4a, 13a

\*Dynastie [f. ägyptisch, chinesisch] II 403e, III 343a; pl. -en II 450a,  
 III 414e | *Dzaisan*-See (IV 69m) od. *Dsaisang*-See IV 69m, 454e: Granit  
 V 81m, ferne Vulkane IV 454e; | *Dzerlydagh* (Geb. bei Erzernum) IV  
 507e || chinesische *Dzungarei* (*Dsung.* IV 454a) [f. A. v. Humboldt]  
 IV 454a: Granit V 81m, -mauern V 84am | *Dzungaren* I492a, bzu-  
 garisch V 97e

## E.

Eandi f. Vafalli, Earnshaw III 81a

Ebbe und Fluth (= period. Anschwellen) [f. magnetisch] I [324e-5] 5e,  
 6a, 476e; II 410e-1a, III 20e, IV 20a; pl. (°) IV 189e, 488am: der Atmo-  
 sphäre [= Luft] I335a, -Bewegung IV 33e, der Electricität I362a, im  
 Innern der Erde [= unterird.] IV 33e, fortschaffende Kraft III 510e, von  
 den Griechen erkannt II 182me(m), Kepler II 349a; [der Luft] (= Atmosph.)  
 I366m, des Luftmeers I336e; des Meeres [= period. Anschwellen] f. allg.  
 Stellen u. mehr. Gl., Einfluß des Mondes dabei [a. ° Sonne, f. auch  
 \*Mond] II 182me; Einfluß der Sonne III 378m; von Sonne u. Mond  
 [f. beide auch bes.] I180m, II 182m; III 378m, 511m; unterirdische [=  
 Inn. d. Erde] IV 488am (in der geschmolz. Erde); Ursachen [f. Sonne u.  
 Mond] III 19am, 22a; IV 488m; Wirkungen III 510e, 1m; IV 20a; -zeit  
 I 476m

Ebelmen (Jacques Joseph, 1814-52) V 71e (künstliche Mineralien)

eben: Gegend I314m, II 92a ||— Ebene B. (geometr.) [f. Äquator,  
 Planetenbahnen, Vertical-] I412m||; III 453m||, 463ell, 507me, 591e; IV  
 85m, 127e: in Einer III 525a, senkrechte III 399e | pl. -en III 449a (in  
 verschiedenen E. liegen): || A. (nat.) [f. Amerika, Berg, Fluß, Gebirge,  
 Hoch-, Meer, Ring, scythisch, Steppe] I6me, 53e, 176e, 318e, 335e,  
 357a, 363a, 423m; II 29e, 53a, 56e; IV 158e, 162m, 300a, 318m, 596m;  
 V 23e, 44am; pl. Ebenen (\*) I336a, 355a, 362m, 441e; II 246m,  
 IV 431e; bestimmte IV 554a: aus der E. IV 431e, laumlose IV 593e\*,  
 Boden IV (216a\*), dürre I359e\*, [in Gegenden] ... V 82a\*, große IV  
 50m\*; heiße (pl.) I13m, 121e; III 74a; heiße IV 158am\* | in der E.  
 I350a, 2a; II 54a; IV 42e, 267m, 541m; V 75m; in die E. V 84a: |

nachte IV 158am\*, Neigung V 44a\*, Oberfläche IV 243e\*, eßsilber I 168m\*; [Pflanzen] I 375a, pflanzenlose I 10e\*; unermessliche I 282e\*, von der E. IV 243e; weite II 27e, 28a, 270a, 333e, 4m, 509a; wie IV 596m\*

\*Ebn s. auch Ibn, Ebner'sche Bibliothek II 491a, Ebn-Haukal s. Ibn; Ebn-Junis (arab. Astr.) II 258m, 260e-1a, 451m; III 150am (Stern tafeln), 170e; IV 24e (Pendel); Ebn-Sid-Hazan II 261a, Ebn-Sittien III 508e, echar punto s. punto, *Echinaden* (Inseln bei Afsarnanien) II 28e, Eckhout (niederl. Maler) II 85e-86a | edig I 282a; IV 347m, 360a, 3m, 375a, 519e, 530a, 559m: scharfe. V 43a: | Eclogen II 106a||; Ecphantus II 140a (Erbe), 349m,e; ecstatisch III 21m

\*Edda-Lieder II 275e, III 7m; eddische L. II 113m || edel [s. Ausdruck, Blüthen, Frucht, Velt, Völker]: von Personen II 62e, 97m, 128a, 217m, 316m, 383m; III 554e; IV 159m, 191m; von Sachen u. ä. II 72e, 90m, 113m, 9a, 178a, 193a, 231a, 4e, 343e; III 81m, 582m; V 7e: (auch comp.) E-gestein [= -steine] II 167e, III 173m; E-knaben II 193m, Männer II 281m; E-Steine [= -gestein] II 309e-310a (Eüßsee), 382a (Anziehung) | das Edel II 310a, Edelste II 162a || Richard Eden II 321a (Cabot), *Edeffa* II 247e (medic. Schule) || *Edgcombe* N. thät. Vulkan auf e. fl. Insel bei Sitka (auf *Crooze's* island IV 537m, auf der *Lazarus*-Insel IV 442m): mount *E.* IV 442m, 537m; auch *St. Lazarus*-Berg gen. IV 537m |: IV 306e [442m, 537m]: Ausbruch IV 442m, 537m (letster); Cook IV 537m; erstiegen IV 442m, 537m; Gebirgsarten IV 537m; Höhe IV 442m, 537m, 598e; Kratersee IV 537m, dabei heiße Quellen IV 442e, Thätigkeit erloschen IV 537m, einmal unentzündet IV 442m | B. Vulkan auf Neu-Seeland (= *Putawaki*) IV 422e|| || Ebiete III 542a || *Edinburg* (engl. -burgh): bei IV 38m, E. encyclopedia III 117m, [daher geht.] III 306m; journal of science I 446a, II 517m, IV 600m; Nordlicht IV 147am | philosophical journal I 440e||, 1e, 474a; V 22m; new phil. journ. IV 193a: | review III 27a, 57a,m,e, 205a, 358m, 581e; transactions of the royal society I 459a; III 213a, 284m, 310m, 366e, 539m; IV 64a, 75e, 165e, 6m,e, 182a,m || edirt II 131e | Edrifi (auch gen. der russische Geograph IV 383m): Affen s. *Gibraltar*, Afrika II 253e, Arabien II 243m, *Baku* IV 509a, cass. Meer II 420a, Cypresse II 132e, Ergänzungen IV 383m, Finsterniß s. Land; „Geogr.“ II 132e, 415m (Übers.); [geogr. Namen] II 447m; *Gibraltar* IV 535e (Affen), Land der Finsterniß IV 383m, Quecksilber II 415m, *Sofala* ib., *Tehama* IV 383e, Zauberinsel II 114m, Zeit IV 535e: | Eduard III (Kön. von Engl.) IV 170e (Zeit)

\*Effect [s. Licht] I 409m; IV 20a, 239m, 445a, 647m: Haupt-E. III 578a, hervorbringen II 94a; Total-E. I 344e, 5a: | effemeridi astr. f. *Milano*, *Egegeit* (nördl. Amer.) II 458m | *Egeria* (13<sup>ter</sup> fl. Planet) III 376m, 516e; V 109me, 116a: mittl. Abstand v. d. Sonne III 436m, Neigung



der Bahn III 515m; Elem. III 516e, V 109me; Entdeckung III 426e, 460me; V 109m, 116e; Egcenr. III 515m (fl.): | *Eginen* (in den Alpen) I 461m | *Eginhard* (Einhard III 413all): *annales regum Francorum* III 412e-3a, „*Annalen der fränk. Könige*“ III 392e; *Merkur vor der Sonne* (d. h. ein Sonnenfleck) ib., [pers.] III 413a | *Egmont* (Neu-Seel.) N. Cap IV 422m; B. Vulkan (auch *Taranaki* gen. IV 423a, 590e) IV [423am]: | *Lord Egremont* II 510m, *description de l'Égypte* III 203e; *ehein* [i. Himmel] II 417all, III 200a, IV 49m

Christian Gottfr. **Ehrenberg** [a. A. v. Humboldt] I 267a [369m-370a, N. 488]; V 36a, 40: *Arracan*: Schlamm von 2 fl. Inseln an der Küste V 45am, 56a; vulk. Äschen V 36a, *Reise im nördl. Asien* f. A. v. Humboldt | *Äsch.* d. Wiss. zu *Berlin*: in den *Abhandl.* III 54a; *Monatsber.* V 55e, 91a; *Verhandl.* V (37m, 40m), 54a, e-55all,m, 56a, 87m: | *Bimsstein* aus *Mexico* u. *Südbamer.* V 38me, 54m | *Eifel*: *Infulorien*, fl. *Leben* IV 282am, 519me; vulk. *Tuffe* V 40am: | *Entdeckungen* [f. fl. *Leben*] V 36a; *Erden* f. fl. *Leben*, *Erdschichten* f. *Patagonien*; *Farsun* (arab. Inseln) IV 381e (vulk.), *Gebirgsarten* f. fl. *Leben*, *Granit* V 67e (im nördl. Asien), *Granwaden-Thon* bei *Petersburg* V 91a (alte *Verstein.*), *Imbaburu* f. *Moya* || *Infuliensthier*e, *Infulorien* [= fl. *Leben*, fl. *Thiere*] I 27e, 267a; IV 282a; „*die Infuliensthier*e“ I 488m||,e; III 54a | *Infulorien*: -*lager* I 267a, -*Tuff* V 50m || *Schlammvulkane* von *Java* [vgl. *Purunw.*] V 55me (von ihnen die *Ägelschen* im *Meteorstaub* der *Südbsee*) | *Kreide* I 462e: „*Thiere der Kr.*“ I 467a, 488a | das *kleine*, *kleinste Leben* [= *Inful.* usw.] I 157a [369m-370a, N. 488], 371e; IV 282a, V 36a: in *Erden*, *Gebirgsarten* V 36a; „im *Ocean*“ I 488a: | *Meer* [vgl. *Ocean*]: -*esboden* V 40e; *Meteorstaub* I 335a, 373me (*Staubregen*); V 55e (bei *Java* in der *Südbsee*) | *microscopische Thiere* f. *Th.*; *micr. Untersuchungen* I 462e; V 36me, 38me, 40, 45am; „*Mikrogeologie*“ V (38me) 54a,m, 56a (*Tafeln*), 87m (*Atlas*): | *Morpholithen* od. *Naturspiele* V 87am | *Moya*: des *Imbaburu* V 37m, 54a; von *Pelileo* V 36: | *Myrrhe* II 242e, 444am; *Naturspiele* f. *Morphol.*, *Ocean* f. fl. *Leben*, *Patagonien* V 40e (*Erdschichten*); *Pelileo* [f. *Moya*]: *Gestein* V (34e) 54a; [pers.] (f. *hp.* A. v. Humboldt) I 267a, II 447m, III 41m; V 55m, 87m; *Entstehung* von *Pflanzen* u. *Thieren* I 488e, *Purunwadadi* (*Schlammvulkan Java's*) V 55m; *Pyrobioslith-Bildung* V 40m, 54e-55a | *Schlamm* f. *Arracan*, *Turbaco*; -*vulkane* f. *Java*, *Purunw.*: | *Staubregen* f. *Meteorstaub* | *Thiere* [f. *Kreide*]: *Entstehung* f. *Pflanzen*; *microscopische*, *kleine* [= *Inful.*, fl. *Leben*] I 289m: *gr. Zahl* III 41m, 54a: | *Tiger* I 376m, 490a; *djebel Tir* (*Arab.*) IV 381m; *Tuff* f. *Infulorien*, *Eifel*; *volcanitos* von *Turbaco* IV 512me (*Schlamm*), *Weihrauch* II 443m

\**Thyrgeiz* V 16am (*wissenschaftlicher*) || *Ei* [f. *Fische*, *Pflanzen*] III 623m: *eisernig* [f. *magn. Linien*] I 189m, II 376a, III 511a; IV 134a, 6m; *Ge-*

stalt IV 516e | pl. Eier: -Insel IV 373m (Vulkan), -schlände V 37m ||  
Eide f. Eiden, Eideeln III 482a (essend) | Eiden (auch in comp.) I 11m,  
12a, 45m, 296e; sg. Eide (\*): Art IV 569e\*, -en I 43m; bide I 298am,  
gefällte II 21m, Grenze auf Bergen IV 569e\*, -hain II 18a, -stämme  
II 21m, -wald IV 556e, -zweige II 464a || Eichwald (Eduard, geb.  
1795) V 55e (Salze von *Baklichli*), Eid IV 532e, Eidechsen I 224e,  
Eier f. Ei

die **Eifel** (die Glieder vgl. mit Vulkan) IV [276-282m ||, A. 518-9]  
464m-5a; V [40am]; adj. Eifeler (\*) IV 276a, 8m, 280a,e, 1a ||: Aus-  
brüche IV 279e; Auswürfe, -würfinge IV 519a | Basalt ib.: -berge IV  
280a,m: | Berge IV 465a, Besch. IV 518m; Bimsstein IV 280am, e-1m,  
1a (kein B.), e, 2a, 519e; Duffstein V 40a | Gebirge: altes IV 519all;  
Entstehung, Zertrümmerung IV 519a | Gebirgsarten, Mineralien (bes.  
in den Maaren) (geogn.) IV 278e-9, 282am [464m-5a, 518e-9m], 9e;  
V 40am: Glimmer IV 477m; Leucit IV 479m, 518e, 631e; Luff IV 518e: |  
die hohe IV 279e; Infusorien, das kleine (microsc.) Leben IV 282am, 519me;  
V 40am | Lavaströme [vgl. Vulkan] IV 276am, 7am, 9e: Alter IV 281me,  
Mangel IV 277e: | fl. Leben f. Infus. | Maare [a. Gebirgsarten] IV  
275m,e, 6a [277-280a], m, 1a, 2m, 464m, 518a,m: Alter IV 281me;  
[Aufzählung, einzelne] IV 278am,e, 9a,e; Höhe IV 278me, Richtung IV  
279e, Thätigkeit IV 464m: | Mineral. f. Gebirgsarten; [Orter in ihr]  
(vgl. Topogr.) I 460e; IV 278am, 9e, 280a, 2a, 518e; [Schriften] IV  
518me | Thalbildung IV 281m; Thäler I 226m, IV 277m: | [Topogr.] (vgl.  
Orter) V 40a | Trachyt [vgl. Vulkan] IV 279e-280a: von Basalt durchsetzt  
IV 613m, selten vorkommend IV 464e-5a: | Traß IV 280e, 1e, 2a, 519e;  
V 25m, 40a || Vulkane [vgl. allg. Gl.] IV [276-7m, A. 518] 280m,  
1a, 372a, 464e-5a, 518a\*; V 25m\*: keine Aschensegel IV 483e, 589am;  
[Aufzählung] IV 276am, 7a, 372a; ausgebrannte [= erlosch.] IV 310m,  
besucht IV 518a; eigentliche IV 276e, 7am; erloschene [= ausgebr.] IV 275m,  
518e; Gebirgsarten IV 480a | Lava [vgl. allg. Gl.] IV 276e, 280e, 372a;  
V 25m; -ströme IV 480a, 3e (einst), 589m: | Meeresferne IV 453e; Schlamm?  
V 25m, 40a; vor Jahrtausenden thätig IV 464e; gänzl. Mangel des Trachytes,  
Trachytlosigkeit [vgl. Gl.] IV 464e-5a; Zeit IV 277am: || vulkanisch  
IV 282a, 464m: | Thätigkeit V 40m: 2 Arten IV 276a, 464me; Richtungen  
IV 279me: | Theil V 40am

\*Eifer [f. wissenschaftlich] II 274a [religiöser], 302m; IV 58a, 65m;  
V 50a: -sucht II 202e | eifernd II 351a, eifrig [f. Forscher] II 98a || eiförmig  
f. Ei || eigen [f. Bewegung]: E-namen II 124e; Eigenes II 252m | Eigen-  
schaften [f. Materie] II 302e, 370m,e; sg. Eigenschaft (\*): chemische III  
614m, herrliche II 217e; physische III 422e, 614m; IV 96m; spezifische IV  
63a | eigenthümlich [f. Charakter] II 221e-2a (jedem Völke usw.); E-feit  
I 493a, II 77e, III 531a; pl. -en II 51a: || Eisand (= bp. Insel) [f. Corallen]

I247a, IV516e-7a [bestimmtes] | pl. Eilaude I218e, 309a; II72m: vulkanische IV28m (304m), 401m

ein f. eins, einachsig f. achsig, Einärscherung II385e, -athymungen I248am (der Erde), -biegung IV320m

Einbildungskraft (= Phantasie) I72m, 87a, 224a; II27e, 222e, 7e, 400m; V8m: anregen I29a, 276m; II32a; -end V8m; A-ung II65m: | sie ansprechen II187a; aufgeregte III7a, IV6e; belebt II11m, Belebung II4a; sie beschäftigen I319a, 328a; III312e; Eindruck auf IV5m; sie erfüllen II189e, III352e; erstaunt I105a, Fülle II89m, belebender Hauch II74a; Reflex auf sie f. Außenwelt, Natur | schaffende I37a; II162a, 275e; III31m; schöpferische I S. XVa, II89m: | symbolisierende I393e, ist thätig II97e, Werth bei Untersuchungen II512e-3a; auf die E. wirken I64m, 119a, 142a, 371m; II42m, 54e, 71a

einbrechen f. Völker, -end IV93e | Einbruch f. Meer, Völker: || einbringen [f. Völker] I17a (Trieb), 30e (tief); das E. [f. Wasser] I80a

Eindruck [f. Erhabenes, friedlich, Himmel, Kindheit, Licht, Natur, Ruhe, Uranologie] II74m, 83m, 95all,m,e, 97e; III86e, 210a, 594a, 5e; IV4a, 6me, 16e, 417e; V73e-74a; pl. Eindrück e (\*): A. (wirkl., nat.) V33m, 76a; B. (geist.; die gewöhnl. Bet.) I7me, 331m; II40a, 58m, 66a, 68m, 71e, 96m, 233m, 318e; III41e, IV467e: belebender II59a, erhöhen III40m; erste (pl.) I379m, II18me (Wichtigf.); feierlicher II82m, Frische III337a, Gesamnte. [= Total-] I377m, [in Gestein] V76a\*, Größe III337a, harmonischer I80m, hervorruhen II92m\* | einen E. lassen [= zurückl.] II82m: einen tiefen I216a, IV596m, V82m | lebendiger I171a, L-feit III216m\*; Lebhaftigkeit I379m\*, II186e | sinnlicher, II101e, III352a; IV320a, 596m; pl. -e I20e, 379m; II5a (Wichtigf.), 95e (Macht): | süße II56m\* | Tiefe II53a; tiefe(r) [a.lassen] I195a, 216a, 224a; II312e\*: | Total-E. [= Gesamt-] I371m; II87a, 92e, 97m; IV3m; ihn vermehren II93m, zurücklassen [= lassen] II54a\*

\*einengen IV83m || einfach [f. Größe] II74m, 82m, 113m; III13a,m; IV9a | E-heit [f. Gesetze, naive, Sprache] II233e, 384m, 8m; III4m, 21e, 626m; IV7e-8a, 468a; V8e: edle II8m: || Einfall [f. Sonnenstrahlen] I401ell: ~swinkel sg. II284m, pl. II228m | einfallend f. Sonnenstrahlen || einfarbig f. Doppelsterne, E-feit III299a | Einfluss [f. geistig, örtlich, physisch] II156e, 236a, 279m, 287e; IV37e, 148m; pl. -flüsse (oo) II159e, 258e; III379a; IV74e, 114a, 342e: entscheidender III595a; glücklicher II364a, 377a; mächtiger I352m; II229e, 237e, 396a; III4a, 63e; IV49m, 132a, 234m, 459a; V4a; milder II236a, e-reich II180a, wichtiger II155e; wohlthätiger II184m, 248m, 265m, 280m, 4e; III145a, IV461a, V71a | einförmig [f. Bild, Regelmäßigkeit] I14a, 374a; II315e, V44a; das E-e I123m; E-feit I318a, 374m, 7m; II50a: | einführen II389e; Eingang II260a (finden), pl. -gänge II281ell



\*einge- : -baden IV 312e, 341e, 5m,e, 372e, 5a, 424m, 472e, 566e, 591m (Stilide) | E-borene, die E-en I195a, 212a, 221e, 393e, 469m; II28m, 42m, 69e, 241e, 271a, 325m, 460a,m, 478m, 487a, 9a; IV 245e, 250m, 284a,e, 309me, 334e, 6m, 7m, 355e, 7e, 378e, 440e; V35e, 79e, 81a: Gestalten II85e :| Eingebung II301ell, das E-bürgerte II89m; -heftet f. Planeten, Sterne; -lagert I267m, 276e, 282e; IV 276m, 530e-1a; -mengt (bes. von Gebirgsarten) [f. Gebirgsarten] III 614m; IV149m, 209m, 356a, 385a, 578a; -rissen III 386e, -sammelt II231e (Stoff), -schachtelt f. gesch., -schaltet V74m, -schichtet I266e, -schliefert II147m; -schlossen f. Gebilde, Gebirgsarten, Krystall, Meer | -schnitten [f. Rüste] I309m, II153a: tiefe. [f. Krater, Ufer] I302a, 324a; II91m :| -schoben III14e | -schränkt II146a, 160m; -er II137m :| -sogen III618e; -sprengt [f. Eisen, Granaten, Schwefel] IV278m, 357a,m, 374e, 578a; -wachsen (Gestein, Mineralien) I245a; IV350a, 366a, 480e, 2a; V71m; -wandert II291a, -weicht III586a (wir sind wenig), -weben IV476a, -wurzelt III201e (tief)

\*Einhard = Eginhard; einheimisch II178e, 184a, 7m, 241e, 274m || Einheit [f. Begreifen, Composition, Darstellung, Erscheinungen, Gedanke, Gestaltung, intellectuell, Menschengeschlecht; Natur, -begriff, -gewalten; politisch, Specielles, Welt, Weltall] (f. Grundlage) I10a, 31m; II70m, 74a, 94e, 107e, 184m, 238e, 266m; III13e, 15e, 19a; IV13m; pl. Einheiten (°) II455m||, 6a,m; IV161m: angenommenen I433e; [als Grundlage] I433e; III41a||, 137a,m, 435m, 444e, 5e; ~slehre III10a; E. u. Mannigfaltigkeit I21m, II214a; in der Totalität I81a, in der Vielheit I55m :|| Einhorn (Sternbild): Hals III186a; Milchstr. III182a, 5a, 6a; (Stern) No. 11 monocerotis III302a (3fach) :| einhörig II424e :|| einig (der einige, ein e-es) I170e, 209m; II139m, 146m||, 342e, 359e, 372m; III9e, 14e, 21m, 25m, 282a; IV5a, 57m, 85m, 430e, 608m | einigen II234e; -end II210a, 234a; IV16e | Einigung II205a, 219a, 234a: Princip Alexanders des Gr. II184m-5a, des Getrennten I258m, der Menschheit II142m || Einklang III480a||: harmonischer II94e; in der Natur I5a, II30a (94e); der Töne II505m :| Einkneten I135a, -lagerung I277e; -mengung I136a, IV637e, V34m (-en); -mischungen II208a | Einöde [f. Berg] II18e, 20m, 25m [27e-29a], 28a,m; IV42e; pl. -en (°) II50a, 297e: klanglose I332e; lautlose III501m, IV8e; [Echilderung] II[27e-29a], die Südssee II311m :| Einrichtungen [f. bürgerlich, Natur, Staat] II33a, 158a, 235a; eins fein II107mell || einsam [f. Ufer, Wege] II242m [Wolf], IV302m [Wolf] | E-feit [f. Walz] II18e-19a, 21a, 48e, 70e, 100e: Gang zur II26a, ländliche II17e || Einschaltungen III455a (im Kalender); einschließen, -end [Gebirgsarten] IV461e, 3e, 482e; V83a (senkrecht) | Einschlüsse [in Gebirgsarten] IV277a [566e-7m], 638m; V68m; sg. Einschlufß [miner.] (°) IV345m, 365a: Abwesenheit V68me,



bestimmen das Alter der Formationen V(13e), feste V68me; organische [= Versteinerungen] IV 474e; V68me, 72e, 73a, 75a: | Einschnitt III 365e, IV 550a; pl. -e II 204m (maritime) | einseitig [s. Ansicht, Wissen] I 315e, 6a; II 251a; III 12m, 257e; IV 351e; E-feit [s. Ansicht] IV 481e | Einsenkung IV 271m, 354a; pl. -en I [166m-7m (Tiefe)] 166e, IV 275m | Einsicht I 22m, II 137a: bessere II 506m; erweiterte I 258a, II 312m; in etwas II 136e, 7a, 283e, 297e, 311a, 2m, 323e, 343a; III 6a, 60e, 83a; klare I 34e, III 431e; partielle I 82a; tiefe II 146m, -ere IV 83a; zunehmende II 311a || Einsiedelei II 102m, IV 181e; pl. -en II 27m (christliche), 30e: || Einsiedler (= Anachoret) pl.: christliche II 331m; inbische II 81m, 113e; -leben II 40a, 42m, 51m, 111a, 6m: erregt das Naturgefühl II [27m-30a] 51m; Walde. II 113e | einsiedlerisch II 198m || Einstellung s. Niveau | Einsturz [s. Vulkan] IV 219m, 264m, 490am,e, 572m; einstürzen s. Berge | einteilen s. Zeit; E-ung [s. Zeit] I 383a: ~sgrund I 51e, -gründe V 72e: | Eintracht II 75a (bindende), 179m (sich zu E. lösen) | Eintreten IV 128e (Wieder-E.); -tritt s. magn. Ungewitter, Sterne || Einwanderer I 384m, II 245m; e-ernd II 171e (Wälder), 252e | E-rung [s. Herakliden] I 44a (von Pflanzen); II 156m, 252e, 289e; pl. -en II 289m: || einwirken I 361m: mächtig I 384m; II 103m, 280m | E-ung I 196e (unmittelbare), 304a (gegenseitige) || Einwohner [s. Land] I 318a, 347me (von Ländern)

Einzel- [s. Periode]: -dinge I 54m, 61a; -formen II 267a | Einzelheiten (= das Einzelne) I 32a, 55me, 223e, 231a; II 157e, 231m, 244e, 261m, 322a, 336m; III 9a, 14a, 532m; IV 306a; sg. Einzelheit (°) I 38e: Anhäufung V 70m; Aufzählung II 145a,e; III 6m; aus E. das Gemeinsame I 54e, ordnen I 66m, prüfen III 593a, sammeln I 69e, zu sondern I 6a, wenige I 17m, zurückdrängen I 21m, Zusammenstellung IV 306a: || einzeln: e. stehend II 96a [Pflanzen]; der E-e I 385e; pl. die E-en, E-e II 217e, 310am | das Einzelne (= Einzelheiten) [s. das Allgemeine] I 80e, II 205e: Absonderung II 398a, Anhäufung I E. VIIe, Beobachtung I 19e, Bestimmtheit I 13a, zum Ganzen I 40a, gruppenweise I 79m, seine Kenntniß in der Natur nothwendig I E. VIme, Schilderung I 120e; Vergleich, Wichtigkeit IV 473m | das Einzelnste III 385e-6a, IV 188m ||— einzig III 341e, 513m; IV 614a

Eireksfon s. Leif ||— Eis [s. Gletscher, Himmel, Mars, Saturn, Thiere, Vulkane] I 137m, 305m; III 164m, 165e, 5a, 201e, 527m [Defin.]; IV 8m, 235m, 500m, 571m; V 51m || Zusätze (compos. Eis-): eisartig III 200a, auf dem Eise IV 179m | Eis bedeckt II 92a (den Boden); mit E. bed. [s. Meer] I 351e, IV 565m: | mit E. belegt I 343e, -bildung [= Entsteh.] III 201me; -blöße V 28a, 51me || Eisboden [+ Bodeneis] IV 46a, e-47 (a), 169am: Dicke IV 168e; Grenze(n) IV 46e-47 (46e, 47m), 169am; [Perf.] IV 580m, Tiefe IV 580m; geogr. Verbreitung IV 46m-47a, m,e,

580m (ungleiche) | Bodeneis [= *hyp.* unterird. Eis,  $\pm$  Eisboden] IV [42m–45m, *U.* 167–9m, 235a (in Sibirien od. dem nördlichsten Asien)] 42m, 45m: Curve IV 47a||, Durchsenkung IV 44e, Grenze IV 47m, –Schicht IV 168e, unterirdisches IV 43m || Brennspiegel aus *E.* II 355m, –damm II 459a; –decke IV 239m, 488e; [Defin.] III 527m, V 51m; dichtes IV 46a; Entstehung [= –bildung] I 409e, III 164e (201me); zu *E.* erstarrt IV 11a; ewiges I 14m, 344a (Region des); IV (235a) 384a; eisfrei I 343m, 351a; [in Gegenden] IV 375e; geschmolzenes I 369e; V 40e, 42e, (51m nicht ganz); –gewölbe III 200a; im Eise IV 167m; eiskalt III 201a, 245a (500m); –kristalle I 356m, [künstliches] IV 245e, kleines Leben I 369m–370a, –luft III (200a); Wirkung auf die Magnetnadel I 186e, IV 67m; Mangel des *E.* II 461e; –massen I 242e, 407m; II 378a (Strahlen), 459m; III 389e (auf der Sonne), V 28a || Eismeer I 131a, 201e, 3m, 255a, 273a, 295e, 308m; III 610a: Ausfluß des *casp. M.* II 226a; Entfernung vom *E.* IV 382e, 454e; Furche IV 455e–6a; Littoral IV 454e, 6a; Nordlicht I 205a, Reise IV 66e, das südl. IV 65e, Ufer IV 382e: | *E.* in südl. Meeren II 123e: || am Pol [a. Südpol] I 305m, an den Polen I 409e | –pol III 46e–47a, –pole III 47m || Reise auf dem Eise IV 65e, –röhren I 372m || Schicht(en) *s.* unterird. | Eisschicht [*s.* bes. unterird.] IV 47e; pl. –schichten I 409e, IV 44a (Temper.) || Schmelzen I 407m, V 54e; –schollen I 299a, II 304e, IV 562a; im Sommer IV 45e (46a, 47e), Starrheit III 527m | Stück III 165a; –stücke IV 45e–46a, 235a: | am Südpol [vgl. Meere] I 369e, Temper. IV 168a || – unterirdisches Eis [*hyp.* = Bodeneis, Eisboden] IV 42m [42m–45m, *U.* 167–9m in Sibirien od. dem nördlichsten Asien]: abhängig *s.* Erstreckung, in Nordamer. IV 47e, Asien *s.* Sibir.; Beob. *s.* Middend.: andre B. (in anderen Tiefen) V 43e–45m; im alten Continent IV 47me; Dicke [vgl. Schicht] IV 42m, 43m,e; Entstehung IV 168e, in andren Erdtheilen zu beobachten IV 47e | geogr. Erstreckung od. Verbreitung [ $\pm$  Grenze] IV 42m, 46m–47m [46–47, *U.* 169am (im allg., nicht bloß Sib.)]: wovon abhängig, was auf sie Einfluß hat IV 46am, 47m, 169a: | Grenze(n) [ $\pm$  Erstreck.] IV [46e–47] 46e, 47m||; nicht local IV 168e | Middendorff IV [43m–45m, *U.* 167–9a] 43m, 580m: seine Beob. im Schergin-Schacht zu *Jakutsk* IV [43e–45m]: | bei den *Samojeden* IV 45me, 169a; Schergin-Schacht *s.* Middend. || Schicht des unterird. *E.* IV 42m (Dicke), 45a (Tiefe); pl. –en IV 375e | unterird. Eisschicht IV 43e, 167m, 235a||: Temper. IV 44e–45a; Tiefe u. Dicke IV 45e–46a, 169a; pl. –schichten IV 44a (Temper.) || in Sibirien od. dem nördlichsten Asien IV [42m–45m, *U.* 167–9m] | Temperatur [vgl. –schichten] od. Wärme: Zunahme IV [43e–44m, *U.* 167–9a], Tiefe der *T.* von 0° IV 44e–45a||: | Tiefe [*s.* Schicht, –schicht, Temper.] (wo es beginnt) IV 46a||, 580m; im Ural IV 45e–46a, Verbreitung [*s.* übr. Erstreckung] IV 42m, Wärme *s.* Temper. –|| –wälle IV 27m, Zusammenziehen I 205m

||— eifig [f. Kälte, Norden, Temperatur] I162m, 386e; III202a: Gegend I293m

**Eisen** [f. Drath, Glimmer, Magnet, Meteor, Ocher, Schiff, Sulphuret, Titan] IV489e || **Zusätze** (in compos. Eisen-): angezeigt, Anziehung f. Magnet; Auflösung II385a; -bahn [f. Eisbahn] IV436e, 595a (-Karte); -blasen V55e; -blech II325m, III400m; Ehler-E. I245m; Chrom-E. III616e, 7m; eingemengt IV210m; eingeprengt(ee) I135e, III616a; [electr.] III130m, -erz f. Magnet; -eise IV66m, 196a; flüssiges III418m; gebiegenes I135e, 406e; [in Gegenden] II416e, -gehalt IV181e; geschmolzen(ee) II168m, 416e; IV214m (Leiter); Gewebe I272a; -glanz I245m, 279ell, 450m, 464m; IV504a (künstl.), V77m [als Bestandth.]; Guße. I424e, IV227m; V94me (-Tafel), e-95a; e-haltig I184a, -fies III614m, künstliches IV504a || f. \*Magnet | magnetisch I186m, 430a; II294a (373m); IV49m, 57e (210m): machen IV57m, 171a | Magnetismus IV171a :|| -masse I134a, 406m; II416e, V51me; pl. -massen I398a, III616m || metallisches [vgl. Meteorst.] I134m, 395e; III614a,m, 5e, 6a || f. Meteor | in Meteorsteinen I135m, 7m, 395e, 8a; III613m,e, 4m,e, 5a, 7a: metallisches III614a,m, 5e, 6am :|| E. u. Nickel III617a,e; Nische. III617a | nickelhaltiges E. I(134m), III613e :|| -Dryd I281a, 2a, 3m, 460m; IV602m: [als Bestandth.] IV627m, V46m || | oxydirt IV341a | -Oxydul III616m,e; IV149m, 209m: [als Bestandth.] IV627m,e; -Dryd V46e || paramagnetisch III400m,e; IV49a, V11m; Polarität IV76e-77a, rothglühend I196a | -schmidt II44a, 465e; schmiedbares II416e :| e-schwarz III623e | E. mit Schwefel IV602m, V47a; Schwefel-E. III614m, 624m; V46e :| -Skelett III616am | -stab I430a, II294a [magn. machen]; Stabe. I460a (brüchig werden), III614e :| -stangen II373m, IV57m; -stein I279e (Roth-E.), -theile IV210m, Verbindung III617a; in Vulkanen I245m, 7m; weich(ee) IV57e, 76e-77a, 114a, 174e ||— eisern [f. Kugel, Röhre] II417m

\***Eisenach** I270a [Ort dabei], Otto Eisenlohr (1806-53) III547m (Einfluß des Mondes), eisern f. bei Eisen, eifig f. bei Eis; Ekliptiker III18m

**Ekliptik** (= Sonnenbahn, -weg; Bahn der Erde) [f. Sonne] I103m; III147m, 9a, 161, 181-2a || **Bef.**: zu dem Äquator: wenn sie zusammenfielen III450e-1m (Folgen), sie werden nicht zusammenfallen III453m :| Beziehung auf die, zur E. III149am, 159e (160e-1a, 181e), 194m; durchschneiden III187a, Durchschnittspunkte III453e; Ebene der E. I406a; III453m, 546e; Entfernung von der E. III(210m); Bahn der Erde III449a, Stelle der Erde I403e; gegen die E. geneigt [vgl. Neigung] I103m | der E. nahe III161a: Sternbilder III(161m)2a :| Name III197m; Neigung gegen die E. [vgl. geneigt] (f. Äquator, Bahn, Cometen, Planeten, -bahnen, Sonne) I97ell, III533e, V118m; für die Planeten III182a, Pole [vgl. Spol] III194m ||— **Schiefe der Ekliptik** [= Neigung der



Erdsche gegen ihre Bahn (III 450a)] III [450-5m, A. 485-6m], 450a [Defin., 4me [Betrag]: Abnahme (od. Verminderung III 453a,e) III 453am, 4m: jährliche III 453e, ist jetzt III 453e-4a, Übergang s. sogleich | Ab- u. Zunahme [= Veränd.] III 452am||, 3a, e-4a: in ungleichen Perioden III 454a, Übergang der (jetzigen) Ab- in Zunahme III 453e-4a | ab- u. zunehmende III 452am (3a) || mit ihrem Anfang [vgl. Entsteh.] III 451e-2a (entstehn Pflanzen u. Thiere), alte Beob. III [454-5m, A. 485e], [Bestimmungen, Betrag] III 454m||e, [Defin.] III 450a, Entstehung [vgl. Anfang] III 451e-2a (2a), früher s. größer, bei den Griechen III 451m-2a; Wirkungen einer großen Schiefe III 450me, früher größer III 454m; jetzt s. Abnahme, alte Messungen III [454-5m, A. 485e] 454m; Wirkungen, wenn die Schiefe null wäre III 450e-1m, 3m || Veränderung [= Mutation der Erdsche, = Ab- u. Zunahme; vgl. größer, null] I 25am, II 403a, III [452-3m]: [Ansichten] III 452e-3m, 485m; fortschreitende III 452a, [Gesch.] III [452m-3m, 4-5m]; in engen Grenzen III [452-3m] 2am,m,e, 3a, 485m; Ursache III 432e-3a, 453me; Wirkungen [s. große, null] III [450m-1m] 3m, 7a | Veränderlichkeit III 451m || Verminderung s. Abnahme | Wirkungen [s. Veränd.], Folgen, Wichtigkeit der Sch. der Ekli. od. der Neigung der Erdsche III [450-2a, A. 485]: auf die Klimate III 450am, 1m, 2e-3a, 485m: | Zunahme s. bei Abnahme, größer — || schneiden s. durchschn., senkrecht auf der E. III 531a, Solstitium III 186a; Südpol II 333a, III 210m; 12 Theile III 161a, um die E. III 161m

\*el-, El- (der Artikel vor arab. Namen) gilt alphab. nicht, Eläolith I 459a | Elasticität [s. Dampf, Luft] IV 219e, 222m; elastisch [s. Dämpfe, flüßig, Flüssigkeit, Kräfte] I 211m (Körper), IV 512m: | *Elath* (am arab. Meerb.) II 167a | *Elba* (Insel): Gebirgsarten I 272e, 3m, 9me | *Elbe* (Fl.): Ausfluß II 155a, bis II 442m; Mündung I 318e, II 410e: | *Elbruz*, *Elburuz* = *Elburz*

*Elburz* A. allg., beide [vgl. *Alburz*] IV 379e-380a: Name IV 380a, 582am | B. der persische od. caspische IV [379e-380a, A. 582am]: Bergsystem IV 380a | E. der caucasische (IV 380a, 582a; in NW vom pers. IV 380a) (Berg im Caucasus IV 380a; vgl. Vulkan), gewöhnl. *Elburuz* gen. (*Elbruz* IV 181e, 199a): IV 269a, 380a, 506e |: Aufsteigen IV 367m, alte Ausbrüche IV 509a, Gipfel [vgl. See] IV 181e; Höhe IV 384e, 582a,m; Regelfberg, Kette IV 367m, 386a; Kratersee s. See, Lage IV 386a; Reise IV 69m, 199a; See auf dem Gipfel, Kratersee IV 276a, 386a; erloschener Vulkan IV 384e, 6a

\*Sebastian de Elcano (del Cano III 345a) II 304e: Magellan's Begleiter III 345a, jetzt Mag.'s Entdeckungen fort II 308e-9a; Pigafetta II 327e, III 151a; Wappen II 308e-9a, 479m: | *Eldorado* II 168a | *Eleat* I 275a, -te II 439m; eleatisch V 58a (Schute): | *Electra* A. (Pers.) s. *Sophocles*, B. (Stern) III 65a



**Electricität** (vgl. *Electro-Magnetismus*) [s. *Luft*, *Thermo-*] I 336a [361-4a, A. 485e-6m], 362e, 398a, 428a, 485e; II 372m, 7me [381e-3, A. 517e-8m]; III 33m, 44m-45a [94e-96, A. 130]; IV (13e) 57, 142e || **Zusätze:** Apparate s. *Instr.*; atmosphärische [= *Luft-*] I 205e, II 417a | bewegte I 195e, II 377e (in *Strömen*); Bewegung I 185a (in *B.*), 206e: | **Contact-E.** I 35a, II 384e, IV 10e (Entdeckung); von der *E.* durchströmt (werden) I 186e, III 399m; Entdeckungen (in ihr) IV 11a [66]; Erreger V 24me, erregte II 382a; *Etym.* s. *Wort*, Geräusch II 382e; [Geschichte] II [381e-3] 3a, me, 7e-8a; IV 10e; Geschwindigkeit [vgl. *Telegraph*] III [94e-96] 95e, 96a||; *Glas-E.* I 362m,e; *Harz-E.* [= *resinöse*] I 362e; Instrumente, Apparate dazu II 382am; Leuchten I 205e; Licht [vgl. *electric*] II 383a, III (63ell) | in Verbindung, ihr Zusammenhang mit, *E.* zum *Magnetismus* [= *Electro-Magu.*] I 194, 437a; II 372m, 381e-2a, 3a, 517e-8m; III 44m, 104e, 399m-400a; IV 48me, 57: Beziehungen IV 63a, Unterscheidung IV 57am: | *Natur* s. *Wesen*, negative I 486m||, positive I 362a (486m) || durch *Reibung* I 200m, II (381e-2m), V 24me: am *Orinoco* I 194e-5m | *Reibungs-E.* II 383m, III 63e, V 49me: Licht III 94a || *resinöse* [= *Harz-*] I 362m, ruhende II 377e, ~e-Sammler II 417a; [Schriften] II 372a, 381e-2; III 419m, IV 182m; Stärke II 382a, einzelner Substanzen II 382m, tellurische II 382me, Ursache [s. auch *Wesen*] V 12m (*Bew.*), Verdampfungs-E. I 485e; Vertheilung I 198e, 486a; II 382e; *Wesen*, *Natur* (auch *Ursach*) II 372m, 381e, 517e; IV 57m; Wichtigkeit II 383a | *Wirkung(en)* II 382m, IV 57a, V 12m: ~efreie II 382e: | [*Wort*, *Etym.*] II 517e-8a, Zustand IV 11a ||— *B. electric* (vgl. *electro-magnet.* in vielen *Gl.*) [s. *Telegraph*, *thermo-*] II 59e, 382a, 418a, 500m||, 517e, 8a; IV 612e || **Zusätze:** Anziehung I 194me; II 381e-2, 517ell, 8am; III (33m); Ausflüsse II 381e; *Drath* [in *el. Bezieh.*] III 130e, IV (66m); durchströmt IV 66m | *Entladung* [= *Explos.*] I 334a, III 144m, IV 142e; pl. -en III 96m, IV 612e (häufige): | Erscheinungen I 31m, II 40e, III 399m; Explosionen [= *Entlab.*] I 364a, 6m; II 324e, 473e; IV 460a; Flüssigkeit I 397e | *Funk*e I 200m (gefärbt) (440a), III 63e; pl. -en IV 612m: | *Gewitter* [s. *libr. \*Gew.*, vgl. *Ungew.*] I 204e, 452a; Gleichgewicht I 362m | *Kraft* I 361m; II 381ell, 2m,e; Kräfte II 372a, IV 150m: | Ladung I 194m, 336a; II 383a, III 399e || *Leiter* (sg. u. pl.) II (382e), III (399m); IV 66am, 205e | *Leitung* [vgl. *Art.*] III 130me: ~edrath IV 66m, *Nichtl.* III 130me || Licht [vgl. *Electric.*]: -processe III 228e-9a; Schnelligkeit III 94am, 129e, 130(m): | *magneto-electric* III 94me, IV 67a | *Proceß* I 446m; II 381e, 3m; pl. -sse III 94me (228e-9a): | *Regen* II 13m, V 49m; Relationen IV 11a; Schläge IV 114a, V 24m | *Spannung* [= *Tension*] I 214a, 244a, 340e, 362e, 4a, 412e, 440a (486m); III 96e: veränderl. IV (48m) || *Strom* II 400m; III 95e, 96a(m), 130me, 399m; IV 66a, 214m; pl. *Ströme* I 184e, 195m-6a (verschiedne Systeme); III 257m

(Verstärkung) † Strömungen I162m, 194m, 5ell; II500m, III399ell; Einfluß auf Gebirgsarten IV148m, [Ursach] III399e || Tension [= Spannung] IV48m; Ungewitter [d. h. Gewitter, vgl. GL] I198e-9a, IV142e Verhältnisse IV445a, Versuche II517e, Welle III130m; Wissen II383a 7e-8a; Zustände IV48me

Electro-Chemie IV205me; electro-chemisch II397e (Theorie), IV251e (Proceſſe) † electro-dynamisch I198a (Kräfte), IV174m ||— electro-magnetisch (vgl. electriſch in vielen GL; magneto-electriſch) IV66e: Apparat I362a, Erſcheinungen [= Phänom.] III44m, Gewitter [= Ungew.] III45a, Kräfte I65m | Ladung der Erde I163a (225m), 366m, 437a: negative I(361e): | Lichtentwicklung I201m, Phänomene [= Erſchein.] III45e-46a | Proceß III94m, 228e (393e); IV48e, V12am; pl. Proceſſe III22a, 24m, 52e, 378m; IV17e, 211e: | Spannung I99a, 225m || Ströme II342m, IV71a | Strömungen I208m, 439m; III5a, 44m-45a; IV66e-67a (Erregung); sg. -ung I204a, 8m || Thätigkeit III379a, IV83m: der Erde IV13e, 83m; Ungewitter [= Gewitter] I208a; Wirkungen I52e, IV(66e): || Electro-Magnetismus [vgl. Electricität] I31a, 170m; II311a, 397e-8a; IV(13e) 17a, 48m-49a [66], 76e: Entdeckung II398a, IV[66]; pl. -en V11m-12a (neue): | Erſcheinungen I165e, IV48me (veränderl.); Sonne als Urſach [vgl. \*Sonne M] III378a, e-9a [399-401a], 401a; Urſach [a. Sonne] III44m, 323m; ewiger Wechſel IV48me, in andern Weltkörpern als der Erde IV83me, Zusammenhang IV399m-400a ||— Electrometer sg. I205e, 440a, 2e, 486a,m; pl. I362e † electrometriſch: Apparate II144e, Beobh. I361e || electrum (-on II411e) (Bernſtein) I194e; II163m, 410e, 1me, 517e-8a

Elegie II21a, pl. -ien II21a † elegiſch: Element II12e; e-idylliſches E. II58a, 68e; Gedicht II111a, [Perſ.] II327a, Stimmung II33m

Elemente A. (eig., natürl.) (= Urſtoffe) [ſ. Feuer, flüſſig, Natur] I317a, II11a; III11m, me, 43am, 54m, 56a, 408a,m; V7m, 20me; ſing. Element (\*) II154m, 306e-7a || Zuſätze: der Alten [vgl. Griechen] III43am, aufgeregte II59m, Beherrſchung I166a | das bewegliche (sg.) [= Meer] I224m, 331m; II296a; das bewegte II359a\*: | Elemente der GL. III13a, das feuchte III106e\*, bei d. Griechen [vgl. Alten] ſ. 4 | Kampf [± Zwiſt] I7m, 15e; II26a, 67e; kämpfende I367a: | Kreislauf IV12a, wechſeln ihre Lage IV12a, Übergang in einander V7m, viele V(20e) | [Zahl] (vgl. viele): 5: III42m, 54m, 55me; 4 oder 5: III11me; 4: III28e, 475e-6a (die 4); V20mell (bei den griech. Philoſ.); nicht 4: V20e; 3 genannt IV235e-6a: | Zwiſpalt I23m, Zwiſt [± Kampf] II75a: || B. (uneig., bildl.) [ſ. Bahn, Bildung, chemiſch, Cometen, Magnetismus, numeriſch, optiſch, Planeten, poetiſch, Sonne, Störung, Zahlen] I150e, 164e, 193a, 240a, 263a, 280e, 353e, 398e, 454e; II32e, 92e, 146a, 8e, 162a, 6m, 8e, 187m, 211m, 231e-2a, 257m, 297m; III7a, 159am,

374a; IV 11e, 18e, 19e, 251e, 282e, 637a; sing. Element (\*) I 332m, 358m, 482m; II 58a, 71a, 72a, 234a; III 450m; IV 56ell, 57a, 83a, 90m, 468m || Zusätze: einer Bestimmung IV 183e, dreifache I 82e | fremde II 156a, 9e, 178e; fremdartige [= heterog.] II 213m, IV 82e; sg. -es II 237a,e, 9e, 396a: | Grundel. I 182e\*; Haupt-E. III 629m; IV 15a\*, 433a, 475e; heterogene [= fremdart.] II 217a; III 192m, 628a; neues II 239e\* || verschiedene II 214a | v-artige III 347e, B-igkeit I 80a || weiches II 12e\*; wichtiges\* III 519m, IV (53m) 91a; Zerlegung in E. I 12e || — elementar [f. Natur, Stoffe, Verschiedenheit] IV 11me; B. Elementar- (°) [f. Stoffe] | E. elementarisch (\*) [f. Natur, Stoffe] II 384m, 424a; III 626a; das E-sche (°) III 14m, IV 14e ||: Constitution IV 8m, Einfachheit II 388m, -leben II 47m°; Prozesse IV 14a\*, 16e

\*S. Elena (Nicaragua): Bai, punta de IV 308e | elend II 124m (Gedicht), 191a, 235a, 493a; Elend II 8e: | Elenthier I 376a, pl. -e II 229m || Elephanten (auch in comp.) I 289m; II 428me, 434; sg. -ant (\*) IV 584m: in Afrika II 412m, 434m; bei Aristoteles II 191m\*, e-artig I 28a (Pachydermen), Drüsenöffnung II 428e; ein E. trägt die Erde I 299e, V 69a; Flüssigkeit II 428e; fossile(r) I 292m\*, mll,e; [Größe] I 289m; -haar II 314m, -haare II 480e; indische II 434me; -jagden II 205m, 434am; im Kriege II 434me; [in Ländern] (a. Afr., ind.) II 431a, IV 584m\*; in Rom II 229m, 441m; Sitten II 189e || Eleufis III 586a (Geheimnisse) | Elfdalen (Schweden): Hypersthen IV 481a, 632a; Porphyr V 85a, Syenit I 464m | Elfenbein II 167e, 416a, 434m ||: diamagn. IV 174a, Kugeln IV 163m: || Elias-Berg M. (im Tagetius) II 414m | B. (Wälfste Amer.'s) IV 306e [443a, 527e (M. 43)]: entzündet IV 442e (vor kurzem); Höhe IV 292e, 443a, 527e (M. 43); Lage IV 306e, vull. Thätigkeit IV 443me

L. Élie de Beaumont (Jean Bapt. Armand Louis Léonce, geb. 1798) [vgl. Dufrénoy] I 470m ||: Acolta IV 513a, Alpen I 423a; Atna IV 269e-270a (Lava), 633m [Gebirgsarten]; V 45e-46a (Flammen); Bergketten usw. f. Gebirge | Erde IV 578e-9a (Faltung); Dicke der Erdrinde IV 489a, 611e: | Erhebungen [vgl. Gebirge] IV 578a, Eftemel-Gebirge IV 621e | France [mit Dufrénoy, vgl. bf.]: carte géologique de la I 456m, IV 621e (explication); géologie de la I 458e, 460m, 2e, 470m: || [Gebirge] (Bergketten u. a.) [vgl. montagnes] I 318m, 320a: Alter, Aufsteigen I 318m; Erhebung [vgl. Gl.] IV 578e-9a; Richtung I 320a, IV 609e | Gebirgsarten [= Mineral.] V 94a: Umwandlung I 461, 2me, 4all; Zusammenhang IV 579a: || Geologie IV 489a [Schr., deutsch]: vergleichende V (72a) 92m | mémoires géologiques (mit Dufrénoy, f. bf.) I 469a, 2me, 4a; „geologische Briefe“ I 475m || Granit I 461a, soufrière de la Guadeloupe IV 601me (Asche), Sura-Meer I 301e, Kuen-lün u. Mittelmeer IV 609e, Mineralien [= Gebirgsarten] IV 504m (Bildung), Mittelmeer f. Kuen-lün; systèmes de montagnes IV 578e-9a, 611e; V 92m;



[perf.] IV 609e, 617m, 633m; Quarz I 278e; révolutions ... du globe I 423a, 475a; Sandstein I 467m; Steno V 88e, 89a; Trachyt IV 617m (Name), Umwallungen IV 274me, *Vogesen* V 70m, émanations volcaniques IV 504m

\**Elis* II 105e, IV 170a [Perf. daher]; Elisabeth, Königin v. Engl. II 518m (Leibarzt); Fried. Ellendt II 108a (Cicero de oratore), Ellers-  
Art IV 339e, Andrew Ellicott (c. 1753–1820) I 129e (Sternschnuppenfall), *Ellidaratan* (Vulkan Isl.) IV 373e | Cap. C. M. Elliot IV 138a, 202e: magnet. Äquator IV 102am, 184e; magn. im ostind. Archipel. IV 76m, 137e–8a, 202e, 3a (Karte)

Ellipse *ℳ*. (allg.) II 358m, IV 178e–9a; *ℳ*. (als Figur) III 331a; *ℳ*. (der Bahn od. Bew. der Weltkörper) III 303e, 372a||, 435m, 547a | pl. –en (<sup>oo</sup>) *ℳ*. I 210e; *ℳ*. (der Bahnen v. Weltk.) II 353me, III 303m || (alle Bed.): große Ase III 50e | Brennpunkt II 353e (im); III 435m||, 628me; pl. –punkte III 455m: | verschiedene Form III 455m, Mittelpunkt ib.: || Ellipsoïd I 261e, pl. –e IV 151am|| | e-bisch IV 26m: || Ellipticität III 456e, 629e; IV 164a, 647m | elliptisch I 171e, 7m, 421a; II 354m; III 312m, 329me; IV 19e, 29m, 135e, 164m, 385e: Elemente III 571e–2a, 584m; Fläche III 611m, Form [= Gestalt] IV 616a; Gestalt [= Form] (f. Erde) II (432e), IV 155m; freisend I 248e

\*Will. Ellis: *Kilauea* IV 589e, Polynesian res. IV 425m, *Tahiti* ib. (Gestein): | Et. Glühfeuer II 59e, 122e | Elongation (der Magnetnadel u. a.) III 519e; IV 120e–1a, 2a, 6e, 8m; pl. –en (\*) IV 121e: größte III 112a, 307a; IV 77m; Haupt-*ℳ*. IV 119am\*; östliche IV 77m, 123m, 193ell–4a; westliche, gegen *ℳ* IV 77m, 190e, 1a,m, 4a: | *Elfas* III 608a [Ort da]; *Elton*-See (Sindusl.) IV 139am (Linie ohne Abw.), 203a (Steppe, magn. Abw.); *Elyfion* II 164e–5m (5a), *Elyfium* II 181a

\*Emanationen (= Ausströmungen) [f. Dampf, Gas] I 247e, II 372m; IV 57m, 150a, 222m, 254a, 504m, 603a,e; sg. –ien III 270a (~s-Theorie), 490m | emaniren (= ausströmen) II 370m: Licht III 417a, 8a, 420m; Lichtstrahlen III 394a, 5a, 6a || Emanuel, König v. Port. II 302a; P. Th. v. Emden f. Theodori, emendirt III 62m, Josiah (Joseph) Emery (in London) III 81a (Chronometer u. Uhren), *Emesa* (Syr.) II 244a | Emissions-: Hypothese III 93e; Theorie III 34a, 97a, 129a, 130a,e; Vermögen I 341a: | *Emammelif* = hammâm el-*Enf*, *Emodon* (Geb. Inner-As.) IV 608m | W. H. Emory: *Albuquerque* IV 595a, *S. Fé* IV 594ell, New Mex. and Calif. IV 594e, *Panama* IV 77a (magu.), *Rocky Mountains* IV 437m

Empedocles I 62m, II 17a, III 596m, V 20me: Anziehung II 501m, Schebene v. Asien IV 158m; Äther III 42e, 43me, 44am, 54e; 4 Elemente V 20me, Fixsterne III 202a, *Reimes* I 62m; Kristallhimmel III 164a,e, 199m–200a, 2a; Schygeb. III 11e; Mond III 164m, 199e–200a; Naturgeb.



II 9e, 107m; [perj.] II 107m; III 199e, 202a, 596m; Planeten III 202a, reliquiae III (199e [vita et r.]), 202a; Sonnenlicht III 199e–200a, Sterne s. Hgstr., Stoff-Verchied. V 7m (20me), Thiere III 26m; Umschwung III 596e, 7m; vita s. reliquiae

\*empfangen II 74m || empfänglich [s. Gemüth] II 330m: für etwas II 86m, 265m (werden); III 630m, IV 49m | E-feit [s. Gemüth] I 16e; II 9a,m, 16a, 66m, 288a; IV 521e: magnetische IV 11a :|| empfindlich I 205e [Instr.], E-feit II 381m (v. Instr.) | Empfindung I 70a, 330m; III 13e, 501e; pl. -en (\*): angeregte II 66e, anregen II 90m; Kreis der E. II 3m\*, ~s-Nerven II 229m; Tiefe II 82m\*, 90a; ~svermögen I 156e, ~sweise II 103m; ~sweit II 4m, 51a; Zartheit II 13m, 40m\*, 58m\* | das Empfundene I 10a (Einheit) :|| Empirie (= Erfahrung) I E. XVa, 18e, 31e, 32a, 70e; II 206a; III 10a, 24a; V 5e, 19am: Anmaßung I 69m | Empirik I 17m, -fer V 19m (denkender) | empirisch [s. Anschauung, Betrachtung, Forschen, Forschung, Fülle, Gewißheit, Naturgesetze, -wissen, sammeln, Untersuchung, Wissen, -schaft, zugänglich] I 311a; II 376m, 380m; III 629a: Gebiet I 367a, Regeln II 259m; Weg I 81e, 171m; II 282e, III 75a | das Empirische V 19am, Empirismus V 19m -|| empor-, Empor- (\*): -geblasen IV 536e; -heben\* I 238a, IV 222e; -schieben\* IV 219a; -steigen s. Senne, Spalten; -treibung\* IV 367e, -treten\* I 277a [v. Gebirgsarten] :| Emporium II 439m; Ems (Fl.): Germanicus II 22e, 109e–110a

\*Enceladus M. (Riese) IV 304e, V 58e (= Typhon); B. (2<sup>ter</sup> Saturnustrabant) III 79m, 204a, 426a, 462m, 3a, 528a,e, 9a :| der Encero (zw. Beracruz u. Kalapa) IV 527m | Enciso (Martin Fernandez de): geografia II 471a, Messung des Schiffsweges II 471m, Stundengläser IV 170e

Joh. Franz **Encke** [s. A. v. Humboldt]: Ätna II 414m (Sichtbarkeit), Berliner Akad. d. W. [s. Sternkarten] III 583e (Abhandl.); Gedächtnißrede auf Bessel III 155m–6a, 197a || Comet: der Biela'sche III 568e :|| der Endische E. s. am Ende bes. | Encke über seinen E. [s. auch dort; Entdeckung] I [112m–3], III 583e: 4<sup>te</sup> Abhandl. III 583e; berechnet III bei 571e, 583e, 4a; V 118e; Finidium, widersteh. Mittel s. Gl.; beschleunigte Umläufe III 583e, Wiederkehr III 584a :|| E. von Pons I 116a: 4<sup>te</sup> Abh. III 381a, 444e | E. von 1680: Aphel III 564a; lange Umlaufzeit I 116e, III 581e :|| innere Cometen III 557e || Doppelsterne III 296e: Bahn III 302ell–3a, Bew. III 303me; p Ophiuchi III 305m, 643a :| Erde III 92a (Halbmesser); das hemmende Finidium [= widerst. Mittel] I 24m, III (40a) 50me; in Gotha III 377m; Berliner astron. Jahrbuch [auch ohne s. Namen; vgl. \*astron.] I 414e; III 91e–92all, 125e–6a, 435e, 493a, 515a,a (fl. Planeten), 583e; Jupiterstrabanten III 91m, das südl. Kreuz II 485e | magnet.: stündl. Veränd. der Abw. IV 190 (Wendestunden u. 4 Bew. der Nadel), corresp. Beob. IV 190a :| engl. Meile III 125e–6a; Masse des Merkur III 429m, 444e, 6m, 491e; Milchstraße III 188m, 213e; das

widerstehende Mittel [= hemm. Fluidum] III 59a, 578a, 583e; Neptun III 532e (über f. Entdeckung), 3e (Durchmesser); p Ophiuchi f. Doppelfierne; [pers.] II 414m, III 515a, IV 190a | Planeten: neue Entdeckungen III (427m) 477m, kleine III 515a; Masse I 389a, -en III 444e-5m; Namen III 467me :| Polarstern III 83a | Sonne: Masse III 381a; Parallaxe III 91e, 380a, 493a | Sterne, Stern-: Doppelfst. f. D, -arten III 155m-6a (der Berl. Akad.); Ortsveränd. III 36e, 262e, 284a; -Positionen III 194e; -schnuppen I 126m, 398m; „Sternsystem“ III 53e, 284a :| Venus III 493a (Durchgang) ||— der Endische Comet (ed. Comet. von Encke) [vgl. oben Comet] (der erste innere, f. 3) I 24m,e-25a, 89m [112m-3], 5e; II 367am; III 51a, 557e, 8m, 570me, bei 571m, 583e-4a: Annäh. I 24e (harmlos), III 512am (große); Aphel III 570e; Bahn III 567me (verengt sich [vgl. Fluidum]), 583e; Verbh. III 584a, Durchmesser III 582me; Elemente III bei 571m, V 118a; Entdeckung I 112me; III 376am, 571a, 583e, 4all; frühere Erscheinungen III 584a; das hemmende Fluidum oder widerstehende Mittel (welches seine Bahn verengt) I 24m, 89m; III (40a) 42a, 49m, 50m-51a(m), 58e-59a, 567me, 583e; Gesch. [vgl. Nachr.] III 584a, harmlos I 24e; innerer Comet III 570me, 1e: der erste innere III 571a; Einwirkung des Jupiter I 58m, widerst. Mittel f. Fluidum, Nachrichten III 583e-4a; Störungen I 113me, III 444e|| | Umlaufzeit III 563e, bei 571e; V 118e: kurze u. III 583e; von kurzer u. I 112m-3; III 491e, 557e; verkürzte u. III 49m, 50e-51a, 58e-59a (583e) :| Wiederkehr III 584a

enclove f. *Monjovet* || encyclopaedia: britannica II 469m (Vgl); metropolitana III 151e-2a, 3m, 6a; pocket e. I 403a | Encyclopädie [f. chinesisch, Ersch, japanisch, Naturwissenschaften] II 230am,m [Erfk.]; III 117m; pl. -ien II [286-7m (Aufzählung); 6m] | encyclopädisch [f. Aggregat]: Gelehrsamkeit II 200a, Inbegriff I 39m, Oberflächlichkeit I 3e, Schrift IV 165m; Werk II 23a, 350a; Werke II [286-7m], 6a (Vorliebe für); Wissen II 206e

\**Endamenen* (Volk) [= *Alfourous*] I 380a || Ende [f. Resultat] II 398e-9m (man soll nicht glauben ans E. gekommen zu sein), III 456e (ohne E.) | End-: endlos [f. Reihe] III 95a, -punkte III 546m || *ενδεεμενα ὄστροα* III 37m, 53m, 163a, 200e; endemisch III 611a, *Endermo* (auf Sejo) IV 398e; Stephan Endlicher u. Franz Unger: „Botanik“ I 457e, 468e, 486e; endlos f. Ende | endogen [f. Gebirgsarten, Gestein, Pflanzen] V 89m; Bildung V 68e; Gebilde I 269a; V 59m, 76m; Massen I 26am, 269e :| Endosmoze (in Pfl.) I 369a; III 22a, 379a; IV 9m, 17e | Endymion A. (Pers.) III 481a; B. (Wallebene auf dem Mond) I 104m, III 505a :| *hammad el-Enf* (heiße Quellen bei Carthago) [auch *Lif*, *Emmamelif*, *Mamelif*] IV 244e, 500me; eng, enge f. Kreis; die Engel I 489a | Moritz v. Engelhardt: Salzen des Caucasus IV (256a) 509m,

E. u. Parrot „Reise in den Kantafus“ IV 509m; Gas von *Taman* IV 255e  
:] engineers IV 70m (tepegr.)

**ENGLAND** (Sp. = Großbritannien, = britische Inseln) III 79a | B.  
Engländer (°) [= Briten], sg. (°°) IV 630a | **E. englisch** (\*) (= britisch)  
[f. Meile, Park, Seemeilen] II 460e; III 126m, 534a; IV 113a, 205m  
||: **Aufsätze** (A. *England* wird nicht bezeichnet): Amerika IV 640a, Arzt  
II 388e\*; trigonometr. Aufnahme IV 23a, 27a (156m); Benennungen IV  
597a\*, Bergwerk IV 180e\*, Besitzungen IV (129a\*), Bevölker. II 301m\*,  
Dichter II [63e-65a\* (Naturbildner)], Entdeckungen<sup>o</sup> II 268e (303e),  
Expd.\* f. Regierung; geognost. IV 372e-3a, 486m; V 62m (Karten); Grad-  
messung IV 151m\*; in E. I 433m; II 321e, 390e, 1a, 461m; III 78m,  
80m, 117m, 338a, 340m; Karten IV 598a\*; Klima I 348a, II 473e; Kunst  
II 127e, Landchaft-Gärtnerei II 110e°, Literatur II 72e\* | magnetisch: Abw.  
I 430m, IV 198e; Beobh. IV 63a, Karte IV 74m, Linien IV 74am; Sta-  
tionen [vgl. Warten bei Regierung] I 438m-9a; IV 72e-73a, 190e: | Ma-  
thematik II 262a, Meridiangrad IV 22m; nach E. II 289m, IV 640m;  
Nation I 51e\*; Nordlicht I 202e, 440e; IV 124e-5a, 145e-6a; Pflanzen  
I 480m\* || Regierung [c]: magnet.: Reisen II 374m, IV 64am; Sta-  
tionen IV 72e-73a, 190e; Warten I 436m, IV 648m | Pendel-Expd. IV  
26(a), Reisen [a. magn.] IV (64am): || Reisen\* f. Regier. | Reisende [c]  
IV 68a, 435e; -er V 37e\* || Ritter II 291a\*, Schifffahrt I 438m, [bibl.  
Schöpfungsgesch.] I 284a (daß E. noch daran hängt); Schriftsteller [c]:  
Naturshild. II 66e-67a, 72e; Seefahrer [c] IV 133e-4a, 291m, 309m;  
Sonntagsfeier I 428m\*; Sprache [c] I 51e, II 482e (in Amer.); Stei-  
ncohlen I (227a) 468m; das südl. I 348a, Südl. I 202m; Trapp IV 486m,  
Unternehmungen II 303e°, Verstein. I 465e; Vulkane IV 372e-3a (unter-  
seeische), vulk. ib. (Spuren, Thätigl. usw.); Welthandel I 438m

Ennius I 63a, 78a,e; *Ἐννοσίγαιος* (Poseidon) IV (228e-9a) 494me;  
*Ensisheim* (Elsaß) III 608a (Meteormasse), 615am (Meteorstern)

\***ent-**, **Ent-** (durch \* unterschieden) [dazwischen liegen auch andre so  
anfangende Wörter; + Entdeckung bildet 2 bes. Stücke hiernach]: -artend  
II 44a, -behrung\* [f. winterlich] II 103e; -bindung\* [f. Gas, Wärme]  
I 450m, IV 532m; -blöpfung\* I 475e (von Wald), -bunden f. Wärme;  
+entdecken usw., Entdeckung bilden 2 bes. Stücke hiernach; -ehrend  
I 71e, Fort *Enterprise* (McCanada) I 203a || **e'ntfalten** II 75a, 188e; sich  
e. I 384e, 431m; II 178e, 311e; E. II 103m (einzelner Theile) | **E-ung**  
[f. Leben, Natur, Organe, organisch] I 22a, 55a, 79e || -färbung\* II 71a  
|| **Entfernung** (= Abstand) [f. Erde, Gestirne, Mond, planetarisch,  
Planeten, Sterne, Weltkörper; und einzelne W.] II 187e; III 70e, 435me,  
455e; IV 17m, 582a; pl. -en (\*): absolute I 102m, ansteigende III 69e,  
bemerkbare IV 17m\*, directe IV 23m, Einfluß I 88m, grenzenlose IV 10a\*,  
horizontale III 69a, in der E. III 10a | kleine I 394e\*, III 22m, IV 9e\*;



kleinste (pl.) III 32e, IV 17m :| messen I 185e (durch Magnetenadeln); mittlere [s. Erde, Mond, Planeten] II 357e\*; III 91a, 112m\*; [nach Ortlichkeiten] ... IV 534e; Quadrat II 501e\*; III 21e, 49e; IV 10am, 150a\*; relative [s. Sterne] III 421m, IV 43m\*; senkrechte I 426m, ungeheure III 292e, Unterschied IV 488mell\*, Verhältniß IV 5am\* || -fesselt s. Stoffe; -fesselung\* [a. Fesselung] I 384e, II 229a | -flammen [s. Gemüthver, Vulkan] II 310a; -flammung\* [s. Solfataren, Vulkan] III 619a, IV (412m, 585e) | -fremdend I 296e, II 16e, III 36m; -fremdet I 84a; II 160m, 224e | entgegenge setzt [s. Benennung, Resultat, Sinn] III 201e; IV 181e, 193m (agiren); E-es V 20e :| -glasung\* I 271e | -hüllen II 60e, 151e, 353e; III 373m, V 17e; sich -hüllend II 311a :| Enthusiasmus II 114e, enthusiastisch III 18a | -laden s. Gewitter; -ladung\* (= Explosion) [s. electrisch] I 198m,e, 9a, 334a; pl. -en I 200m :| -legen II 55a (weit) | -mischen s. mischen, E. s. Vergehen; -mischend I 70e, 367a; III 12a :| -muthigend V 5a | -quellen I 168e, II 310m, IV 444e; E. IV 333e || d'Entrecasteaux (Joseph Ant. Bruni, 1739-93): Insel *Amsterdam*: in Flammen u. Rauch IV 412am, 585e-6a; geogr. Lage IV 586m | Inseln *Amst.* u. *St. Paul* [s. jede bes.] IV 586e-7a (Lage):| Atlas IV 587e; Begleiter IV 412m, 586a, 7m; Exped. [= Reise] IV 412a,m, 420m, 586m; Vulkan von *Mendana* IV 420m, Insel *St. Paul* [a. *Amst.*] IV 586m (Breite), Auffuchung von la Pérouse ib., Reise [= Exped., voy.] IV 586e; voyage I 433m; IV 585e-6a,e-7a,me || -rissen: früh (uns, den Wissensch.) II 128a, III 277a, IV 618m; -salzung\* II 480a; -scheidend [s. Einfluß] IV 31e, 162a; -schwärzung\* II 387a || Entstehen [= -ung] I 87m, II 596e: Ugrund II 139a, III 11me | das E-ende I 65e | Entstehung [= -en] I 99m, II 365a, IV 352m: (comp. Entstehungs-) -art [= -weise] IV 534e; der Dinge III 431me (wir kennen die Art u. die Bedingungen nicht), V (69e-70a erklären); -folge V 75e; Form IV 352m; -formen I 261a, 4m, 281e; -Proceß I 258m, -weise [= -art] I 282a || -sündigen II 31a; -täuscht [s. Hoffnung] I 224m, -täuschung\* I 224a; -wässer\* III 482e, -wässerung\* III 482e (von Thälern) | -weichen II 387m, III 588m, V 46e; E. [s. Gas] II 387m; -end [s. Flüssigkeit] II 386a || -entwickeln × [s. Keim] II 50e, 135e, 144e, 326a; sich -eind II 237m :|| Entwicklung ob. Entwidlung [s. Form, Leben] I 13m, II 246e: (comp. Entwicklungs-) allmähliche I 286m, II 353e; e-fähig V 5e, -formen III 256e, fortschreitende I 18a; freie I 385e; II 98m, 235e; -gang I 171a; II 79e, 183m, 237a, 281e; III 14m, 157m; V 17m; geistige I 383e, II 233a; genetische I 86e, geregelte I 18a; -geschichte [s. Menschheit, Pflanzen] I 125a (dunkel), III 304a, IV 636a; historische III 296m, 313a; innere V 73e, 92e, 93am; flare II 145a; -Momente I 87m, II 143a; organische I 54e, 294e, 340e; III 451m(e, 2m); -Periode II 83e, pl. -en III 166a; Phasen II 339e; Proceß der E. II 238e, -Proceß II 239m; schnelle II 198e, schwache



II 383m, Selbstentw. III 41e, Sphäre II 183e; -suisen I 294e; II 341m, 8a; III 320e, V 19m; -zustände II 144m —|| Entwilderung II 234a (der Menschheit); Entwurf II 396a (vorschiebend), III 359m; sich entziehen IV 370a, -ziehung\* (= Absorption) III 170a | -ziffern IV 425a; -zifferung\* II 144a, 203a :| -zogen III 24e || sich entzündend [s. Gas] I 141m, 203a; IV 531m, V 20a | entzündet [s. Berg, Gipfel, Inseln, Krater, Vulkane] IV 318e, 509e (Quelle), 531a (immer): un- IV 327e | -zündbarkeit\* [s. Gas] IV 461a | -zündlich [s. Gas] IV 304m; E-feit IV 368m, 512m | Entzündung [s. Inseln, Vulkane] I 349e; III 596a, 619a; IV 586a, 7m: Selbstentz. I 397e, II 391m; IV 211m, 444a; Sitz IV 440e, Wieder-E. IV 314a || entzweit III 17a, -zweigung\* III 15a

† entdecken II 224e, 263e, 318m, 336m (Länder); Entdecken I 72m, V 8m: Selbst-E. IV 640m | entdeckbar I 386a | entdeckt [s. Land] II 221e, III 24m: neu e. II 300a; das Entdeckte I 23m; II 305a, 490m; III 64m, V 16e | Entdecker [s. Columbus, Wieder-]: sg. II 209e, 278a, 367e, 418m; III 19e, 383a, 530a,e, 1e, 577m; IV 10e: großer IV 452m; pl. III 13a, 243, 346a, 548m ||— *U. Entdeckungen* (im allg.) [†† B. u. E. die Zeit der großen E. im Raume (Erdräume) u. der in den Himmelsräumen bilden ein 2<sup>tes</sup> Stück hiernach] [s. astronomisch, geographisch, Gesetze, mathematisch, physikalisch, physiologisch, Planeten, Portugiesen, Spanien u. a.] I 6a, 31a||; II 84e, 254a, 6e [266–340, *U.* 457–496], 276a, 299a, 302m; III 408e, IV [10m–11m] 633am; bestimmte, verschiedener Gegenstände [vgl. Aufzähl., sing.] II 136m, 238me, 257a; IV 66am, 76m–77a | sing. Entdeckung (durch \* bez.) III 476e–7a; eine bestimmte, einzelner Gegenstände [vgl. plur.] II 136me, 156m, 161a, 353me, 370a, 398a, 505e; III 40a, 75a, 82m, 441e; IV 66am,e–67a,m, 70e, 83a, 124m, 452m ||: Zusätze (in compos. Entdeckungs-): [Abundung] (= Ansicht, Hoffnung) IV 10e, 11m; in ein Anagramm gehüllt, verbergen II 359e, 362am; veranlassen andre s. Entd. (E); [Aufzählung] (vgl. allg. pl. u. sg., Verzeichn.) IV 10e–11m (große neue), V [9e–13a (in den Naturwiss. seit ½ Jahrhundert)]; Ansicht auf [= Hoffnung, Abundung] IV 10m||–11m(m), bestätigt III 535m\*, wodurch bewirkt [vgl. Einfl., veranlassen] V 8a, veranlassen andre Entdeckungen III 377m, im Erdräume s. Stück B.; sie erweitern usw. II 337a, Erweiterung [s. hp. Stück B. und E.] IV 66m\*; -fährt II 271m; [in Gegenden] II 269me (im nordwestl. Europa usw.), 303e; [von Gegenständen] s. allg. pl. u. sing., wenn sie gehören s. Streit; geographische s. Art., vgl. Länder || Geschichte II 312a, III 476e–7a, IV 587e; -gesch. IV 584e | geschichtliche II 438a -|| glänzende I 31a, 198m\*, 369m; II 344e, 375a, 438a; III 64m, 400a\*, 532e; IV 48e\*, 66m, 76m, 95e\*; V 10am, 36a; -endste I 152m, IV 282a :| gleichzeitige [vgl. Mehrere, \*Arbeiten] IV 155me, glückliche III 534a | große [s. dazu die Stücke B. und E.] (sg.) II 353m, 4am\*, 370a\*; III 90e, 512a, 529m;

IV83a; größte f. Stück B. :| in den Himmelsräumen f. Stück C., Hoffnung [= Aussicht, Abndung] IV10e (wieder verschwunden), Reim I 35am, frühe Kenntniß Andrer davon [vgl. Veröff.] IV[154m-5]; künftige IV10m, V40m | auf dem Laube II210a; von Ländern [vgl. Gegenden] u. ä., geogr. [f. auch Art.] II165a, 180e, 396me :| maritime [= Meer usw.] II237e, auf dem Meere [= marit., naut.; ± ocean.] II210a; Einmischung Mehrerer in dieselbe C. [vgl. gleichzeitig] III534am, 554me; IV25-26a; Mittheilung [f. bes. Veröff.] IV155me, in den Naturwiss. f. Aufzähl., nautische [= Meer usw.] f. Stück B. | neue IV11m; der neuen Zeit II 407m, IV10e-11m :| oceanische [= Meer usw.] f. Stück B., -pläne II303e, Streit über Priorität II362e, Publication f. Veröff., im Raume f. Stück B. | -reise II131e, 141m, 277a, 291m, 314a, 8m, 415m, 493e; pl. -reisen II70e, 152m-3a [der Alten], 292e, 415m; III562a, IV60a (geogr.) :| schöne (sg.) II453e, IV80a, V11e; -schwindel II310a, Streben nach II281e-2a; Streit [a. Priorität], Zweifel darüber I C. XIVm, 221e-2a [schwer zu sagen, wem sie angehören]; -Tage III354e, Täuschung II398e-9a; unbekannt (sg.): einer Person III549all; IV75a, 81m; veranlassen [= bewirken] f. Entd. (C), [Veranlassung] (vgl. bewirkt) III441e | Veröffentlichung (Publication II357a [506e], 9am) [vgl. Kenntniß] (bes. spätere, späte; wie frühe Kenntniß Andrer von Entd. u. Benutzung) II360a, 370a; III[476-7a (spätere)] 550m, 2e, 4e; IV[25-26a, A. 154m-5] 25e, 61am, 86m,e, 155me (172m): verschieden von der Zeit der Entd. III 476e-7a :| Verzeichniß [vgl. Aufzähl.] II490am, Völker (welche entdecken) f. Stück B.; wichtige II353e-4a, 366a; III377m, 400e-1a\*, 497a, 566e\*; IV78e | Zeit f. Veröff.: der großen C. f. Stück B., neue Z. f. neue; Zeitalter der gr. C. f. Stück B. :| zufällige [a. Stück B.] II165m\*, 302, 353e; zusammengebrängt II353e-4a (in einen kurzen Zeitraum), Zweifel f. Streit

†† B. Zeit (oder Zeitalter) der großen Entdeckungen im Raume (im Erdraume II327a) [bes. Amerika's (steht daher meist bei der Entd. Amer.'s); oder als eine Unterabth. der oceanischen Entd. (II318e)] (f. die Gl.: im Raume, nautische, oceanische; Entdeckungen) II53e-55m (bes. Schilderung; 55m), 237e-8a [266-340, A. 457m-496m], 268a, 279a, 303m-4m, 5m, 7am [308m-338a], 310m, 327a, 336e-8a (7m), 341m, 397a || Zusätze (zur Zeit u. zu den Entdeckungen): Berichte II(484m), Charakteris. f. Schilderung | ihr Einfluß f. Wirk.; was Einfl. auf sie hatte II306am, 343e (Gleichzeitiges) :| die Entdeckungen (Entdeckung) selbst, ihre Gesch. II268e-9a, 302 (portugies.), [308m-312m], 311m, 2a; Erdkunde erweitert, Fortschr. der Geogr. II268m, 303m-4m, 5m, 312m, 327a,m, 337m, 341m, 397a, 473m,e; Erweiterung des Gesichtskreises usw. [a. Erdkunde] II267e, 283a, 303am, 9m, 310m [312m-338m], 315am, 8e, 322a, 4a, 7a, 333m, 6e-7a,m, 397a; Folgen f. Wirk., Geogr.

ſ. Erdkunde, Geſch. ſ. Entdeck.; Größe ſ. Wicht., größte II 266e | nau-  
tiſche [vgl. Stück A. Meer uſw.] II 336e: Zeit der großen naut. E. II  
336e, 343e: | Fülle von neuem dargeboten II 267me, 312m-3a; oceanische  
[vgl. Stück A. Meer uſw.] II 266all, 316a, 8e; portug. ſ. Entdeck.; im  
Raume II 266e, 7e, 279a (281e-2a, e-3a), 341m, 397a, 479m (Zeit);  
Schilderung, Charakteriſirung II [266m-7] 303e-4a, 310-1a, 324a  
[336e-8a]; Schriftſteller (über die Entd. u. die entdeckten Länder) II [313e-5a];  
Völker, welche entdecken II 268e, 303e; Vorbereitungen, Voraus-  
gehendes, vorhergehende Zeit [ſ. beſ. Entdeckung Amerika's] II 266a,  
7e-8m, 279; Wichtigkeit, Größe II 337m; Wirkungen, Erfolge, Folgen,  
Einfluß II 266e-7a, me, 303e-4a, 312m, 6a, 8e [336e-8a]; was bei Entd.  
zufällig iſt [vgl. Stück A.] II 302: || — E. Zeit der großen Entdeckungen  
in den Himmelsräumen (dieſer Ausdruck: II 341a, 4e, 394a; Ausdrücke  
II 393e-4a); Stellen (beſ. die Entdeckungen ſelbſt): II 344e-5m, 353e-5a  
(5a) [356m-363, 366-372a], 362a, 6-9m||, e-372a (2a), 393e-4a, 7me;  
die Entdeckungen ſelbſt [ſ. meiſt vorhin] . . . III 60m | Erweiterung  
II 369m: chem. ſ. phyſik., des koſmiſchen Wiſſens II 362e, des optiſchen  
W. II 371m, des phyſikaliſchen u. chem. W. II 388m; der Weltanſchauung  
II 364m, der Kenntniß der Welträume II 366a

\*Ente — Entz: dieſes alphabetiſche Stück befindet ſich vor dem Art.  
Entdeckungen | Enweri (Ewhadeddin E. II 118me; perſ. Dichter) II  
43a, 118me; Eocän: Formation IV 256e; -Periode I 289e, 470a

\*Epaminondas II 502m (ſein Lehrer), Epen ſ. Epos, ephedera (Baum)  
I 299a ||· ephemere [ſ. Exiſtenz] I 253a, das E-e III 41e: || Ephemeriden  
I 325e, II 280a: aſtronomiſche II 335a, 488a; III 515a, 552e | epheme-  
rides [= effemeridi] I 403am: || *Ephesus*: ieniſche Colonie II 179m;  
[Perſ. daher] II 229m; III 425a, 440e; V 7m; Tempel II 427m | der  
Epheler ſ. Heraklit, das Epheliſche II 407a|| || Ephen-Gebüſche II 12a,  
Ephorus III 583a; Epicharmus I 63a, 78e (Gedichte) | Epicykeln II 352a  
[m-3]; III 165me, 422e; sg. der E-fel II 506e: | *Epidaurus* I 252m,  
II 20m; Epidemien I 25m (Verminb.), III (416a); Epidermis V 36m | Epi-  
genes: Cometen III 574a, 585m; [perſ.] III 585m: | Epigramm III 474m,  
pl. -e II 13e; Epikuräer III 193e, IV 160m; Epimetheus II 8e, epinomis  
III 467e, Epiphanius III 472a | epiſch II 39e, 69e, 116m: Darſtellung  
II 46m, Dichter II 77a; Dichtung II 7m (bei den Alten), 49a; früh vor-  
handen II 9m: | Epiſode II 17m, 61m; III 209me; epizephyriſch ſ. *Lokrer*

Epoche [ſ. geognöſtiſch, geologiſch, Kunſt, Natur, Übergang, Welt] A.  
(gewöhnl. Bed., = Zeitraum; vgl. Zeitep.) I 302a, 5e, 398m; II 83a,  
190e, 200a, 5m, e, 6e, 249m, 257a, 266ell, 343a, m, 426e, 470e, 3e; III  
74e, 87m, 97a, 160e, 171m, 5a, 260a, m, 476e, 560e, 571m, 594e, 608m;  
IV 51e, 80e, 390all, 435m, 452m; V 107m; eine beſtimmte . . . III 359m  
| plur. Epochen (\*) I 302a, 443m; II 80m, 115m, 135m, 239m, 383m;



III 238m, 257e, 392e, 592m||, 606a, 621e; IV 126m, 203e, 4e, 215a, 258m, 333am, 391a; V 66e :|| B. (in eiguer Bed., = Zeitpunkt) [°]: sg. I 225m, 456m, 474m; II 40e, 165a, 182a, 289e, 303m, 376e, 384e, 422e, 490a, 507e; III 148m, 170a, 194elll, 205e, 6a, 215e, 232m, 253e, 421a,m, 451e, 518all, 522a, 580a, 598e; IV 50a, 128am, 172m; V 90m; plur. I 197m, 236m, 404e, 430e; II 293m, 330e, 417m; III 90e, 220a, 531m, 558a, 579a; IV 69a, 126a, 216a, 408a ||: Insüße: Aufsählung IV 26a\*; deuthwürbige II 358m, III 347m\*; an eine &c. gebunden III 359m | glänzende I 284a; II 78e, 210e; III 16m, 219a, 272e, 319m; glanzvolle II 251e | große: sg. I 438a; II 235e, 261m, 303a, 312a, 324m, 377e; III 74m, 320e; pl. II 144m, 290a; III 304a, 581e; IV 71a, V 38e-39a | Haupt- &c. sg. II 341a; pl. II 138e, 395e; III 18m, 377a; IV 80m :| jede II 141a, 337a; kurze III 295a\* | &c. machen II 374m; machend III 296a, IV 515m :| neuere III °436a\*; späte I 256a, -ere III °422m\*; unfre I 152m, zu verschiedenen [vgl. Zeitp.] IV 148e\*, e-nweise III 5e; wichtige II 160a, 183e\*, 238e, 306m (337me); III 215e, IV 58m || Äpöche [= Äpöche] I 384a; II 52m, 80a, 186e, 221e, 327a, 336e; III 80e, 595e; V 5m; pl. -en (\*) I 430m; II 266m, 355e, 492a; III 519m, V 73a: frühere IV 14e\*, große II 305m, lange IV 476m | verschiedene (pl.) V 13e: in v-en II 4m, 51a; zu v-en IV 200e, 225m; B-heit II 31m, III 359m\* || zu &c. (pl.) I 290e, 2m; IV 148e; Zusammenstellung II 403e\*, Zwischen- &c. IV 108m\*

*Epomeo* (Vulkan auf Ischia IV 508me) IV 304a, 508me; auch gen. *Epomeus* (IV 304a, 508m), alt *Epopon* IV 508m; auch bloß Vulkan auf Ischia (\*) IV 371a, 480a: (s. Gl. *Arfo*): *Arfo* (Ausbruch-Regel IV 289a; seine Zus. unter °) | Ausbruch IV 447m (großer), 480a°; -brüche IV 447m, 508me (639a) :| Feuer und Laven IV 508e; Gebirgsarten° IV 480a, 619e | nur Ein Lava-Erguß I 251m, IV 346a; Laven s. Feuer | *Arfo*-Strom IV 639a; Strom von *Cremate*° IV 619e, 639a :| hist. thätig IV 371am\*

\**Eponamon* (im *Ercilla*) II 124e, *Epopon* = *Epomeus* || *Epös* (vgl. episch) [s. finnisch, Griechen, Sirt, indisch, Thier] II 34e, 62a, 124all: Charakter II 10a; deutsches Volks-Epös: Naturschild. II [33e-34, A. 113am] | pl. *Epön* II 113a, 6m || *equicervus* II 428m; *Equisetaceen* (Pfl.) I 286m, *equisetum* (Pfl.) I 468e

erahnden III 25m, V 5e; *Erasinos*-Quelle (bei Argos) I 230e, 448a | *Erato* (62<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116a: Elem. V 115me; Entdecker V 115m, 6e; Entdeckung V 115m

Eratosthenes II [208-9a, A. 435me] 423e: unter dem Äquator IV 158e-9a (gemäß. Temper., Anschwell.); Asien: Eine Bergkette [vgl. °*Diaphr.*, *Taurus*] II 208e, 435m; Catasterismen III 98am, 99m, 110m, 131a,m (160m), 194e-5a, 210e, 259m, 314a; *Diaphragma* des *Dicäarchus* [vgl. °*Asien*, *Taurus*] I 306a, IV 609a||; Schiefe der Ekliptik III 554m



| Erde IV 59e-60a (Kugelform); seine Erdbeschr. (Geogr.) II 208(a), 222m; IV 609a :| Erstaunen III 375me, *Europa* II 404e-5a, geogn. II 232a; Geogr. f. Erdbeschr., geogr. Ansichten II 208a; Gradmessung II 208e-9a, 435e; Gedicht Hermes (*Ερμῆς*) III 98m, 195a; Krippe III 179m | Länder I 187m (seine Kenntniß); -gestalt I 308me; II 182a, 477m :| Mein. f. pers., Mittelmeer II 153a; Nebelsterne III 177e-8a, 210e, 314a; orograph. Ansichten II 435m; [pers.] I 187m [seine Weise, Urtheile über ihn], II 435m (Meinungen), III 131a; Pseudo-E. III 99m, 160m, 179m, 195a, 314a; Sterne III 131a, 195a; der verlängerte *Taurus* [vgl. Asien, Diaphr.] IV 608am, Umgestaltungen IV 160a; Urth., Weise f. pers.; Weltkarte II 210m, IV (609a); Zeit III 148e ||— Eratosthenica f. Bernhardt  
 \*Erb- (von Erbe): -schaft III 147a, 193e; -stellen I 417e; -theil II 262e, III 375a ||- erheben [f. Boden] I 217e, IV 231m: die Erde I 218a, 9a, 264e | Erb. I 314e: der Erde I 453e || erblinden V 29e-30a (vom Aschenregen), erblühen II 151e; erbohren I 231a, -bohrt f. Wasser; erborgt f. Licht, Erbschaft f. Erbe, erbsengroß V 34m; Erbstoßen, -theil f. Erbe || Alonso de Ercilla II [61e-62m], *N.* 124-5a] 62am, 124me: *Araucana* II [62am, *N.* 124-5a] 476m, 485m: Naturbeschreibungen II (124e), parte II. von Oforio II 124e-5a :| Gestirne ändern II 485m, Magellans-Str. II 476m, Naturbeschr. f. *Arauc.*, pers. II [61e-62m]

**Erde** *N.* als Stoff, Element I 317a, 407a, 487m; II 365a (jede), III 43m, V 44m | pl. Erden (= Erdbarten) I 361e, IV 218m: alkalische I 227m, flüssige V 23m; geschmolzene [a. Vulkane] I 208e, 228a, 232m, 5a; [Insuperien] V 36a; von Vulkanen ausgeworfen, in B. f. \*Vulkane ||— B. als **Weltkörper** (manchmal Welt: f. \*Welt; vgl. als oft gleichbed.: Erdball, -boden, -fläche, -körper, -kreis, -kugel, Oberfläche, -sphäroid; vgl. auch irdisch, tellurisch; f. tellur. Theil des Naturgemäldes, der phys. Weltbeschr.) [f. die Artikel: Äquator, Atmosphäre, Ausströmungen, Berge, Cometen, Dämme, electro-magnetisch, Fluthen, Himmel, Mars, Metalle, Metalloide, Schlamm, Schwingkraft, stoffartige Productionen, Tag, Vulkane]: auch genannt unser Planet I 85e, 171m, 183m, 7e, 192m, 208m, 231a, 264e, 303e, 310m, 332a, 352a, 367a,m, 419a, 435m; II 140m, 7a, 306e, 341a, 350e; III 44e, 46m, 256e, 7a, 378m, 387m, 399a, 401a, 5m, 425a, 432e, 452m, 3e, 8m, 494m, 7e, 503e, 7e, 510m, 1e, 2e, 594a; IV 7m, 16e, 17e, 21m, 29a, 30m, 32a .. 48m, 79a, 83e, 96m, 211e, 2a, 3e, 4m, 8m, 268a, 323m, 333e, 346m, 414m, 443e, 4m, 458m, 460m; der Planet I 162e, 184a, 195e, 6e, 210a, 248m, 280a, 299e, 305m, 317m, 366m, 439a; II 391m, 4e; III 257m, 378e, 399e, 451e; IV 13e, 24a (der ganze), 33a,e, 238e, 289m, 414m, 537a; V 12a, 74a; der Planet, den wir bewohnen I 165e; unser Weltkörper III 379a :|| allg. Stellen: I *S.* XIe, 80m, 85e, [162-386, *N.* 416-493], 162, 4e-6a, 215e, 225me, 304m, 356m, 366m-7m, 394a, 407e; II 10m, 15m,e,

47e, 48m, 114e, 6e, 125a, 165a, 423m; III 4e, 16m, 35ell, 43e, 376m, 408a, 415m, [494e-5a numer. Elem.], 5a (alles im 4ten Bd.); IV [13-649 (der ganze 4te Bd. außer der allg. Einleitung, auch davon noch ein Theil)], 12e-13a u. 16a [Stücke des Inhalts], 16e, 18e-19a [Defin.], 35a, 211e-2m, 7m-8; Dispos. I 366m, IV 211e-2m; Inhalt: bisheriger Gang I 225me; Stücke IV 12e-13a, 16a || **alphabetische Reihe der Zusätze** (meist zur Bed. B.; doch öfter, bes. in Compos., auch zur Bed. A.; in der Composition ist **Erđ-** die stete Form: sie wird durch den Strich - angedeutet [Ausnahmen finden sich nur in: -leben, -licht, -Quelle]) [folgende Glieder bilden besondere Stücke nach dem allg. Alphabet: † Abplattung, Erdbeben, Bewegung, Dichtigkeit, Gestalt, das Innere, -Magnetismus, Oberfläche, -rinde, Schichten, zur Sonne, Wärme]: abgeplattet [† hp. Abplattung] III 453e (Gestalt); IV (29a) 34m, 159e; von der E. abgerissen [vgl. abreißen] III 595m, v. d. E. abgewandt III 277m (Bahn); Abhängigkeit IV 90m; Abkühlung II 391e, 2a; IV (217e, 269m fortschreitende); † Abplattung ist ein bes. Stück hier nach; von der E. abreißen [vgl. abger.] I 408a, IV 597a || **Abstand** [= Entfernung, s. hierbei] IV 153e; Erd-A. (°) III 443e, 518e: von der Sonne (u. umgekehrt; III 486e) [= Entfernen. hierbei, = Aphe] I 99m, 106a, 153m; III 125e, 272e, 443e, 483m, 4a,e, 518e, 546e; IV 153e; pl. Abstände (°) [= Erdweiten] III 286m, 533m, 570e, 1a :|| = B. Entfernung, pl. -en (°) III 582a: E. v. d. Sonne (\*) (u. umgef.) I 106a, 146a, 415a; III [380am] 457e, 492m; IV 5am T: wodurch bestimmt III 493a\*, [als Einheit] III 570e, geringerer IV 98m, wenn er viel größer wäre III 133e; Max., Min. III 457e; mittlerer [a] III 436a, 457e, 491a; -re [b] III 380a,m, 435m, 494e, 537m; im Sommer u. Winter IV 98am T eines Weltkörpers von der E. j. Mond, Sterne || Abtrechnung, abgetrocknet I (489m), V (88a) 90a || Achse (in comp. Achsen-) [vgl. Axe] I 29e, Erbachse (\*) [s. Nutation]: Äquatorial-A. I 29e, II 392e (Verh.), IV 152a (halbe); Bew. um ihre A. II 209m (351e) | dreht sich um d. A. IV 19a; -drehung [= Rotation] II 140a (bei den Griechen), m (Cusa); IV 157e-8a (Apparat), 176m :| Größe IV 81m\*, größte u. kleinste IV 30e\*; magnetische IV 85a, 177e; Neigung der A., EA. (gegen die Bahn) [= hp. Schiefe der Ekliptik] (Wichtigkeit, Folgen s. bei Sch. der Eklipt.) III 449m, 450a,a\*, 1m\*, e\* (fängt an); parallel I 196a\*, P-ismus II 506me\*; Polar-A. I 29e, II 392e (Verh.), IV 152a (halbe); Richtung II 506m\*; Rotation um ihre A. IV 129e, Rotations-A. I 183m; Schwankung [= Wanken usw.] III 433a\*, -stellung III 379a, Veränd. I 155a\*, Verhältniß II 392e (der Äq. u. Polar-A.), Wanken [= Schwankung, Nutation] III 264m\* || die E. afficirend IV 130a | die alte E. I 293m, II 182a, IV 491a; Alter I (289e hohes), II (333am, 403e, 424a) :| eine andre E. III 544a; angeschwollen(e) II 318a; IV 30m, 158m; von der E. angezogen [s. °Mond] I 121a, IV 7m

(Aerolithen) | Aufschwellung [vgl. angeschwellen] IV [30-31a], pl. -en (°°) IV [158-9m] zwei (nach der Meinung des Alterthums): unter dem Äquator I 175m; IV [30-31a, A. 158a, e-9m], 30e-31a (Resultate der 2 Methoden der Best.); Äquinoctial-A. IV 30e, im nördl. Asien IV [158], Erhöhung II (317e-8a), geringe IV (160am) || Ansicht [vgl. Vorstellung, Gestalt, Unthier]; Erdanj. II 182a (großartige) | pl. -en über die E.: alte II 181a, V [57e-59m]; von den alten Griechen bis zu neuen Zeiten II [139e-140] :|| Anziehung [vgl. angezogen] (s. Mend C) 158a, 128a, 397e (424e); II 393a, III 31a (597e-8a); IV 17a, 31a: welche die E. erfährt III 593me; ~skraft I 312me (472e), III 288a || Äphei [= Sonnenferne, Abstand v. d. E.] III 380e, 457e (Zuli), 459e | -arten [= Erden] I 135m [Aufzähl.], 265e; IV 475e [als Bestandth.]; erdartig III 269m (Körper) | auf der E. [vgl. Oberfl.] I ... 360a; III 47a, 230m, 382e, 397m (507e), 9e, 511m; IV 430e; auf die E. s. fallen, herabstürzen; auf unsrer E. III 28e, IV (83m); auf unserm Plan. II 92a, IV 79a :| Aufschwellen, Aufstreiben I 453e; aus der E. I 489am (entstehen), III 379m (Pflanzen); ausgeworfen I 448me || Äxe [vgl. Achse]: große IV 24m (Verhältniß zur kleinen); halbe IV 21m, 152m | halbe kleine IV 21e, 152m :|| -bahn [= Elliptik III 449a] (vgl. Excentricität) I 95all; III 270e, 458e, 494e; Bahn der E. (\*) I 371e, 506m; III 379a, IV 80e: gr. Äxe [= Äpidenlinie] III 457e,e [Bew.]; fl. Äxe III 455e\* (vergrößert sich) :| Durchmesser III 272m, Ebene III 450a, was darauf einwirkt III 453e-4a; elliptische\* III 458e, 547a; Veränd. ihrer Form u. deren Folgen [vgl. Veränd.] III 458e-9a\* | Falschmesser III 40e, 126a, 272e, 380m, 406m; pl. III 287e (31½ Millionen) :| in der E. III 622m, der E. nahe I 148e, Neigung III 449m\* | die B. schneiden\* III 376e; -ende Cometen I 131a,m :| senkrecht! III 450m; um die Sonne\* I 414m, III 547a; spiegelt sich ab II 358me\*, Stellung in der B. IV 176m\*, Theil I 404e; über die E. hinaus I 146m, sie überschreiten III 591e | Veränderung [vgl. Form] I 25a: in engen Grenzen\* III 458e-9a, 486e-7a :|| -ball [= -kugel, Erde] I 162a, 332e, 361e, 425a; II 14e, 46e; III 104e, 391e, 593e: der alte I 209a, auf s. unser, Größe II 209a, über den II 337e, um den IV 132m, umgeben III 400m; unser I 141e, auf unserm IV 83m; westl. Theil II 269a || Bau IV (486m), † Erdbeben ist ein bes. Stlick hiernach; Becken im Innern der E. [vgl. Becken] IV 33e, 37e, 218m | bedeckt [vgl. unb.] mit IV (444a); Bedeckung III (498m verschiedne), IV 13e :| -beere I 43m, -begebenheit III 441a, Begriff I 61me, Bekanntschaft [= hp. Kenntniß] I 380am (successive), belebt I 372e-3a, -berg [s. üb. \*Berge] IV 30m | Beschaffenheit [vgl. Constit., Zustand, Eigensch., Natur; s. frantbedeckt] I 177e, 180a, 407a, 425e-6a [was sie ist]; III 512e, IV (48m): Felsbleck I 425e-6a, physische III 495a :| von der E. beschienen III 507m || -beschreibung [± Erdkunde, Geographie] I 51a, 60m: allgemeine I 74e, [Art] II 208, Erweiterung II 379m; Fortschritte,



Förderung usw. II 215e; [Gesch.] II 12e, Mythisches II 208a, physikalische II 379m | physische I C. VIIa, 39m, 52e [53-54m, 55m-56m], 61m, 74m, 366e, 380m, 473a; IV 288a, V 3m: [Fortschritt, -e] II (208), 266m, 7m (der vergleichb.); höchster Zweck usw. II 55m-56m: | [Echrift] IV 609a, vergleichende II 267m. | † Bewegung usw. ist ein bes. Stück hiernach || bewohnbar(e) II 287a, V 88a: der b-e Theil II 307a, III 48e; B-feit III 46m, 451e | -bewohner: pl. I 105a, 160e; II 310e, III 44a; sg. I 57m, 114e, 8a; III 133e, 385a | die C. bewohnt I 425a, die b-e C. II (477m) || -bild II 304a (vervollständigen) | Bildung [± Entstehung] I 267a (275a), 280me (293a) [299e-300, 2], 406e, 439a, 489me; II 391e-2m, III 257m, IV 160m: [Abbildungen] V 14a; ~geschichte, allmähliche B. I (299am), IV 217e-8a; V 66me, 90am; aus e. Nebelring IV 212a, im Weltraume I 248me | -boden [± Erde, Boden] I 196e, 297a; III 607e-8a: auf dem C. II 158a, 195a, 321e (ganzen); aufstreuen IV 273m, bewohnen I 382m, feuchter III 96a, ganzer j. auf, Kenntniß II 190m, schwankend I 314e (ohne Erdbeben), trockner II 439m; über den C. II 148e, 251a | -brand IV 412m, 585e; pl. -brände I 247m; IV 508e, 586all: | -brei V 36e, brennt III 621m || Central-: -körper I 139e, -stellung II 346e | Centrum [= Mittelpunkt] I 168a, 173a, 7m, 9e, 184m; III 57m, IV 31a; Erd-C. (\*) IV 29m: die C. ist das C. oder im C. II 60e (346e), 505a; III 437a, 466m; Dichtigk. IV 33m, Temper. IV 169a\*, Ziehkraft II 348me || Constitution [± Beschaff., Zustand] IV 13e (mineralische), 48m (magnet.), 493m (gerlog.); ein Cubus! ein Cylinder! IV 160m; Dämpfe (im Innern) IV 217e-8all, 246m; † Dichtigkeit ist ein bes. Stück hiernach; Dimensionen [± Größe] IV [21, A. 151m-2a] 21a,m, 152e, 161a; [Dispos.] (= Inhalt) IV 13e-14a, 16a, 211e-2m; Druck I 196a (erleidend) | -düfte III 43a, 226a; Dunsthülle I 196e: | durch die C. IV 494a | Durchmesser I 100m; III 494e, 5a, 506ell, 544e; -D. (\*) III 491e, 5m, 511e; IV 458a; pl.\* (∞) III 518e, 524a: Äquatorial-D. I 172a, III 495a; Bestimmung IV 155am\*, Polar-D. III 495a, gegen den der Sonne III 390a: | Eigenschaften [± Beschaff.] IV 211e-2a, Einathmen I 248am; eindringen in die C. III (607e-8a, 611e), IV 506a (Regen); Eingeweide IV 564a | Einwirkung, Wirkung (der C.) I (317a); IV 76e-77a, 174ell, 236m, 649am; auf die C. IV 174e | Elemente (d. h. numer. Angaben III 495a) III [494e-5a], IV 16a [17-18m]: Abhängigk. von einander u. Verhältnisse IV 17-18m, mehrere Gl. zusammen IV 18m-19a: | Ellipticität IV 647m, -enge [= Landenge] III 154m (schmale); entblößt III 511a (wenn die C. von Flöz usw. e. wäre), Entblößung IV 209e; entdeckt IV (242a wie viel von ihr e. ist); von der C. entfernt III 607a, Entfernung j. bei Abstand; Entstehung [± Bildung] I 171e, IV (160m); Entwicklung I 168, Ereignisse III 257am (furchtbare) | Erhärtung [= Erstarrung] II 392e, 3e; III 57m, IV 29me (127e); erhärtet j. Erdrinde, sich -end V 74a: | Erhebung [= Erhöhung, Anschwell.] IV 30a, Erhöhung



[= Erheb. u. h. v.] II 317e-8a || **Erfältung**, -en [= **Erfältung**, **Abkühlung**] I 181e, 425m-6a; II (391e), IV (370e) 579a; **erfältend** I 183m, IV 333e (ungleich); -et IV (238e, 367e) | **Erfältung** IV 34am (allmährl.) || **erleuchten** III 546e, die **E.** erreichen III (547e) || -**erschütterer** s. **Poseidon** | -**erschütterungen** [= **hp.** **Erdbeben**, **Erdschütt.**] I 210m, 4a, 231a, 2a; II 413a; IV 219a, 225m, 7e, 8am (e), 231m, 494e; V 81a: vulk. II 419e; sg. ohne **E-ung** IV 226a, 262a, 357e, 496e :|| **Erstarrung** [= **Erhärtung**, vgl. **Verdichtung**; s. auch -**rinde**] I 26a, 179am, 210a, 425e; III (257m), IV 26m | -en I 248m (439a), IV 457e (im Innern) || **erwärmt** I 437a (ungleich), **Erwärmung** I 196me (langsame); **Erzeugnisse** II 196a, -**Erz.** III 157e-8a; **ergittern** [vgl. **Zitt.**] IV 493e || **Excentricität** (der Bahn, **Erdbahn** III 494e) I 97m, 103a; III 455e, 6m, 487a, 494e-5a: **abnehm.** i. **vermind.**; **geringe** III 459e, 463m, 486e | **Veränd.** III 459a: in engen Grenzen III 458e-9a; 486e-7a :| **vermindert sich**, **abnehmend** III 455e, 6a :|| **Fall** auf die **E.** herab [s. **Ärolithen**, **Meteorsteine**, **Sternschn.**] III 4m | **fallen herab zur E.** [= **herabstürzen**] s. **Himmelskörper**, **himml. Körper**, **Meteorsteine** u. ä., **Mond**, **Sterne**, **Sternschnuppen**, **Weltkörper** || **Faltung** [s. **übr. -rinde**] IV (578m-9a), **Farbe** s. **grünlich**, **Felsblock** I 425e-6a || **fest** [vgl. **flüssig**] II 46e, III 472e (s. **stehend**), IV 164m (**jetziger s. Zustand**) | -**festste** I 267a, 321a; **Festigkeit** s. **Stabilität** || -**fener** IV 443 | **Figur** [= **hp.** **Gestalt**] (s. **Oberfläche**) I 174a, 5a, 8e (304a), 409e, 421e; IV 18m, 19, 29me, 151e, 2a, 5a, 160m: **Bestimmung** IV 23a, e (astron.), 26m; **geometr.** [= **mathem.**] IV 19 (gegen **phys.**), [**Gesch.**] III 519m, **mathem.** [= **geometr.**] I 172a||, 3 **Methoden** IV 20e-21a, **mittlere** IV 24a, **phys.** s. **geom.**; **nicht regelmäßig** I 176m||; **unreg.** I 421a; IV 21m, 150e; **wahre** I 420e, II 393e | -**fläche** [= **Oberfl.**, **± Erde**] I 249m; II 11a, 404m; III 547e, IV 473e: auf der II 241a, 259e; **durchforscht** IV 473a; **gehobne**, **gesenkte** IV 473e; **gespaltne** IV 483m; **Punkte** IV 295m, **über die** IV 62e, **Verändb.** II 223e-4a :| **Flecken** III 544m (vom **Mond** aus **gesehen**) || **flüssig** [= **geschmolzen**, **weich**; s. **bes. Inneres**] I 196a; f-e **E.** (**Bed. A.**) (°) I 448m, IV 227e: **einst fl.** I 171e, II 392e, III 144me; IV 26m, 164m; im Innern **ob. Inneres** [vgl. **Inneres**] I 180am, 425m-6a; IV 164m, 217e||, 8am | **Flüssigkeit** [vgl. **Inneres**] I 179a, II 392e, IV 33e (**allgemeine im Innern**, **Strömungen**) || **Formbildung** IV 211e | der **E.** **fremd**: **Berührung** damit I 142a, III 594am | die ganze IV (24a, 130a, 2m, 368e): auf der **g-en** IV (451am) :| von der **E.** **gefeßelt** I 142m, **gefrorene** [s. -**reich**, vgl. **Boden**] IV 45e; **gegen die E.** III 597e-8a (**Streben**), **Erde und Gegen-erde** III 425a; -**gegend** I 419a, **Gegenden** IV 158a (**zwei**); die **E.** **gehalten** III 596e, **gemessen** IV 18m; **geognost. Zustand**, **Verhältnisse** III 510e-1a,e; **geologisch** s. **Constit.** || **Geschichte** [s. **Inneres**, vgl. **Urgesch.**] I 171e, 214m (**phys.**), 289e, 302, 487me; V 93a||: **alte** V 66me, 93a | **Erdbesch.** V 93a, **erdbeschichtlich** I 301m :|| **geschmolzen** [= **flüssig**, vgl. **Siye**; s. **hp.**

Inneres] I 451a, g-e E. (Beb. A.) (°) IV 227e: in der Tiefe I 219a, 450e; E., in der sie es ist I 167e || geschmückt II 121m; Geschwindigkeit [s. Umdrehung, Umlauf] I 400a (Translations-G.), 6a||; gespalten(c) IV (269m, 483m), V 74a; † Gestalt, Gestaltung sind ein bes. Stüd hiernach; getragen s. \*Elephant, -gewalt I 384e; Gewicht IV 151a, gewogen IV 18m; -gewölbe III 71a, 115am; -globus [‡ -fugel] II 60e, 308e-9a; Glühhitze (im Innern) [vgl. Hitze] I 27a, 181e, 196a; IV 488e-9a; -gott II 169e, Gravitation III 18e, an den Grenzen der E. II 164e ||. nicht groß II 70a | Größe [‡ Dimens.] I 84m, 172m, 5e, 421a; II (209a), III 506e; IV 13e, 16a, 18a,m (18m-19a [allg.]), [21, 151m-2a, e-3a||], 211e: Abhängigkeit vom Verhältniß zu andren Elem. IV 17am, 18am; absolute IV 18a; Art der Bestimmung IV 153e, numer. B-en IV [151m-2a, e-3a||]; [Gesch.] IV 18me, 21am; [Schrift] IV 151m, ~n-Verhältnisse IV 16e || grünlich III 540a (von den Planeten aus gesehen), -gürtel [= Zone] II 223a (gemäßigter); -hagel V 29me, 51e-52a | Halbfugel [= Hemisphäre; s. bes. Art.]: die E. eine H. IV 160e-1a, pl. -fugeln (\*) III 540e: entgegengesetzte II 350e, III 425a; magnetische IV 116am\* || Halbmesser I 325m: Äquatorial-H. I 174am; Polar-H. ib., IV 161m; wenn er etwas zunähme IV 238e ( $\frac{1}{100}$ ) † -H. I 102e, 166m, 7a, 184a, 420a; III 92a, IV 238e; pl. III 566m, IV 161m (beide): || -hälfte [‡ Hemisphäre usw.] I 311a, pl. -en (\*); Hälfte (°) III 425a: andre II 213e, 341m | beide\* I 318a; in beiden IV 26e, 72e: | eine II 310e, 320e-1a, 7a, 341m, 397a; III 503am (geringe Kenntniß) | nördliche I 176a, 439e; II 477m, IV 28e: in der n-en IV 156m: | östl. I 311a; südl. I 176a, 311a; II 376m, IV 28me; unsre II 213e; westl. I 311a, II 151e || Hemisphäre [= Halbfugel, s. hp. Art.]: nördliche I 29e, V 12a; südl. I 29e: | Herabsteigen vom Sonnensystem zur E. IV 5a (wie vom Allg. zum Bes.), herabstürzen zur E. [= fallen] III 602m, Hitze [= Glüh.] IV 346m (früher große) | höhl IV (195e); -höhlen II 391ell (innere), IV 273m (finstere); die E. eine Höhl-fugel I [177e-8, A. 425am]: | -hügel IV 348m | Hüllen [= Umhüll.] I 366e, III 378e; Hülle III 400me (von Sauerstoff): | in der E. III 96e | körperl. Inhalt s. Volum; [Inhalt der Bearb. der E.] (= Dispos.) IV 13e-14a, 16a: | † das Innere ist ein bes. Stüd hiernach; Jugendalter [= Urzeit usw.] I 314a, IV 444me; Karte III 544a, -karte II 227e | Kenntniß [= hp. -kunde, = Bekanntschaft] I [164e-6a], -kenntniß (\*): allgemeinere IV (461a); erweitert, vermehrt II 192e, 3e, 6a, 297m [306e-8a] (310e, 2m||, 341m); erweiterte II 279a\*; [zu verschied. früheren Zeiten] II 60e; mangelhafte III 503am, IV (473a); physische II 186e\*, unsre I 167me; wie viel wir von der E. kennen IV (242a) † Kern I 177e-8a, 425m; IV 218m; -fern (\*) I 312m: Bestandtheile IV 218m, dichter IV 195e; flüssig IV 217e, 8a\*, 488am\*; magnet. I 196a, metallisch I 439am, rotirender I 178e † klein [s. Columbus Welt] I 60a, 420m; II 423am; R-heit IV (16e): |

Klimate V 74a (in der Urzeit) || -körper [= Erde; die Zus. stehn oft dort] I 142a, 189m, 193a, 213e, 236m, 248m, 315e, 367a, 409e, 425e-6a, 437a; II 91a, 381e, 391a; III 4m, 6a, 19m, 47e, 48e, 388a, 399e, 445e, 6a,m, 458e, 495e; IV 10a, 13e, 17a, 21a, 34a||, 77a, 112m, 151a, 174e||, 232a, 6a, 305e, 367m, 457e: auf dem C. [a. unserm] I 375m, 8a, 433e, 482m; II 297e, 312m; III 388m; IV 59e, 446a; Bau IV 486m, Bildung V 14a, Faltung IV 578me, fester V 73m; der ganze IV 130a, 368e (451a) | der innere I 234a,m, 320a; das G. II 155m: im Innern II 373a, 392a; IV 133a: | schildern I 84m, III 5a; magn. Thätigkeit IV 48a; Theile IV 29m, 236a; V 73m; über den II 136e | unser C. I 163a, 4e; II 155m, III 229a: auf unserm II 410a, III 257m: || -kraft (d. h. magnetische; öfter = magn. Intens.) I 197a; IV 59a, 82a, 85m||, 88m,e, 89a, 90m, 93a||, 94m, 95e||, 181e; -kräfte (\*): Elemente IV 74e; die ganze [= totale] IV 97e, 98a||; geringste [= schwächste] IV 93a, Linien gleicher [= isodynam.] IV 84m; größte IV 73e, 93m; Intensität [vgl. Omagn.] IV 74a, 80m,e, 86a, 93m, 96e; Kenntniß II 147e\* | magnetische I 434e, 5m; II 374a; IV 57a||, 72m (73e), 75e, 86e, 648e: Intens. [vgl. ohne magn.] IV 57a, 60e, 71a; totale [= ganze] (vgl. ohne magn.) IV 99a: | Manifestationen IV 48m||, Messung IV 172m, Regung I 197m; schwächste [= geringste], stärkste IV 92e; totale [vgl. Omagn.] IV 85m, 131a: || Kraft IV 175a: -äußerung I 209a, innere IV 491a | pl. Kräfte I 178e-9a, 378m; II 383m, IV 175a || frantbedeete II 89m || -kreis [= Erde] II (496m), IV 174e: der ganze II 215m, Theile II 204a, über den II 30m, um den IV 93a, umgeben III 42e,  $\frac{1}{4}$  IV 102e | -kreise (pl.) II 193e, Kreislauf II 139e: || Krümmung [s. Oberfläche] IV 160e; -kr. I 423e-4a, II 166a: || -kruste [= hp. -rinde], Kruste (\*): Bildung IV 578m | Dicke IV [369-370; 457e-8m, A. 611me] 370e: Art der Bestimmung IV 369m, 9m-370 (Schwierig.); geringere IV 452m, mittlere IV 369m, Ungleichheit IV 457e, Einfluß auf Häufigkeit der Vulkane IV 457e-8m: | erstarrte IV 370e, E-ung IV 578m; feste IV 369a||, 488a\*; Granit IV 567a\*, starre IV 369a: || Kugel IV [159e-160m die C. eine K.] 160me, 1a: wenig Abweichungen IV 159e-160m; k-förmig [= rund] II 347a; IV 159e-160a, 174e; -gestalt II 317e-8a (unregelmäßig, Columbus), III 18a (abweichend von der); IV 160am (ziemlich), 1a; [Meinung gegen] II 347a, -segment IV 160e-1a | -kugel [= Erde, -sphäroid;  $\pm$  -globus, = Weltk.] IV 31a, 54m: Bew. II 506m,  $\frac{2}{3}$  II 310e, eine Hälfte III 339m, hoch IV 195e, theilen IV 204a, zusammengehalten II 382m: || -kunde [Sp. = Kenntniß; = -beschr., Geographie] (i. Araber) I 471m, 4e; II 207am, 219e, 253e: allgemeine [= gener.] I 33e, 60m; II 123e (232m), IV 566m; alte (mangelh., irrig) II 226a, 7me; Art der Behandlung II 254e, in Camoens II (60m-61a) | erweiterte II 473e; Erweiterung [= Fortschr.] II [187e-8] 190m, 202e-3m (4a, 215e), 237m, 253e-4, 268m (279a, 297m), 310e, 2m||,



337m, 341m, 406a, 473m:| Fortschritte II 212a, 226m, 274a; generelle [= allg.] II 232m, Gesch. III 347m; Erb- u. Himmelskunde II 207am, 210a, 337m (Erweiterung), 396a; Irthümer II 226me, mathem. II 222a, im Mittelalter . . . II (306a); physische II 237m, 264e, 317m; spezielle II 232m; vergleichende [vgl. Erbbschr.] I 18m, 31e, 60me; Zeitschrift IV 566m, 8a, 570a, 591ell, 623a || Ladung f. electro-magn., magnet.; Lage, Stelle III 461ell; -länder II 440e, länglich! IV 160e || Leben der E. I 60m; Erdenleben (\*) I 54m, 63e, 85e, 257a, 9m, 378e; II 45m, 55e; Erbleben (°) I 13m, 56m; II 61a; Erleben (°°) II 10e: anorganisches [a. org.] I [162-366\*] 366m\*, begeisterte Anschauung II 5e\*, frühe Zeit III 257e°, Inhalt V 20m\*, das innere I 225me; organisches I [367-386], IV 15a\* (u. anorg.); stilles I 320e\* | ~ethätigkeit III 378m; IV 213e, 232a; pl. -en IV 443e-4a || Leuchten der E. IV 214m [= Nordlicht], die E. leuchtend I 207a || Licht [vgl. Leuchten] (f. \*Mond, °Sonne; °Inneres); Erblcht (\*) [öfter = Nordlicht] (f. Mond) I 198a (202e), 207a; Erdenlicht f. Mond: -Ausströmung [= Nordlicht] I 225m, schwaches eignes III 420e, -entwicklung (verschiedner Art) I 207e-8m, f. gelangt zur E. f. \*Licht | -proceß I 208me, IV 142am: [= Nordlicht] I 207am, 366e | f. der E. reflectirt, r-es Erblcht: im Mond [f. übr. \*Mond] II 356me, III 499a\*; in der Venus III 494me\* || Luft: -hülle I 196e, III 378e; -kreis [vgl. Inneres] II 11a (Verkehr mit ihm):| -mächte III 5a (innere); † magnetisch, -Magnetismus bilden ein bes. Stück hiernach | Masse I 100m, 114a,m, 167m, 171e, 389m; II 393m; III 19a, 445a||, 495a,m; IV 17a, 18m (18m-19a [allg.]); -masse (°°) [f. °Anziehung] I 90m, 105e, 114m, 185a, 425e; III 381a||, 491e; IV 218a: Abhängigl. u. Verhältn. IV 17am, 18a; feste IV 218m, 491m; flüssige IV 218m, geringer [vgl. Verring.] IV 17e-18a (Folgen u. Verändb., wenn sie viel g. wäre), innere IV 579a, Verringerung [vgl. geringer] IV 579a | Meer: früher vom M. bedeckt od. umgeben f. \*Meer, ~eswasser IV 218a (eindringend); -meere II 440e:| meteorologische Verhältnisse III 452m, mineralisch f. Constitution | Mittelpunkt der E. [= Centrum] I 176a, 9m|| (425e); IV 163e, 488m; die E. im M. der Welt II 139e-140a, 350m, 502e, 3m,e (5a); III 421e (596e) | zum Mond [vgl. Art.] I 60m, II 499e-500a; E. und M. III 381a, 445a; -mond (°°) f. Mond allg. u. E: die E. angezogen, ihre Anziehung durch den M. I 180me; III 30e-31a||, 378m; Einwirkung, Wirkungen des M. auf die E. f. \*Mond E, der E. auf den M. IV 23e-24a; Verkehr II 182m, zwischen E. und M. IV 595m:| Musik (Himmelstöne) III 439a; nach(e) I 304m, II (91a); -nähe III 538a [eines Plan.], während II (307a), Namen I 77am; [Natur, Wesen] (vgl. Beschaff.) IV 16e, 18e-19a; zuerst ein Nebelring IV 212a, † Oberfläche ist ein bes. Stück hiernach; -öl IV 232m (bei Erbbsch.), 259e (bei Salzen), 267a|| (ausströmend) | Ort [= Stelle, Stellung] IV 5m (im Sonnengebiet), 16a (im Weltall): ~sveränd. III 272a:|



Oscillationen I 314e (ohne Erdbeben), Pantenform IV 160e||-1a; -pedh I 247m; IV 303a, 571m; Perihel [= Sonnennähe] III 380e, 457e (Januar), 9e; -Perimeter [= -umfang] I 420m, ohne Pflanzen u. Thiere V 66e; Phosph I 59a, 209a; III 56e; IV 164e, 612m || als Planet 184e; IV 5a, 79a: großer III 376m; innerer 195e; III 427e, 432m; kein Pl. III 470a | von den Planeten aus gesehen [vgl. \*Plan. E] III 540a (grün); planetarische II 349e: Abhäng. 159e, Thätigt. I 225e: || Polarität III 45m | Pole [f. übr. \*Pol] I 409e, IV 87a; sg. Pol (\*): Kälte-P. I 198a; Magnetp. ib., IV 87a; Rotations-P.: pl. IV 84a, 87a, 195e; sg. IV 99m, 115a, 8m | -pole I 308a, IV 208e; -pol III 46e, 47a; IV 55e || -Proceffe I 218m || Punkte I 234m, 426m; IV 60e-61a (84a), 141e (243m, 295m); sg. Punkt (\*) II 170e, III 210a: entfernte IV 85e; jeder\* II 332e, III (451a); an vielen P-en III 560m; IV 440e, 4m | -punkte IV 84m,e, 85a, 87m (vier), 97am, 115e, 207m; -punkt IV 89e || eine Pyramide! IV 160m ||-Quadrant IV 28a (nördlicher) | -Q. [vgl. Meridian-Q.] IV 152m ( $\frac{1}{90}$ ): Länge IV 21e, 152e (3a) || Erdquelle I 163m (feurige), 242a; Erde-Quellen I 244e, IV 269me: | -rand II 181a (westl.) || -räume [= tellur. R.] I 59a; II 67m, 200a, 238a, 261e; III 431a, IV 368a; sg. -raum (\*) I 217e, 330a, 1e; II 162m, 282e: aufgeschlossene [vgl. Erschl.] II 310m; Charakter I 371am, II 76e; durchsucht I 22a, eingeschränkter II 146a\*, Entdeckungen II 327a\*, erfüllt V 5a, Eröffnung [= Erschl.] II 55a\*, Erschließung [= Eröffn., vgl. aufgeschl.] III 333e; große(r) II 255m\*; III 74me, 173m; Größe IV 368a; Erd- u. Himmelsraum II 135m\*; innere I 178m, 443m; IV 33m; Kenntniß II 237e, 297m\*; kleinste II 250a, Studium II 69a, unzugängliche IV 33m, verschlossen IV 368a, Zugänglichkeit II 336m | Räume od. Regionen III 47e (die sie bei ihrer Bew. durchwandert), Raumverhältnisse I 171m || reflectirend III 134a | Region IV 122m; pl. -en IV 367e, -reg. IV 369e | -reich [f. Mond, Sonne] I 212e, III 611e: Bau IV 340a; gefrorenes IV 44e, 45m, 46a, 167a (235a); Gestaltung II 84m, Leitung III 130me, Verbindung durch III 96me | -revolutionen [= Umwälz.] I 181e, 284e, 319a; II 110a, 153m; III 257(a); Rev. I 279e: | † -rinde ist ein bef. Stück hiernach || Rotation [= Umdrehung, Achsendrehung] (vgl. OAchse; f. OPol, \*R-s-Erhäroid) I 126a, 176a; II 351e, 393m, 516e, 7all; IV 18a, 176m; -R. (°°) IV 157e: davon abhängig IV 176m, Apparat IV 157e-8a, ~s-Bew. III 425a; Einfluß, Folgen II 379e-380a, III 19m; IV 25m, 34m, 158a; Einwirkung IV 647m, Folgen f. Einfl.; Geschwindigkeit I 195e (einzelner Zonen); ~s-G. II 380a, 516m, 7a; IV 34m; tägliche IV 129e; unabhängig davon III 598m, 607e; Veränd. in der Urzeit IV 34m; ~szeit III (432m, 447e) | rotirend II 140a, III 544m, IV (26m); nicht r. [= unbeweglich] II 139e-140a, 350e || ruhend III 421e, 437a; worauf die E. ruht I 299e: | rund [= kugelförmig] I 409e, IV 153e; -saft II 382a || die E. Satellit [= Trabant] III 461e (der Sonne) | -Sat.

[= -trab.] f. Mond *E*, pl. -en I401me :|| *E*chale [= Rinde]: äußere IV34e, 195ell, 458a | pl. -en IV(18e) 34m || *E*chatten III541m | eine *E*cheibe II140m; IV160m,e; -scheibe I84e, III507m, IV161a (Dimensionen):| *E*chein der *E*. III497e-8a (für den Mond), † *E*chichten sind ein bes. Stüd hiernach, *E*chilberung I84m, -schlund IV270m, *E*chlißel V86e | *E*chooß I12m, 83e, 227m,e, 280e; IV12e, 232e, 256m; -schooß I231e:| schwankend f. *E*cill., schwarze II451a | *E*chwere IV17e-18a (Einfluß), 17e (18m); *E*chwerpunkt III372a:| -senkung IV384m, † zur Sonne ist ein bes. Stüd hiernach || -spalten I226a, 318e-9a; II15m; IV257e, 266e, 392a, 425e; V13e; *E*p. (°°) I231a, 259e: alte V75m, auf V81e; aus IV443m, 509a; V75m; unausgefüllte I226e | Spaltung IV(270m alte):| -sphäroid [= -kugel; vgl. \*Notations-*E*ph.] I80m, 173a, 341a; II392e; III35e, 449a; IV5a, 20e, 34m, 84a, 91me, 94a: Hälfte II307m, Theilung IV116am | *E*ph. IV26m, 159e || Stabilität IV(579m) 611e, Starrheit I178e || Stelle [= Ort] I403e (in der *E*lliptik) | Stellung I150m, III(523a) 641m; pl. -en (\*): gegen die Sonne (als Centraikörper) I27m, 179a; III257e; IV83e\*, 176m; V74a (in der Urzeit); im Weltraum I92me, III145a || Sterne: gegen die ob. von denen sie sich bewegt III93me, 129a, 131a; zwischen *E*. und *E*t. III55a | Stoffe I179e-180a, 427m; -st. I280a:| Störungen II394e | -stöße I211e-2a,e, 3a,m, 5e, 7a,m, 9a,e, 220e, 1a,e, 2a,m, 5a,m, 230m, 241e, 3a, 280a, 442ell, 3m,e, 4ell, 5all; III89m; IV113e, 4m, 225m (9a), 270m, 334e, 371m, 551a; sg. -stoß (\*) I220a: einzelner IV496m\*; [in Gegenden] . . . IV543m, 551a; V27e, 29e, 53m; großer V53e\*; [häufige] (= gr. Zahl) IV(315me) 365a (543m); heftige IV543m, freijende IV491e, ohne IV534a; Richtung IV114a, -en IV114m; viele f. Zahl, [Wirkung] IV572e; gr. Zahl, viele [= häuf.] IV114am, 216a, 496m:| Strahlung III57m, -str. IV239m (Veränd.); Streben gegen die *E*. II348e-9a (der Stoffe), -streden IV173m | -striche [= Zonen] I55m, 358m; II194e, 214m; sg. -strich (\*) I277a, 317e-8a; II305a, IV159a: unter allen V49a, entfernte I310m, fruchtbare II212m, gehobene I302e, großer IV634a\*; jeder\* II74e, 91e; kalte I297a; süßliche IV158e, V88m; verschiedene I171a, 300m, 375m; II68m, V54e | -strom I168e (glühender); Strömungen IV33e (im Innern), 35m (innere):| Substanzen IV164m || Temperatur [± Wärme; vgl. W-Abnahme u. zunehmende W., thermisch] (f. Centrum, Oberfl.) I80m, 179m [181e-3], 4m, 475e; III387m, IV166e; -T. (\*) II377m, IV241a: wovon abhängig [= Einfl.] III450am, IV79e-80a; wie sie hätte anders sein können I311e-2a, Einfluß darauf [= abhängig] IV241a; erhöhte [= höhere] I219a, 259m | ungeheuer hoch I196a; hohe: im Innern, das *E*. IV213e, 5m, 227e, 241e, 266e; ehemals höhere [= erhöhte, vgl. veränd.] I316a, III257me:| mittlere IV237e\*, einer *E*chicht I228e, in der Tiefe [vgl. Zunahme] IV35e, *E*chicht

unveränderter *E.* I 229a | ob die *E.* sich verändert hat [vgl. höhere] I 182e-3a (292e), 427am; III 457a; Veränd. IV 236a, -Verändb. IV 236-7a (Gang u. Verhältnisse) | künftige Veränd.: Ursachen III 257me, durch Veränd. der Planeten III [456e-9a] 8e, könnte durch Veränd. der Sonne geschehn III 257am: | Zunahme: mit der Tiefe IV 35am, 236a || Thätigkeit [s. vulst.] I 225me, 234a; III 379a || Theil IV 257m; pl. Theile (\*) II 86a (204a), III 403e, IV (14a, 29m, 204a): continentaler IV 32e, 2 Dritttheile II (312m\*); feste\* IV 223a, 236a; große(r) I 399a, II 192e (204a\*); kleiner I 380a, II 151m; östl. u. westl. IV 91me, der uns sichtbare IV (32e), unzugängliche IV (33m\*);  $\frac{1}{4}$  IV (102e),  $\frac{3}{4}$  IV (228e); westl. [a. östl.] II (269a); uns zugängliche(r) III 401a\*, IV (34m) | -theil (\*) I 347e, IV 47e; pl. -theile II 60e: nach dem Alter I 471e-2a, geogr. Form I 258a, finstler II 312a\*, höhere V 66m, nahe IV 141a, Umrisse I 258a, unser II 171e\* | Theilchen IV 19m, Theilung IV (116am) || Theorie IV 488m; thermisch [vgl. Wärme, Temper.] I 183m (Zustand), IV 231a (Beschaff.); ein Thier [vgl. Unthier] III 19m, -thier III 31am || tief I 222a (in der *E.*) | Tiefe [s. hyp. Art.] I 228a,m; pl. -en (\*) II 15m; -tiefe (°) IV 225a, pl. -tiefen: aus der Tiefe, den *E.*-en der *E.* (kommend, aufsteigend) I 163me, 260a\*, 424a; *E.*, die man unter der *E.*, im Innern der *E.* erreicht hat I [166m-7m, *U.* 416m-9a]; große I 215e, größte IV 36m; heiße V 68e\*, was in den *E.* ist I 209me\*, Sonne u. Mond I° 180m\*, uns unbekannt I 167e-8a, was in der *E.* vorgeht I 213e || tischförmig! IV 161a | Trabant [= Satellit] der *E.* s. Mond, die *E.* Tr. III 461ell (der Sonne); Translations-Geschwind. IV 80e (größte); trockne [vgl. Abtrochn.] I 304m, II 308a (wie viel von ihr); über der III 452a, ii. die II (136e) | um die *E.* IV (132m) 160a: sich drehen II 379e, Sonne IV 158m, [Zeit] IV 494m | Umdrehung [= Rotation; versch. von Umlauf: doch vgl. Sonne] (s. Sonne): ~s-Geschwind. [vgl. Notat.] I 183a,m||; II 380a, IV 19m; tägliche II 517a, ~szeit I 97m | Umfang [= Perimeter, Umkreis] II 209a, IV 494m (Äquatorial-U.); -umf. IV 153a ( $\frac{1}{10}$  mil.): | was die *E.* umgiebt III 400me || zwei Umhüllungen [vgl. Hülle: s. Luft, Meer] I 303e-4a [320e-366, *U.* 475m-486], 332a, 366e; III (378e); IV 236a,e | sg. Umhüllung IV 488m, -umh. (°) IV 83a: gasartige III 399m, IV 96m; gasförmige IV 14a, 236a; luftförmige [s. übr. Luft] III 6a || -umkreis [= Umfang usw.] II 477m ( $\frac{1}{3}$ ); IV 153a|| [Länge], 414m ( $\frac{2}{5}$ ) || Umlauf [versch. von Umdrehung]: um die Sonne [vgl. Sonne] II 500e-1a, 6m: ~s-Geschwind. I 414m, der siberische III 494e; ~szeit III (430e, 2m): siberische od. wahre III 447e, 8a, 494e; tropische III 448a | u. um die *E.* III 622me || -umseglung [= Weltumf.] I 345e, 432m; II 337m (erste), III 151e; pl. -en I *E.* VIIe | Ummwälzungen [= Revol.] I (302e, 318a), IV (366m); sg. -umwälzung IV 261m: | Ummwandlungen V (57e-58a), erdumwandernd IV 575m, unbedeckt III 510e (von Flöz usw.), unbelebt I 367a (in der Urzeit) || unbeweglich [= nicht



rotirend] II 139e-140a, 350m,e; U-keit II 140am (bei Ptolem., im Mittelalter), 346e, 350m, 503m-4a | unbewegt II 139e-140a, 502e, 3m (4a), 5a || Unebenheiten [= Ungleichh.] I 98e, 172a; 352a; Ungleichheiten [= Unebenh.] IV 161m, unsre E. [a. auf] III 544a | unter der E. [vgl. Oberfläche] IV 499e: Beob. IV 147m, Sonne IV 158m; zubringen, sein III 71m :| ein Unthier [vgl. Thier] III 19m; unzugänglich s. °Räume, °Theile; Urgeschichte [vgl. °Jugendalter, °Urzeit] I 27a | in der Urzeit [= früher Zustand, vgl. Art.] III 144me (257me); IV 34m, 333e-4a, 346m: hohe Temper. ib. | Veränderungen [vgl. °Oberfläche] I 315e, II 223e-4a, III (257) [378m-9a], IV (151a, 216m-7a): im Innern u. Äußeren IV 19e-20 :| Verdichtung [vgl. Erstarrung usw.] III 257m, IV (212a, 7e Übergang vom Flüssigen zum Dichten); Verhältnisse IV (35a) | Volumen (körperl. Inhalt I 389m, III 495m) I 183m; III 434m, me (492a); IV 17a: in Cubitmeilen IV (20e), allmährl. Vermind. IV (578e-9a) :| was vorgeht [a. Tiefe] IV 79a | Vorstellungen [s. Ansicht, Gestalt, Zustand]: alte [vgl. früher Zustand] I 275a, II 182a :| Vorzeit s. Urzeit || Vulkane s. Art.; -vulkane I 127e, 401a | vulk. Thätigkeit I 179e; IV (213, 3e, 367me, 380e): wie die E. ohne vulk. Th. sein würde I 264e-5m :|| + Wärme ist ein bes. Stüch hiernach | Wasser [vgl. Art., auch unterirdische W.]: -hülle III 378e :| weich [= flüssig] s. Zustand; -weiten [= Abstände] I 103m, 153m; III 272ell, 4m,e, 294ell-5a, 372m,ell, 406a, 533a; -weisen [= Erschütterungsw., ± Erdbeben] IV [219ell-220a, M. 490e-1] 220e, 491m; im Weltraum s. Stellung, Wesen I (293m ob Pflanzen eher da gewesen seien als Thiere) | Winkel II 89a (in jedem); -winkel II 150e, 270m, 347a (ferner) :| Wirkung s. Einw., als Wohnsitz IV 24m, ein Würfel! IV 160m, Zeichen III 470a, Ziehkraft II 348me, Zittern [vgl. erz.] I 221e | -zonen [s. hp. Art.] I 54a, 55e, 119m, 336a; II 276m; sg. -zone (°) I 202e: fernste IV 465a, Stellung V 74a; verschiedne II 374a, V 88m :| zugänglich III (401a), der E. zugekehrt III 277m (Bahn), herab zur E. [s. fallen, gelangen] I (400ell), Zusammenziehung IV 578e-9a || Zustand [± Beschaff., Constitution] [vgl. Bildung, Jugendalter, Land u. Meer] I 226e-7, 259m-260a, 316m, 489me; IV 217m-8; pl. Zustände (\*): ältester [= frühester, primit.] III 510e, wie er hätte anders sein können I 311e-2a, ein phantast. Bild I 264e-5m, flüssig s. weich | früher [= °Urzeit] I 279e-280a (294a,m), 315am, 340e-1m, 367m, 487e; III 144me, 257me; IV (26m, 29me) 346m; V [57e-59m alte Vorstellungen] 66e, 74a; früherer IV (20e) 164m, früheste [= ältester usw.] IV 333e-4a\* :| jetziger I 304e, IV 164m; primitiver [= ältester usw.] III 510e; V 88e-89a, 90am; Schwanten I 314e; weich u. flüssig (ehemals) [s. hp. °flüssig; vgl. Bildung, Jugendalter] I 171e, 9, 340e —|| erdhast II 362a, III 382e | erdig [vgl. erdhast] I 163e, III 542a; IV 341a, 356m, 484m: Bestandtheile I 136m, Kern s. Sonne; Masse V 34am; Massen III 594am, IV 482e; Stoffe I 180m



+ **Abplattung** der Erde [vgl. abgeplattet, *hyp.* Gestalt; vgl. Dichtigkeit] I 29e, 75m, 171e, 2a, e-3a,m,e, 4, 5e-6a [171m-6m, *W.* 420e-1], 179a (409e), 421a,m, 4am, 5a; III 432m, 495a; IV 18m (18m-19a allg.) [29e-31m, *W.* 161m-2a], 151m-2a, [6m-7], 195e; Erd-Abpl. (°) II 395m, III 495a, IV 154a; pl. Abplattungen (\*) IV 30e, 161m ||: abhängig [vgl. Einfluß] von der Umdrehung III 432m, was von der Abpl. abh. ist III 432e-3a :| Ansicht der Alten IV 159me, *bes.* Art IV 159me | Mittel ob. Methoden sie zu bestimmen [s. Gradmess., Pendel] IV 30e, 153e, 4a||; [Bestimmung(en)] IV 21e, 24m, 28a, 29e, 30(a)-31m, 151m-2a,m,e-3a, 6m-7 (nach dem Pendel), 161m, [1m-2a Rath für genauere] :| was Einfluß darauf hat [= abhängig] IV 28m,m (Gebirgsarten); [Geschichte] II 393m, 520am; IV 18me, 160e; Gestaltung III 432e; durch Gradmessungen bestimmt III 495a; IV 29e, 30e-31a||; den Griechen unbekannt IV 160e; Größe II 393m,e | der nördl. u. südl. Halbkugel IV 28e-29a: der nördl. IV 28a, 156-7m; der südl. IV 28e-29a (nicht stärker), 157am :| Rath zu Messungen IV 161e-2a; mittlere I 176a, 424a; II 393e, IV 20m; durch das Pendel bestimmt IV 28am, e-29a, e, 30e-31a [156-7], 6e; Polar-Abpl. I 421m, II 393m, IV 30e\*; Resultate IV 30e, 31a, 161m (Unsicherheit) | Schwankungen u. Unregelm., Anomalien IV 26m, 28m: Ursache IV 28m :| stärkere IV (29a) 156e, Unsicherheit s. Resultate, Verschiedenheit IV 28e-29a [nach Theilen]

+ **Erdbeben** (*hyp.* = den Gliedern: Erschütterung, Erderdsch.; Erdröße, Erbeben, Vibration; ± Erdwellen) [s. Cometen, Mond, Mars, Neptun] I 163a, 8a [210m-225m, *W.* 442-5m], 223e, 234m, 311e, 320me, 396a, 453m; III (5a); IV (13e) 133am, 211a, 3am, 4e [215-232a, *W.* 487m-496], 215am, 6-7a, 232, 358m, 444a, 5me, 577m, 599a, e-600a; V 53me; einzelnes bestimmtes × [vgl. Aufzähl.] . . . IV 114m, 492mell; pl. [vgl. Aufzähl.] I 442e, 3a || Zusätze (sing. u. plur. ohne Unterschied, sing. herrschend): im Alterthum IV 225 (verderblich; m), Analogien IV 215e | Ansichten über sie IV 215e; über ihre Ursachen IV [217e-9m, *W.* 488-491m] 217e, 8e || Art und Weise (worin sie bestehen, Vorkommnisse dabei, auch Entstehung) [vgl. Natur, Gegenstände, begleit. Erschein., Entsteh.] I [210m-2] 7m, 8e, 220m, 3me; IV 215e-6a | Art, Arten (Gattung, Classe) I 210me, 2, 221e; IV [219e-220a; 227e-231, *W.* 495am] 229m, 230m (wichtige), e (am verbreitetsten), 1a, e; V 58e || aufhören [= Ende] IV 230e; [Aufzählung (mehrerer, einiger)] I 210me, 220me, 2m, 411m; IV 228e, 231e-2a || Ausbruch: von Flüssigkeiten IV 211m, 222me; von Stoffen [s. Gl.] IV 222e | Ausbrüche dabei [s. steffart. Productionen] I 220e-1m, 232a || den E. angesetzt . . . V 81a; ausstoßen s. Massen, Stoffe: Ausströmungen [vgl. Stoffe] IV 220a, 2me, 3me, 232m; begleitend s. Erschein., Benennungen (u. ä.) IV 228m; Beobachtung(en) IV 216a, m, 494m | Beschränkung, beschränkte [s. local] IV 133am, 228m; sehr b. IV 229me, 231am(m), 495a :|

Bewegung (erregen sie, ihr Charakter) IV 213am, 4e (222m, 232a); Catastrophe (genannt) I 214m; IV 216e, 228a, 574m; Charakter f. Natur || Dampf IV 222m | Dämpfe: anströmend I 220e (heiße), 232a; IV 220a, 3m, 232m; als Ursach IV 217e-8a||, 230a, 491a, 5a || Darstellung IV 215am, 6a, 231e, 2a; Dauer f. lange, Druck (als Ursach) IV 218am, Dunkel IV 215m || Dynamik IV 215e, 490e | sie sind dynamische Äußerung der Reaction oder des Vulcanismus, wirken nur dynamisch IV 211a, 3am, 4e, 232m, 444a; dyn. IV 493e (Erscheinung), V 13e (Wirkungen) || in Ebenen IV 216a, Eindruck u. seine Ursach I [223e-5m] | Einfluß [= Einwirk.] IV 225m, 445e; was E. auf sie hat f. Gebirgsarten: | Einwirkung(en) [± Einfl., Wirkung] (f. magn. Reig.) I 336e, II 363e; IV 72m (auf Magnetismus); Ende f. aufhören, Entstehung [f. hp. Ursach, f. Art] IV 491m, Erklärungsarten IV [217; m], erregend IV 358m || Erscheinungen dabei [= Phänom., vgl. Vorgänge] I 442m; IV 215e-6a||, e-7a [220-2], 1a, 8e, 232am, 487m, 491m, 579am: in Amer. IV [495e-6], Darstell. IV (215am), dunkle IV 220a, Gruppe IV 230e-1a, secundäre IV 214e | begleitende Erscheinungen (sg. IV 223a), Folgen (vgl. Art; f. noch Ausbrüche, Ausström., Folgen, Hebungen, Überschwemm.) I 213m-4a, 221me; IV 215m, 220a, 2m-3a (2e), 9a || von E. erschüttert IV 358m ||— Erschütterung (1) beim Erdb. 2) = Erdbeben. [IV 222e] [f. auch den Art.] I 209a, 222am, 320me, 442e, 3all, 453m; IV 13, 15e, 222m, 491m; pl. Erschütterungen (\*) I 212a (4a), 223am, 5m, 445a; IV 219m, e-220a, 8e ||: (comp. Erschütterungs-): Arten IV 219e-220a, 9m; -Centrum IV 492m, dauernde I 218am\*, erregen IV 223a, Fortpflanzung IV 493m, [von Gebirgsarten] IV 492m; als ein Haupttheil, eine Haupt-Eigenschaft des Erdb. IV 215e, 232am; -herde I 211a | Impuls zur Ersch. [Hp. = Glieb] IV [217-9m, A. 488-491m] 488a: verschiedene Ansichten über seine Natur IV [217e-9m, A. 488-491m] 217e, 9m; erster IV 217e, 9m; [unvollst. Kenntniß] IV 217, gegen die Erschütterungsquelle IV (215e-6a) 7a, Wirkungen des Imp. [= Erschütterungsquellen] IV 219me [klarer]: | Interferenz IV 219e, 491m; keine f. ohne | -kreis I 442a; pl. -kreise (\*) I 27a, 163a, 210e-1m; II 298m: im nördl. Asien IV 224me, Ausdehnung IV 368m\*, Begrenzung II 313e\*, [eines bestimmten Erdb.] IV 496m; Erweiterung I 220am\*; IV 222e-3m (3m), 492m; Grenzen IV 384m\*: | -linie IV 493am(m), -linien IV 493m; Natur IV 215m; ohne E. (feine) I 215ell, 444a; IV 230am; periodische IV 229e-230a, primitive IV 222e, auf kleinem Raum IV 495a, Richtung IV 495m; Stärke, starke IV 246m; Ursach [f. hp. Gl.] IV 217e-8a (8a), 9am; -en IV 231e-2a (mehrere) || -wellen [= Wirkungen des Impulses; = Erdbeben IV 211a, 3am, 444a; = Erdwellen; vgl. Wellen u. den Art., vgl. Wellenbew.] I 211m, e-2a, 9e; IV 133am, 211a, 3am [9m-220a, A. 490e-1], 444a; sg. -welle (\*) I 219m, IV 215e-6a: Beschaff. IV 215e\*, Fortpflanzung IV 215e\*, durch Gebirgsarten IV 226e\*, Verbreitung durch die inneren

Höhlungen od. Höhlen IV 491*am*, klarer IV 219*m*, durch Länder IV 230*e*, Stärke IV 223*a*\*; Verbreitung s. Gebirgsarten, Höhl., Länder; Verheerungen IV 230*e*; Verminderung, Verstärkung IV 215*e*\*; Wege IV 227*a* — || erzeugen nichts [vgl. Product.] IV 213*m*, 232*m* (nur leiten); Flammen, Feuerfl. (dabei aufsteigend) I 220*ell*, IV 214*e* (223*m*); (elast.) Flüssigkeiten [s. Ausbrüche, Spalten] IV 223*a*; Folge(n) vgl. begl. Erschein., Wirk.; Inseln | Fortpflanzung [s. Meer] I 210*e*, 9*m*; IV (215*e*-6*a*, 9*e*) 222*e*-3*m*, 492*m*, 3*m*||: ~s-Geschwindigkeit [s. hp. Geschwind.] IV 219*e* [226*e*-7], 6*e*, 7*a*, 491*m*, 4*m*; durch innere Höhlungen od. Höhlen IV 491*am*, ~wege IV 494*m*: | frei von s. ohne; Frequenz [= Häufigkeit] II 298*m*, IV 225*m*; furchtbares (schreckliches IV 216*me*) III 414*a*; IV 246*m*, 328*e*, 574*m*; V 34*a* | Gas: -Arten ausströmend IV 220*a*, 232*m*, 491*a*; Ausströmung, ausströmend IV 222*m*, 3*m*; -Entwicklungen IV 214*e*: | Gattung s. Art | Gebirgsarten [vgl. Gestein]: in oder durch (verschied.) G. (Geb., in denen Erdb. sind) IV 216*a*, 7*me*, 9*e*, 230*e*; das Erdb. durchläuft G., die G. durchziehen G. IV 226*e*, 230*e*; Einfluß der G. auf G. IV 226*e*, G. unabhängig von G. I 219*am*: | Wirkung von Gebirgsketten I 219*e*-220*a*, Gefühl IV 494*a*, Gegenstände [vgl. Art] IV 215*e*-6*a*, geradlinige IV 219*e*; [Geschichte] (vgl. Alterthum, Amerika, Nachr.) IV [215, 486*me*] | Geschwindigkeit [vgl. Fortpflanzung] (Schnelligk. IV 227*a*) I 210*e*, 2*a*; IV 491*m*, 4*m*: [Bestimmungen, Angaben] IV 227*am*, [Messungen] IV 226*e*-7*a*; sehr verschieden, wovon abhängig IV 226*e*, 7*m*; Geschwindigkeiten IV 226*e*: | erschüttern das Gestein (Gebirgsarten) [vgl. Geb.] I 227*e*; IV (358*m*) 492*m*, 5*a* | Getöse (dumpfes, unterirdisches) [vgl. Donner, vorübergehn] I [214-7*a*] 6*m*||, *e*, 221*a*(*e*), 5*m*, 443*m*; IV [226*m*], V 53*m*||*e*: nicht überall gehört V 53*e*, nicht inuner IV 226*m*, keines s. ohne; ohne G. I 224*a*: ohne G. (feines) vorher IV 220*m*, 543*m*; ungeheures IV 220*me*: | Gewohnheit, Gewöhnung IV 216*am*; Gleichzeitigkeit [s. hp. Verbreitung] IV 599*a*, großes III 579*all* | Häufigkeit, häufige [= Frequenz; vgl. Länder] IV 72*m*, 254*e* (365*a*), 513*e*: [in Gegenden, Ländern, an Orten] IV 224*a*, *e*, 5*m*, *me*, 492*e*, 5*me*, 6*m* (543*m*); V 31*m*, 81*a* | Häuser IV 222*a*: stürzen ein, umgestürzt IV 336*a* (543*m*); Versenkung, Versinken IV 221*m*; Versetzung IV (491*e*) | Hebung dabei IV 215*e* (als ein Haupttheil des G.), 229*a*; -en I 220*m* (313*e*), IV (222*e*); G. bei Hebung von Bergen I 233*a*: | heftige [vgl. Stärke] IV (226*e*) 7*e*-8*a*, 401*m*; auf Höhen IV 216*a*, Höhlungen (Ursach) IV 222*e*-3*a*, horizontale I 210*me*, eigentlich immerwährend I 218*e*-9*a*; Impuls [s. hp. Erschütterung] IV 215*e*-6*a* (gegen die Erschütterungswelle), 488*a*; auf Inseln IV 401*m*, Erhebung von Ins. (als Folge) IV 496*a* | Kenntniß: geringe Fortschritte seit dem 1<sup>ten</sup> Bd. IV 215, 486*me*; [mangelhafte] IV 215*m*, 7*a*: | kleine(s) IV 229*e*-230*a*, 358*m*; Klüfte IV 221*a*, 492*e*; V 81*a*; wirkende Kraft [= Impuls, vgl. Ursach] IV 215*e*, Kräfte IV 222*m*; reisende s. rotatorische || auf dem festen Lande IV (228*e*), Länder



zertrümmert IV 494e | [in Ländern u. Gegenden] (a. Häufigkeit; vgl. Inseln) I 210a, 2m, 4a,e, 5e, 8a,m, 9e-220a,m, 3a, 442a, 3a, 5a; II 363e, III 578ell; IV 216am, 224a, e-5a, 230e, 1am, 347a, 445e, 539m, 579am, 599a; V 53me, 58e: in unvult. L. ob. Geg. [f. hp. ohne Vult.] IV 230e, 315me; viele, wo viele sind [vgl. Häufigt.] I 213a; IV 216am, 315e, 496m; wo wenige sind [vgl. selten] I 212e-3a, IV 231a .|| langes IV 216m (223e), 300a: lange fortgesetztes IV 496m, Monate langes Erbeben des Bodens (in unvult. Ländern) IV [231am] 496m|| :| locale [= beschränkt] IV 358m, 495m; Magnethadel dabei I 213m, Massen (ausströmend, die sie austossen) [f. bes. Stoffe] IV 232m || Meer: bes. am M-e I 455e; auf dem M. IV 216a, 229a | ~eshoden: auf dem M. IV 228e-9m, 376e; vom M. ausgehend IV 228e-9m, Erdb. des Landes sich auf dem M. fortpflanzend IV 228e :| im M-e IV 488a; furchtbare Wellen IV 228e, 9am; Rollen, Schwellen der Wogen IV 229am :|| Menschen: Gefühl IV 494a, in Häusern versunken u. lebend IV 221m; retten sich, Rettung IV 221a||, 491e-2a; verlassen die Stadt IV 223e; umkommen (viele) IV 216e, 220e (1e), 487e; verschwinden IV 221a || minenartig (von unten nach oben) I 210e; IV 220m, 1e, 275e; Mond f. Sonne, \*Mond; Nachrichten über E. [vgl. Gesch.] IV 216m, e-7a, 220am, e-1a, 487e; Natur u. Wesen (Charakter) [± Art] I 443me; IV 211a, 3am, 4e, 5m-6a, 5e-6a (wesentl. Char.), 232am; neue IV 222e-3a (durch die Folgen der vorigen entstehend); ohne E. [f. Ausbruch e. Vulkans] I 215a, 6a,e, 442a (frei von) (4m); IV (226a) | [an Orten] I 211e-2a,m, 3m||, 4m, 7m, 9a, 220m, 1e, 405am, 442e; II 80a, III 414a; IV 254e, 365a; [Örtlichkeiten, wo E. sind] IV 216a :| [Pers.] . . . IV 215me; Phänomen [genannt] IV 215e, -Phänomene [= Erscheinen] IV 215am; plutenische IV 228am||, m (die meisten); Probleme IV 217a (2 Classen) [f. Impuls, Erschütterungswellen], Prozesse dabei IV 215m, Productionen [vgl. erzeugen, f. Stoff] IV 223me (stoffartige); Zusammenhang mit warmen Quellen, Einfl. auf sie IV 223e-4a, e-5a, 246me, 492me, 579am; Rauch (ausströmend) I 220e-1a, IV 223m; Richtung IV (114a) 495m, -en IV (114m); rotatorische od. kreisende I 210m, 2a; IV (219e, 491e); Schade f. verderblich, Schilderung f. Vorgänge; Schlanm (ausgeworfen, hervorkommend) I 220e; IV 223e, 232m, 491e; Schnelligl. f. Geschwind., schreckl. f. furchtbare; [Schriften über E.] III 20e; IV 215m, 225a [486me], 490e, 1m,e; Schwankungen IV 221a (heftige) | Schwingung I 212a; -en I 210m, 1a; IV 214e, (5e), 9e :| selten [vgl. Länder] II 363e [in Gegenden], E-heit IV 494e-5a [in Geg.]; senkrechte I 210me, Sit IV 215m; Anziehung von Sonne u. Mond (als Ursach) IV 218am, 488 || Spalte(n) IV 491e-2a||: -Erzeugung, Bildung von Sp., sie erzeugen Sp. (als ein Haupttheil des Erdb.) IV 215e, 222m-3a, 5e; Erguß von Flüssigkeiten durch Sp. IV 222me | geöffnete IV 223a, plötzlich eröffnete IV 232m, öffnen sich V 31m :| schließen sich, Schließung (u. Folgen)



IV 222e-3a, 492a; Stoffe emporsteigend IV 223me, 232m; als Ursach der E. IV 218a, Verwerfen durch die Sp. IV 492am | Spaltungs-Phänomene IV 220e || Spuren IV 216m-7a || Städte, Stadt (bism. \*): umgestürzt IV 246m\*, 491a, 544me; verlassen IV 223e\*, um E. verlegt IV 544me | Zerstörung, zerstört II 80a, IV 539m; V 29e, 52a: in Amer. IV [495e-6] 5ell, 6m; eine Stadt sehr oft z. IV 577m\* || Stärke [vgl. heftige] I 222m; IV (215e-6a relative od. Schwäche), (246m) || Stoffe [vgl. Ausströmungen, Production, Spalten]: die dabei ausströmen IV 220a, 2e; die emporsteigen IV 223me, 232m (Aufzähl.) | ohne (keine) Stoff-Veränd. od. -Erzeugung IV 213m, 4e | Stoffartiges: erzeugen nichts St. IV 214e, leiten manchmal St. empor IV 232m. || Stoß [vgl. Erdstöße] I 214m, 442m; IV 490e; Stöße IV 491e :| Theorie IV (215e), -en IV 491a | Thiere dabei I 224e: Unruhe IV 216m, 494a; versinken IV 221a :| translatorische Bewegungen [± Versetzung] IV 221e-2a,e; V 35m; Überschwemmung(en) III 579a, IV 544a; unter verschied. Umständen od. Verhältn. IV 216a,m; Undulation (des Bodens u. im Innern) I 219m, -en I 219e-220a; Unterbrechung I 219me; in unvulkanischen Ländern od. Gegenden [s. hp. ohne Vulk.] IV 230e, 315me || Ursach(en) [± Zusammenhang] (vgl. Impuls, Kraft; s. \*Neptun, °Vulkane) I 219a, 221e, 425a, 443me(e); II 391m, 2m; IV [217-9m, A. 488-491m] 228m, 231e-2a, 490e, 3me, 572m: verschiedne Ansichten IV [217e-9m, A. 488-491m] 3me, 572m; Ausströmungen IV 222e, nach den Buddhisten IV 493me, dunkel IV 215m, Einsturz IV 572m | das Innere der Erde: Lebensthätigk. IV 232a; hohe Temperatur u. geschmolzenes IV 217m, 8am, 227e (8m), 231a, 488; die mit der Tiefe zunehmende Wärme IV 537a :| Höhlungen IV 222e-3a, mehrere u. IV 231e-2a, Priester IV 493e, Vulcanismus IV (368m), innere Wärme s. °Erde; Wind(e) IV 225am, 8m, 536(a) || Veränderung(en) durch E. [vgl. Wirkung, Folgen] IV 215e (räuml.), 6m-7a, 225me(e) (572e) | Verbreitung [= Gleichzeit.] IV (219e, 227e), 231e-2a (über e. gr. Theil der Erde), 492m, 6m, 599a; weit verbreitet(e), gr. V-ung [Gegenth. beschränkt] IV (219a, 228am), 230e (445e), 495 [e-6 in Amer.] :| verderblich (Schade, den sie anrichten) IV 225 (im Alterth.; m), Verhältniß s. Umstände | verheerend(e) [vgl. verderbl., Wirkung, Zerstörung] IV 228am (ohne Vulkane), V 37a; V-ung IV 220e; -en IV 230e, V 34a :| Verschwinden (von Gegenständen) IV 221a, m; Versetzung (Transport) (von Gegenst.) [= translatorisch] IV 221e-2a||, e, 275e, 491e; V 35m; Versinken [s. Häuser] IV 222a, Vertheilung I 443m, Verwechslung V (35m); Verwerfung IV 492am, V (35m); Vibration [= Erbb.] IV 215e; viele [a. Länder; vgl. Häufigk.] I 212a, 3a, 443a; IV 216am; Vorboten I [212-4a, A. 442e-3]; Vorgänge dabei [= Erscheinen; vgl. Art, Schilderung] IV 216c-7a [220-2a, me], 491e-2a; V 53me | was vorhergeht [= Vorboten, vgl. Vorgänge usw.] III (89m): Getöse IV 220m, V 53m||e ||— zu Vulkanen (u. deren Ausbrüchen): Erbb. an

Vulkanen [f. bes. Krater] IV216a, kein E. IV496a :| Ausbruch, -brüche f. begleit., mit, ohne, vorangehend; E. die Ausbr. der V. begleitend IV230me, 544m, 551a; V27e; durch V. bewirkt I222e, II298m; IV228e (nicht alle), 9m-230m | Einfluß auf V. [vgl. vulk. Erscheinungen] IV495e-6a (der V. hört auf zu rauchen); ohne Einfl. auf die V. IV230e-1m (am verbreitetsten), 495me, 6a :| fern von V. IV216a; Erdb. mit dem A. eines V. zusammen IV[230me] 495m, 539m, 543am, 551a, 589m; V29e, 58e-59a; nahe V-en I222m | Erdb. ohne V. [vgl. Unvulk. Länder] I218, 221a; IV[230e-1m], 230e (am verbreitetsten); ohne A. eines V. IV227e-8m||; A. eines V. ohne Erdb. IV227e-8a, 496e :| unabhängig von V. IV[227e-8]; Ursach f. bewirkt, vulk. Erschei.; Erdb. den A. der V., dem A. eines V. vorangehend IV230me, 1m, 417e, 542a, 551a, 579am, 599e; V27a; Zusammenhang der E. mit V. [vgl. vulk. Erschei.] IV550e, 4a, 599e-600a; Vulkan durch Erdb. zerstört IV371m :|| vulkanisch: v-e Erdb. IV228m | vulk. Erscheinungen: Einfl. der Erdb. auf v. E. I222e-3m, gemeinsame Ursach IV231a; Zusammenhang mit v. E. IV224a, e, 231a, e, 492e-3m: ohne Zus. IV228am :| Erdb. in vulk. Ländern IV230e, sind eine v. Macht IV232am; sind eine v. Thätigkeit IV213am, 223m (384m) —|| Wasser (ausströmend) IV223m (232m): -Ausbrüche IV214e || Wellen [vgl. Erschütterungsw., Undulation] I212a, 7a; IV491m: -bewegung [= Undulat.] I220m, 442m; IV222m (3e); -systeme I211m | wellenförmig I210e || wenige f. Länder, Wesen f. Natur; Winde I443me (bei E.), IV225am (als Ursach) | Wirkung(en) [vgl. Einwirk., Folge, Veränd.] I224e, III(5a); IV216m-7a [220-2a], 5e, 232am, 246me, 263m, 371m, 444a, 5me, 491a, e-2a, 4ell, 544a (572e), 4e: in Amer. IV[495e-6], dynamische V13e, Umgestaltung IV160a; verheerende I217-8a, IV220a; Zusammenhang IV215m | Zerstörung(en) durch E. [vgl. verheerend u. a.] (a. Städte) IV225me, [495e-6 (in Amer.)]; zerstörend(e) IV232a, 365a, 543a, 4m :| Zertrümmerung IV494e (von Ländern); Zusammenhang (mit anderem) [† Ursach, vgl. Gleichzeit.; f. Neptun, °Vulkane, °vulk.] IV225am, 231e-2a, 494m, 579am; V13e; früher Zustand [= Urzeit] III(275me)

† die Erde bewegt sich (f. auch bei Bewegung) III409am, 458m; IV132m: gegen einen Stern III607e, gegen ein Sternbild [vgl. Bew.] III598e | sich um die Erde bewegen [f. \*Planeten] III421e (Weltkörper) ||— Bewegung der Erde (auch bisw. sich bewegen) [f. Achse, °Sterne, °Sonne] I127e (412m); II(209e) 358a, 499e; III425a; pl. Bewegungen (°) III495a: verschiedene Ansichten, Gesch. II139e-140 (Griechen bis in neuere Zeit) (140m), 503am; III409am||; in ihrer Bahn II371e, III(272a Ortsveränd.), IV(132m); in der Bibel II346e-7a; um das Centralfener II350e, III425a; um die Centralsonne II209m; dreifache, dritte II506m; Einfluß, Einwirkung (auf Dinge) IV154e; fortschreitende II139e, 140m,

209m, 506m; III(297m); für sie II 346e-7a, Gesch. f. Ansichten | Geschwindigkeit [vgl. schnellere] III 547a, 607a,m: wann am größten IV 80e, 132m; verschiedene nach den Parallellkreisen III 391m: | jährliche [vgl. um die Sonne] II 344e; Ortsveränd. durch sie III 270e, 2a; planetarische II 345m; III 20m, 425a (607m) | Richtung der B.: gegen einen Stern III 607e; gegen ein Sternbild I 126m,e, 7m; III 598e: | rotatorische II 506m; schnellere [vgl. Geschwind.] III 458m (an Punkten), am schnellsten IV 132m | Bew. oder bewegt sich um die Sonne [= jährliche II 351e] II 503m, III 409m: Ellipse III 372a; bei den Griechen II 140a, 502e; Ortsveränd. III 272a: | in 24 Stunden III 425a, tägliche [f. Achse] II 344e (351e); translatorische II 358e, III 90e (607a); um den Welttheil II 139e, 350e; III 409m; zwiefache II 209m

† die Erde dicht IV 31a, 160m, 217e (jetzt); Dichte der E. (= h<sub>p</sub>. Dichtigkeit) I 325m, III 492m; IV 211e, 647a ||— Dichtigkeit der Erde (Sp. = Dichte) I 26a, 84m, 97a, 100m, 123e, 167m, 174e-5a [6m-7m, *W.* 424m-5a], 178e (325m), 424e, 5a; III 31a, 324a, 381a, 429m, 446a,m [Bestimmung], 495a, 537m; IV 13e, 16a, 17a, 18m||, 18m-19a [allg.] [31-33, *W.* 162e-5a], 32a (211e), 647am || Zus.: Zusammenhang mit der Abplattung IV 31am; bei Bergen beobachtet IV 32a, am (verschiedne Resultate) | Bestimmung(en) (Resultate) III 446m; IV 32, 33am [163-4m], 647am; Mittel, Arten der Best. [f. Gl. Drehwaage, Gradmess., Pendel] I [176e-7a, *W.* 424m-5a], IV 32a: | des Centrum[s] (= Inneren) IV 33m; durch die Drehwaage bestimmt I 176e-7a, 424me; IV [31e-32, *W.* 162e-3m] 32a; [als Einheit] III 445e, 6a,e, 492m,e, 5m, 512a, 533e; [Gesch.] IV 18me; Gesetz der D. IV 31am, 34m; nicht gleichförmig IV 31a; durch Gradmessungen bestimmt [vgl. Best.] IV 31a; im Innern der E., der inneren Erdräume [vgl. Centrum] IV 31a||, 33me,me (Schwierigkeit der Bestimm.), 163e-4a; mittlere I 162e [176m-7m, *W.* 425a], 247e, 424e; III 5a, 163e-4a||; gegen den Mond III 462m; an der Oberfläche, der oberen Schichten IV 32e-33a (geringe), 163e, 4am; durch das Pendel bestimmt [vgl. Best.] IV 33m, [Personen] IV 32am, gegen die andern Planeten III 447a, Resultate f. Bestimm., in Schalen IV 34m, totale IV 33m, Verändb. IV 26me, ~s-Verhältnisse I 183e | verschieden [f. Centrum]: in den verschied. Theilen des Innern IV [32e-33]; nach den Schichten, in den oberen od. tiefen Sch. IV 32e-33m, 34m; stellenweise IV 19e: | zu der des Wassers III 446m; Zunahme, zunehmende I 167e-8a, 176a; IV 34m, 163e-4a (nach innen)

† Gestalt der Erde (Sp. = Gestaltung, Figur, Form; vgl. Gestalt der Länder) [f. die Gl. Abplattung, abgeplattet, Anschwellung, Erhöhung, Kugel, Oberfläche, rund, Scheibe, Unebenheiten, Ungleichheit; f. die Art. Newton, Rotations-Sphäroid] I 29e, 30a, 75m, 84m, 162e, 170m [171m-6m, *W.* 420e-1], 174e, 5m||,e, 183e, 409e, 421a, 431a; II 140m; III (5a) 125e,



495a; IV 13e (16a), 18m|| (18m-19a), 18e-19a [Defin.], [19-31, A. 150e-162a], 19 [genaue Bestimm.], 24am, me [Defin.], 29am, 34m, 159e-161m (211e); Erdgestalt: (°) II 144a, 447a; IV 152m; pl. Gestalten (°) IV (160me) || **Zusätze:** wovon abhängig, Abhängigkeit [vgl. Veränd.] IV 17am: von der Dichtigk. IV 34m; Zusammenhang mit dem früheren Zustande IV 20e, 29me: | bei den Alten, nach alter Vorstellung (bes. der Griechen) [f. Scheibe u. a.] I 84e; II 181e-2a, 404m; IV 153e [159e-161m]; angeschwollen, Anschwellungen II 317e-8a, IV [158-9a]; Arbeiten darüber [vgl. Schriften] IV 21am, 152-3a; künftige Beobh. IV 161me | Bestimmung, bestimmt [± Resultate; f. bes. numer.] IV [19 genaue] (23a, 26m): astron. IV (23e) 24am; Mittel od. Methoden [f. auch einz. Gl.] IV 18e-19a (Mittel), 20e-21a (3 Methoden), 29 (welche die bessere), (30e) [153m-4a]; [numerische] (vgl. Größe) IV 151e-2a, 2am (Verwirrung), m, e-3a||; Rath für genauere IV [161m-2a]: | Columbus II 317e-8a; [Defin.] IV 18e-19a, 24me; Zusammenhang mit der Dichtigkeit IV 34m, [Elemente] IV 152a; (nahe) elliptische IV 19e (21m), 24m, 26m, 153e; geometrische [= mathem.] I 171m; IV (19e gegen die phys.), 151e; Geschichte [a. Alten, Pendel] II [392-4], III (529m); IV 18me, 19a, 20e-21m, 151am, 5a; durch Gradmessungen bestimmt [f. übr. Art.] IV 23 (durch Messung von Längengraden), 26am, 29m, 153m; mathematische [= geometr.] II 392e, Rath zu Messungen IV 161e-2a; Methoden, Mittel f. Bestimmung; mittlere IV (24a) 26am; durch die Ungleichheiten des Mondes bestimmt [f. \*Mond] IV 23e-24m, 29m, m (Mondbew.), 153e-4a | durch das Pendel, durch Pendel-Schwingungen bestimmt [f. hp. \*Pendel] IV [24m-26a, 26m-29; A. 154m-8a, bes. 155e-8a] 24me (allg.) (26me), 29: Gesch. IV [24e-26a], hat geringere Sicherheit IV 29: | [Pers.] IV 20e, 151a; physische f. geometr., Rath f. Bestimmung; Resultate [± Bestimm.] IV 152am (Verwirrung darin), m; [Schriften] (vgl. Arb.) IV 151m, e-2a||, 4m, 162a; durch die Schwere bestimmt IV 26m, sonderbar f. Vorstell.; sphäroidische [vgl. °Sphäroid, \*Rotations-Sph.] I 150m, II 393m, IV 24m (159e); Ungleichartigkeit II 447a | unregelmäßige, U-feit [vgl. Kugelgest., Veränd.] III (447a), IV (21m, 26am, 54m): Einfluß IV (150e) 1m: | Veränderung [vgl. Abhäng., Unregelm.]: in beiden Oberflächen durch Verändb. im Innern n. Äußeren der Erde IV 19e-20 (29me, 151a); Vorstellung [f. Alten] IV 54m (sonderbare) ||— Gestaltung (= hp. Gestalt) I 172am, 331e, 366m; II 405e, III 5a, IV 16a (54m); Erdgestaltung I 60e, 80m, 306a, 474e; II 227e, 392e, 4a; III 26e-27a; IV 161e, 432e [bes. Art]

+ das **Innere** der Erde (des Erdkörpers) [der innere Erdkörper f. Erdkörper] (± Tiefe) [f. Art. Reaction; die Gl. Dämpfe, flüssig, Glühbige, tief] I 11e, 18m, 108a||, 196a, 230m, 1a, 5a, 259e, 312m, 333e; II (155m), IV (112m); das Erd-Innere (\*) IV 272e, 297a, 305a, 369a, 488m||, e, 506a; V 31m || **Zusätze:** aus dem Inn. I 258m, 266a, 9m; IV 347e\*;



zu dem Äußeren IV 323m (Verkehr) | Beschaffenheit, Zustand IV 17a, 33e: abenteuerliche oder verschiedene Ideen u. Vorstellungen darüber [f. *Opflüssig*, *Glühhitze*, \*Halley; hier *thermisch*] I 177e-8a, 249a, 425am, 439am, 450e-1; II 15me, IV 195e-6a :| bewohnt, bewohnbar IV 195ell; Bild IV 305a\*, Communicat. f. Verbind., Dichtigkeit IV 31a; Druck IV 370a, 488m,e, 9m; Einfluß des S. f. Luftkreis, auf das S. f. geschmolz. | (unterird.) Feuer [vgl. \*Feuer] I 231e, 2a; II 389e; IV 499e-500a<sup>all,m</sup>; V (58e); feurig IV 272e\* :| leuchtendes Fluidum IV 195e-6a | das flüssige S. [= geschmolzene; vgl. *Gl.*] IV 368m, [369-370], 369ell, 444e\*, 488m\*, 611e: unter Druck IV 370a; Flüssigkeit [vgl. *Gl.*] IV 33e :| organ. Gebilde I 372am || das geschmolzene Innere, geschmolzen (geschmolzen im Innern) [= flüssig] I 259e; IV 19e-20a, 34e (169a), 214m, 7m (8a<sup>all,m</sup>), 316a\*, 322e\* [369-370], 444a, 450e [7e-8m, 488-9m]: Ausbruch IV 304a, Einfluß f. Sonne, erstarrend IV 457e | Grenze [vgl. *Oberfl.*] IV 489am (gegen das Feste): obere Gr. (wo das Geschmolzene oben anfängt, in welcher Tiefe) IV 290a [369-370], 369a, e-370a, 458am [488e-9], 579e (geringe Tiefe) :| Verbindung mit dem Luftkreise IV 458m, Mittelzustände IV 370am, Mond f. Sonne, obere Schicht IV (369e) | Oberfläche [vgl. *Grenze*]: wo sich die D. befindet IV 369e-370a, 457e-8a, 579m-580m; ungeheure Entfernung IV 611e; der D. (der Erde) näher (ist der geschmolz. Theil) IV 369a, e-370a; näher den Vulkanen IV 457e :| Schicht f. obere, Einfluß von Sonne u. Mond IV 488, der geschm. Theil f. Oberfläche, Verbindung [f. *Luftkreis*] mit dem geschm. Inn. IV 452e, verschiedene Zähigkeit IV 457e, Zustand f. Mittelz. || heiß IV 272e\*, Hitze f. *Glühhitze*; Ideen f. Beschaff. | im Innern I 310e-1a, 5e, 341a, 416m, 437a, 9m; II 258m, 384e; III (44e); IV 10a, 31a<sup>all</sup>, 36m, 37e, 47me, 93m, 133a, 180e, 489e, 490a, 537a\*; V 24e\*, 58e, 86e\*, 89m\*: in ihrem S. IV 31a; in das S. I 372a, IV 369e (führend), V (36e) :| Kräfte I 168e, Lebensthätigk. IV 232a; Licht im S-n! I 425a, IV 196m-7a || Luft I 455a (hineingedrängt) | (in) Verbindung, Verkehr mit dem Luftkreise [vgl. *Luftkr.*] I 163m, 236m; IV 316a\* (368m, 9e), 414m, 426e, 444e\*, 450e, 8m || Massen: Ortswechsel, Ortsveränd. IV 20(a,m); -vertheilung im S. IV 19e :| Menschen im S.! IV 195e, zur Oberfläche [f. \*Reaction] IV 38a (Zusammenhang); Ortswechsel, -veränd. im S. IV 19e-20; Punkte im S. IV 38am, Quellen IV 252e | Temper.: immer gemäßigt IV 506a\*, hohe f. *Gl.* :| Theile IV 20a, thermisch IV 231a; das tiefste, aus dem t-en IV 211m; uns unbekannt I 167m | Verbindung [= Verkehr] (f. geschmolzen, Luftkreis): mit dem Innern [a. \*Vulkane] I 255e, 280a; IV 616a; B-en (Communicat.) im S. IV 225e :| Verkehr [= Verbind.] f. Äußeres, Luftkreis; Vorstellungen f. Beschaff. | Vulcanismus: sein Sitz u. Ursach im S. d. E. [f. *hp.* \*Vulcan., \*Vulkane] . . IV 304e-5a, vulf. Thätigkeit IV 380e\* :| Wasser im S. f. unterird. \*Wasser, Winde IV (225am), Zustand f. Beschaffenheit

† die Erde ein Magnet I(186am) 427m; II 372e, 381e; IV 57m, 77a; Magnetkraft der E. IV 79m, 82e, 88m | magnetisch, -e I 109all, II(373m), IV 3e (96a): Constitution IV 48m, Kraft I 187e; Ladung I 194m, III 399e, IV 211e-2a; Thätigkeit [= Erd-Magnetismus] IV 48a, 72e, 76a, 80a, 214m,e | Magnetismus der E. II 375e (Zustand), III 400me; IV 65e-66a, 80a; V(12a) —|| Erd-Magnetismus (Sp. = tellurischer Magnet., † Magnetismus allg., = magnetische Thätigkeit der E.; vgl. Magnetismus, magnetisch) [s. Nordlicht] (die Abschnitte sind: Geschichte, objective Darstellung, die 3 Elemente, 12 Objecte; s. Gl. Dispos.) 182e [184e-198a, A. 427m-439], 184e-5a, 7a, 193a, 340m, 427e, 8a, 434m, 8m; II 144m, 321m-2m [372-6, A. 515]; III 45m, 399e; IV(13e, 16a) [48-149, A. 169m-210], 48 (57m, 60a), 63a, 71a, 83m, [84 Dispos. (s. Glieb)], 85m, 133m, 142a, [148-9, A. 208m-210 Schlußbetrachtungen], 148e (178m), 211e-2a, 4me; V [120-3m] || Zusätze: Ansichten IV 71a; Äußerung(en) [= Kraftäuss., Manifest.; † Erscheinen.] IV 78a (79m, 83a), 85m (drei); Begründung IV 61e | Beobachtungen [s. hyp. magnet.] IV 59a (69m); sg. -ung (\*) IV [78-79a]: correspondirende IV 70a (in Aufl.); gleichzeitige IV 78e-79a\*, Gleichzeitigkeit IV 135a: | Bestimmungen IV(204m), Bestrebungen s. Gesch., Bewegungen IV 142a, Beziehungen IV 63a [zu anderem]; Charakter, Eigenschaften [† Natur] IV 48me (133a); objective Darstellung IV [83e-149, A. 177m-210] [148; a]; [Dispos.] (Inhalt) IV [84] 85m, 133m, 142a; dreifach [= Elemente, Theile; s. sie einzeln bei Magnet. usw., magnetisch] I 187e-8a, 197a, 205e; IV 48a, 62am, 74a, 85m; Eigenschaften s. Charakter || Einfluß des Erd-M. [† Wirkung, vgl. Zusammenhang] IV 111e-2a, [148 auf Gebirgszüge, -arten] | was Einfluß auf ihn hat [= Zusammenhang] (s. Mond, Nordlicht, Sonne) IV 76e-77a [79-83m, A. 175m-7m]: Erdbeben IV 72m, Gebirge IV 75e, Sauerstoff IV 82e-83m, nicht Temperatur IV [80-81a] 82e-83a .|| Elemente (drei), Element [= Theile, Äußerungen] IV 56e-57a (59a), 61e (62am), 71a, 74a,e, 75e, 76e, 78e, 104a,e, 8e, 114e (121a), 131m, 8a, 142a, 7all,m, 9e, 175a, 201a, 212a, 649a: alle IV 72e (74e); wichtigstes IV 85m, Wichtigkeit gegen einander IV(93am): | Begründung II 144m, IV(55a, 78a); Erscheinungen [† Äußerungen] IV 48m (ewige Veränderlichkeit u. Wechsel), (62e, 72m), 78m (Zusammenhang), 85m (96e), 148a; Experiment IV [78-79a] | Fortschritte, -schreiten IV 174m: im 19<sup>ten</sup> Jahrh. (in allen Theilen) IV [62-63m] [63m-77 Aufzählung] [77e-79a über die F.]; Mittel dazu IV 62m-63a: | Gebirgsarten, -züge s. Zusammenhang; Gegenstände s. Objecte, geognostisch s. Zusammenhang || Geschichte II [372-6]; IV [49-83, A. 169m-177m] (55a), 57 (58m), 60me, 62a, 79, 88, 134m, 5a, 203m-4m; V 11e-12a: neuere I [432m-5a] | im 19<sup>ten</sup> Jahrh. IV [62-63m]: Verzeichniß der einzelnen Bestrebungen u. Fortschritte IV [63m-77, A. 172m-5a] 66-67, 172m; Betrachtungen über diese Bestreb. u. diese Epoche IV [77e-79a]

:|| Gesezte I 197m-8a, II 375m; IV 72e, 78me; Gesezt I 434e | Gesezt-  
 lichkeit IV 63a || in beiden Halbkugeln IV 84e; Instrumente IV 61e-62a,m  
 (Vervollst.), 72e; Kenntniß, -isse [vgl. unbekannt] IV 64e, 71e (vervoll-  
 kommen), 77e, 88e, 148a (jetzige | Kraftäußerungen [= Äußerungen, Elem.]  
 IV 48a (dreier), m; -ung IV 63a :| [in verschiednen Ländern] IV 61me, 64a,  
 74me, 610e; Lehre I 197e-8a, II 321a; IV 62am (alle Theile), (129a);  
 Manifestation [= Äußerung usw.] IV 142a, -en IV (48m||); messen IV  
 201a, [Methode] IV [78-79a]; Mittel IV 62m-63a, 78e-79a; Einfluß des  
 Mondes [s. magn. Abw.] IV 74e, 77a [82]; Natur, Wesen [± Charakter]  
 IV 48me, 57am, 60me, 78a; s. \*Nordlicht; 12 Objecte (ob. Gegenstände  
 IV 85a) IV [84], 85am (Zusammenhang), 177me; [an Orten] (alle 3 oder  
 2 Elem.) IV 97me; [Personen] (für Erd-M., u. magn. Beob. u. Arb.)  
 [vgl. Schriften] II 374am; IV 58m, 59a, 60me, 61e, 62a, 100m, 174m;  
 Richtung IV 78a (85m); [Schlußbetrachtungen] IV [148-9, A. 208m-210];  
 [Schriften] II 436m, 482a; III 20e; IV 65e-66a, 67e, 71a [73-74a],  
 75m, 76a, 77m, 177m, 8a, 183m, 195a; Schwankungen s. magn.; Sitz  
 I 195e-6 (in der Erde), IV 214m (nicht im Innern der Erde); Einfluß  
 der Sonne (des Sonnenstandes, der -nähe) [a. Ursachen der magn. Veränd.]  
 I 57m; III 45m, 641am; IV 16am, 73e, 74e, 77e [79-82a], 79e, 82a,  
 83me, 90m, 132am, 175a,me, 200a, 212m, 647e-8, e-9m; V 11e-12m;  
 Stärke IV 78a; Studium II 319a, IV (134m) 648a; alle Theile [= Elem.]  
 IV 62am; Theorie I 186a, 434a, 8a; II 376m; IV 61e, 62m, 71a, 78e-  
 79a (Erweiterung), (93am), 104a (Fundamente), 116a (mathem.), 201a,m||;  
 totaler IV 149e, unbekannt IV (102e in  $\frac{1}{4}$  der Erde); Ursachen [s. auch  
 Glieder] I 196e-7a, 436a; III 399e; IV 16a, 96a || Variation [= Veränd.,  
 s. bes. magn.]; pl. -en (\*) II 303a; IV 72e, 82e-83a: jährliche III 641m,  
 periodische IV 80am\*; Ursach III 400e\*; IV 74e, 175a\*, 641m :|| Ver-  
 änderung(en) [= Variation; s. hp. magn. Veränd.] I 434m, IV 82e  
 (142a): 10jährige Periode [s. bes. magn. Abw.] IV 74a | Perioden IV  
 83e-84a: von einander abhängig IV 83e-84a; kurze, lange IV 83e | perio-  
 dische IV 74a, 80am :| Ursachen [vgl. Einfluß] IV [80-81a]: nicht die  
 Temper.Veränderungen IV [80-81a] :|| Veränderlichkeit [= Wechsel] IV 48m  
 (ewige) || Verstärkung IV 98m; Vertheilung [vgl. Magnetismus] I 198m,  
 IV 142m; Vorrichtungen II 144m, fabelhafte Vorstellungen IV 55m-56a,  
 Wechsel [= Veränderlichkeit] IV 48m (ewiger); Wirkung(en) [± Einfluß] IV  
 (211e-2a), 4m (Sichtentwicklung), e (bynam.) | Zusammenhang [± Einfluß]  
 IV [79-83] 85am, 116a; V 12a: mit den Gebirgszügen u. -arten IV [148]  
 208m; geognostischer IV [148-9, A. 208m-210], kosmischer IV [79-83] :|  
 Zustand II (375e); IV 77a, 88am, 195a

+ Oberfläche der Erde (= Erdoberfläche, ± Erde) I 80m, 82e, 155e, 162e,  
 187e, 192m, 6m, 209m, 232a, 4m, 310m, 1e, 341m, 358e, 367a, 380e,  
 419a, 435m, 451e, 487e; II 391e, 2a; III 44e, 57m, e-58a, 511m, 2e;



IV 158a, 9e, 160a, 1m, 238e; Erdoberfläche (\*) I 60m, 172m, 7a, 218e, 282e, 304a, 5a, 312a, 6a, 345a, 7a, 352m, 431e, 470m; III 46m, 48e, 200e, 412e; IV 30a, 35a, 38a, 234a, 486a, 515a; V 93a || Zusätze (compos. Oberflächen-): Abbildung IV(4a\*); Abstand von der [= Entfernung] IV 39a, -stände I 419m | an der I 193e, 258e, 338m\*, 366a, 425m, 457a; II 341m; IV(26m) 29m, 288a, 626a; V 68e\*, 89m\*; an die I 400e, IV 232m :| auf der I 317m, 333e, 4m, 353a, 361e, 9a\*; II 306e, 375e; III 35e, 378m, 400e, 614m; IV(10a) 82e\*, 96m, 536a; Ausbildung I 406e; äußere IV 489m, 579m\* | bedeckt mit IV(47e) 444a; Bedeckung III(498m verschiedene), IV 13e :| Beschaffenheit, Eigenschaften [vgl. Zustand] I 340e-1a; II 141a, 516e||-7a; III(458m\*), IV 47e; Darstellung IV 4a\*; entfernt [= fern], Entfernung von der [= Abstand] IV 40a; Erschütterung I 180e\*, 442m; Faltung I 312m, -en IV 333e; fern von der [= entfernt] III 44e; feste IV 13e, V 13e; Figur [= Gestalt] IV 29me, flüssige IV 289m, frühere I 294m\*, die ganze I 435a\*, gegen die IV 271a; geometrische [= mathem.] IV 19 (m,e), 20a; gefalteten IV 269m | Gestalt [= Figur] I 352a, II 379a (-G.), IV 489m; Gestaltung I 7m, 46a (in Asien), 169e; II 188a, 230e (-G.), 312e; III 5e :| Hebung IV 340m\* | Höhe I 167m, IV 354m\* (mittlere); Höhen II 266e\* :| s. *Özueres*; Kenntniß I 170am, IV 461a\*; Krümmung I 172m, 3-4,m, 6am; Land u. Meer I 301a, 4e-5m; mathem. [= geom.] I 172a, mittlere IV 94a (ist der Meerhorizont) | der D. nahe I 424a (kommen) (5a), III 412e, IV(257m); näher IV 369a; Nähe IV 369e-370a :| oceanische IV 20a, 33a, 164a; Oscillation [vgl. schwankend] I 314a; physische I 172a; IV 19e, 20a | Punkt III 451a; -e IV 96e, 243m\* :| Region IV 323m\*; Revolutionen [= Umwälz.] I 423a\*, 475a\*; Ringelung I 312m | -schicht IV 164a; Schichten, welche die D. bilden IV 32e-33a :| schwankend [vgl. Oscill.] I 314e (ohne Erdbeben), Stabilität IV 579m\*; starre I 312m, 320e; Temperatur I 182e, III 57e; IV 176a, 236-7a (-Veränderungen) | Theil II 375m; IV 32e\* (unsichtbarer), 235e\*, 6m\*, 414a\*, 432a\* (großer); Theile [vgl. zugänglich] I 312a, 472e\*; II 312m\* ( $\frac{2}{3}$ ), III 510m; IV 14a\*, 83e, 156a\*, 228e\* ( $\frac{3}{4}$ ), 238e, 369a\*; theilen IV 58m :| tiefere Stellen I 314am (m); trockne IV 33a, 164a; über die IV 54e, Umwälzungen [= Nebel.] IV 366m; Ungleichheit, Unregelmäßigkeit IV 19e, 493m; unter der I 416e, 7m, 9m, 447a; IV 33a, 36m\*||, 38e, 44e\*, 69a\*, 489a | verändert IV 244m; Veränderungen I 168am, 472e\*; II 127e; III [378m-9a] 8m,e; IV 20am, 151a, 216m-7a\*; was wir ihr verdanken I 165; Verhältnisse I 170m, IV 35a\* | von der D. III 607a, IV 95m\* (sich entfernen): gegen das Centrum, den Mittelpunkt IV 29m, 163e-4a,m :| wie sie ohne vulkanische Hebung sein würde I 264e-5m, Zerstörungen I 281e, uns zugängliche Theile I 283a | Zustand [vgl. Beschaffenh.] I 218e, 341a: jetziger I 304e, verschiedner III(489m, 511a\*)



† **Erdrinde** (Sp. = -kruste, = Schale) [s. Chronometrik] 156m, 63e, 136m, 163am, 6m-7m, 9m, 180a, 6a, 195m, 234m, 7m, 259mell, 275a, 281e, 425a, 453m; II 71m; IV 13e, 148me, 195e, 232e [457e-8m], 7e-8a; V 58a; Rinde der E. (\*) 1166m, 280a, 439m || **Zusätze:** anorganische 1367e, Aufrichten 1318a, Austreiben 1453e | äußere IV 19e, 29m (458a, 579a); äußerste 1361m: | innerer Bau IV 4a, bedeckt 1304e-5a; Beschaffenheit 1419m, II 391e; IV 13e (34e), 195e; Bestandtheile 1267a | Bildung 19a, 280me; II 391e-2m, IV (578m-9a); -en 1292e (anorganische): | s. \*Chronometrik, Continental-N. IV 163e; Dichtigkeit IV 32e-33a (geringe), 163e || **Dicke** (der festen E. oder -kruste) 1314e; IV 195c-6a [369-370; 457e-8m, N. 611me; 488e-9m]: weiden abhängig IV 369me, 458am | **Bestimmung:** Art IV 369m, 458am, 579mell; Schwierigkeit IV [369m-370] 458am, 579m-580m; in Zahlen: Versuch Humboldt's IV 458a, 488e-9a; verschiedene B-en in Z. IV 488e-9m, 579e, 611e; sehr große Zahl IV 611e: | schon erlangte IV 457e, stellenweise geringere IV (452m), mittlere IV (369m), ungeheure! IV 611e; ungleich, Ungleichheit (nicht überall dieselbe) IV (370e) 457e, 489m || **Druck** gegen sie IV 488e, dünn IV 195c-6a, in sie einbringen 1418a | sich erhärtende IV 148e; erhärtet 127m, 180a, 314e, 424a: | erkalten 163m, E. IV 370e; erschüttern 1168e, -ert IV 270m | erstarrend IV 457e, -te IV (370e, 458a), Erstarrung IV (578me) || sich **fa lten** 1320m, -ende IV 395a | **Faltung** [s. auch Erde] IV 148me (370e), 452m (578m-9a); pl. -en 1318m; IV 366e, 573a || **feste** [s. Dicke] IV 80a, 236e (369all, 458a), 488ell, 9am (Grenze), m; fester 1259e: | die gehobene I 163a, 7a; **Geschichte** s. **Alter** der Gebirgsarten, gespaltene IV 393a; **Gestaltung** I 210a, II 71m; aus Granit IV (567a), heben I 235a; im Innern I 443a, III 44e; nächste IV 162a, nackte 163m; obere 1265e, 300a; IV 32e-33a (geringe Dichtigkeit), 80m, 238e, 452m; **Oscillationen** II 223e-4a | sich **oxydiren** 1439mll; oxydirte 1318a, 439m; IV 491a: | **Revolutionsen** [= Umwandel.] 1279e, **Schichten** III 5m, alte Spaltung IV 270m | starre IV 489a; starrer Theil IV 452m, 489m: | [Stellen] IV 195e; **Temperatur** IV 47m, 77e, 80a,m, 236-7a (-Veränderungen), 8e, 242m; **Thätigkeit** III 379a | **Theil** [s. starr] I 184a; IV (34m uns zugänglicher), (242a\*  $\frac{2}{3}$ ), m; V 31e; Theile 1235a, 261m; IV 303e-4a: | über die IV 616a, um die III 144e, Umwandlungen [= Revol.] 1269m, Unebenheit I 98e, ungeschmolzene IV 488e (9a), unter der I 222a; **Veränderungen** 1225m (chem.), IV 457e-8a | sehr warm 1265e; **Wärme** 1312m, IV [235e-7a]: **Vertheilung** IV 235e-6m, e-7a: | **Zittern** 1221e; uns zugängliche IV 34m, 235e

† **Schichten der Erde** (Hauptform) [vgl. \*Schichten] 184m, 237m (425e, 6a); III (5m), IV 164m; Erdschichten (wie der sg., durch ° vorn bez.) 1212m, 228a, 442m; III 5e; IV 114m, 168e, 242e-3a; V 31e, 40e, 59am | **sing.** (durch \* bez.): Erdschicht 1228a; IV 40a, 243e ||: **Zusätze:**

Abkühlung IV269m, Alter V(°67a), aus IV496e; die äußeren IV217e, äußersten III°25a; Beschaff. IV(162a), Bestandtheile IV251m | Dichtigkeit: von verschiedener I174e-5a, 6e, 7m; in D. zunehmend, Zunahme I173a, 6a | Dicke I°196m\*, IV489a; Druck IV489m, Entstehung III°5e, Erhärtung III°57m, Erhebung [= Heb.] III°25a, erkaltend IV367e, Faltung I°313e; feste I180all, °224a; IV213m; flüssige IV579e, Folge [= Reihenf.] I°258a, gehobene IV239a, geschmolzene IV579e, Gestalt IV164m, Grenzsicht IV369e, Hebung [= Erh., vgl. heben] III°5e, höhere IV225e | innere I450e\*, IV162a; innerste IV213e || die invariable Erdschicht IV[39-40all] 166am: Temper. IV39all, wobei ihre Tiefe u. Temper. abhängig sind IV[39-40all] | Tiefe IV39all, 166a: in Südamer. in geringer L. IV166e, L. nach Breiten verschieden IV237e || Leitung IV165m, 7e; siehe IV222m || obere [vgl. höhere] I162m, 7m, 179e, 210a, 9e; IV°33am\*, 235a\*, 9e, 269m (369e\*): Dichtigkeit IV32e-33mll, 164a | oberste IV268a || Entfernung von der Oberfläche IV40a\*, Reihenfolge [= Folge] IV°14e-15a | Temperatur I181a; IV37m, 242e-3a, °3e\*: hohe IV213e, unveränderte I°229a\* | tiefe [± untere] I234a, 253m; III257m; IV29a, 162a; tiefere I184e; IV225e, 239e; Tiefe IV39a\*: | Umwandlung III°5e, ungeschmolzene IV489a, umgekehrte IV°29a, untere [± tiefe] I181e, Wärme IV238e-9a

† die Erde zur Sonne [i. Abstand, Bewegung, Stellung, Trabant] I60m, II500a, III[378-9a]; IV158m, 212am || Zusätze (in comp. Sonnen-): angehören (die E. gehört der S. an) [vgl. °S-nisystem] I162a, alt i. Vorstellung | angezogen von der S. [vgl. Anzieh.] I180me, II(182m) III378m; Anziehung der S. gegen die E. [vgl. angezogen] III511m: | Bewegung um die S. [= Umlauf nsw.] i. °Bew.; Beziehung zur S. I60m, IV212am; Einfluß, Einwirkung i. Wirkungen: | die S. erleuchtet die E. II499e; E. von der S. ert. I105a, 146e: | erwärmt [vgl. Wärme] III48e || -ferne [= Abstand, Apfel] III457e: Mai bis Juli IV80e, 177a; im Juli III457e | am fernsten V122a: im Sommer, Juni u. Juli III380e, IV177a || Halbkugel, in der sich die S. findet III486e, die E. im Innern der S. III381am, um die S. kreisend [= Umlauf nsw.] IV5a || Licht: die S. giebt L. III399a; Lichtstärke der S. auf der E. III459a,ell | -licht für die E.: kommt zur E. III541m, verschiedner Reflex III498am; zurückgeworfen III498m, 541a: || die E. der S. am nächsten [= -nähe] III457me, 8m, 648a: im Winter, Dec. u. Januar III380m; IV123m, 132m, 177a; V122a | Nähe (°); -nähe [= Perihel; vgl. nächst] III[457m-8] 7e: größte IV73e°, 80e; im Januar [= Winter] III457e, Veränderungen u. ihre Folgen (wird in andre Jahreszeiten fallen) III[457m-8]; im Winter [= Januar] III458a, IV80e, V12a; im W. u. Sommer IV98am° || -strahlen III541m (kommen zur E.); Verh. zum S-nisystem, dazu gehörig [vgl. angehören] I59e, 94m; Umdrehung um

die *S.* [= Umlauf usw.] I131c-2a, Umlauf um die *S.* [= Umdreh., Bew., kreisend] s. *Gl.*; Veränderungen, welche die *S.* bewirkt III[378m-9a] | Verkehr mit der *S.* II182m: durch Licht u. Wärme I162a, III39e-40a: | nach alter Vorstellung IV158m | Wärme [vgl. erwärmt] (s. Verkehr): die *E.* empfängt *W.* III387e-8a, Folgen der *W.*-Veränd. auf der *S.* für die *E.* III257; Verhältniß der *W.* (welche die *E.* empfängt) III458me, 486me, e-7a | Wirkungen, Einfluß, Einwirkung III[378-9a] 382e [399-401a], 453me, 641am; IV35a, 212am, 648a: durch Magnetkraft IV90m

† Wärme der Erde (b. h. vorzüglich die innere, mit der Tiefe zunehmende; außerdem die äußere und die frühere) (vgl. die *Gl.* Temperatur, thermisch, \*geothermisch; Erwärmung, erwärmt; Sonne) [s. die Art. Behr-löcher, Gruben, Mend, Quellen, Sonne] I84m [181-4, N. 425m-7m], 198a; N. Wärme der *E.* (allg. oder oben, auf ihr) [s. *hp.* Erdvinde; mehrere *Gl.* betreffen diese Bed.]; *W.* innere Wärme der *E.* (*W.* im Innern der *E.*) [= unterirdische *W.*, *Ö.*innere, *Ö.*entralw.] I s. vorher; III257, 387e-8a, 458me, 475e-6a; IV13e, 16a [34-47, N. 164e-9m (hauptsf. Zunahme der *W.* mit der Tiefe)], 34-35a|| (211e), 2am, 137m-8m, 241m-2a, 3am, 458am, 500am, 580m; Erdwärme (\*) (oft allg., nicht innere) I27a, 210a, 228m, 9e, 231e, 273e, 323m, 419e, 427m, 439am, 447m, 450e, 475e-6a; IV244m, 500am, 4e, 6a ||: *Ans.* (comp. Wärme-; kem. Tiefe): Abnahme (gegen die Oberfl.) IV(34m allmähliche), 370me; -*Abn.* (auf der *E.*) [vgl. Temperatur] I25am; IV34am,m (Einfluß): beinahe gar nicht I182e-3 (3e), 427am: | Ausstrahlung (die *E.* strahlt *W.* aus) [= Wärmestrahlung] IV35a, ausströmend IV(148e); Behandlung des Gegenstandes IV34-35a; Mittel und Arten der Bestimmung IV37m, 237m-8a, 243am; Bewegung I[181-4, N. 425m-7m (dreifache Bew. usw.)] | Centralwärme [± dem Art., = *Ö.*innere] I181e, II(389e) 391a; IV245a, 370m; *W.* [Temper.] des Erd-Centrums IV169a: | langjames Eindringen I169e | ihr Einfluß, Einwirkung [= Wirkungen] IV241a (346m); was auf sie einwirkt s. *Ö.*tiefe | frühere [± primitive] I248me (vom fr. Zustande her), III257me (anders vertheilt, unabhängig von der Breite); fr. höhere [vgl. Temper.] I27m, 179, 181e, 226e, 259m, 265e, 280a (Erkalten), 302me; II392m (die gemäßigte Zone hatte tropisches Klima), III257me: | Gegenstände, an denen sie betrachtet wird IV34am; -gehalt I162e, 225m; III5a; [Geschichte] IV234m, 537a; sehr große, hohe, ungeheure IV213e; Grund der Betrachtung IV34am | innere [± dem Art., = Centralw.] I[183-4] 208me, 210a, 223m, 248me, 366m; III47e (von außen), 57m; IV13e, 16a, 34a||, 35m\*, 243m\*, 252m\*; im Innern der *E.* II392a: | Kenntniß [vgl. Gesch.] IV243m, 537a; [in verschied. Ländern] (s. *Bodeneis*) IV47e, 237e; -menge III256e, 458me; mittlere IV(237e-8a), primitive [± frühere] IV212am, sicherer u. musich. Theil

IV 34m-35a; Stärke, Intensität IV 255a | -strahlung [vgl. Ausstrahlen] IV (35a): der Oberfläche I 347a, III 46m; aus der Tiefe III 257m: | -Strömungen IV 34m (innere), 47me (im Innern) | Theile des Gegenstandes IV 34m-35a: mathematischer IV 34e-35a, 164e: | Theorie IV 500am || — mit der Tiefe zunehmende W. oder Temper., Zunahme der W. in der Tiefe, W. in der T. I 26e-27a, 163a, 7e-8a, 179me, 181a, 4, 209m, 219a, 228am, 9e, 231e, 4a, 248me, 419e, 425e-7a, 450e; III 5a; IV [35-47, A. 164e-9m] 35am, 37-38a, 236a, 7m-8m, 537a: Einwirkung der äußeren Temp. oder der Temp. der Luft (auf die in der Tiefe) oder Verhältniß der auß. Temp. u. der der Tiefe [vgl. unterird. Eis, Bedeneis] IV 46am, 165e, 7e-8m: nur auf geringe Tiefen u. langsam [s. weiter Bouffingault in der Äquatorial-Gegend] IV [38] 166e, 237me; Humboldt's Beob. in hoch gelegenen Bergwerken von Peru u. Mexico IV 41-42a, ungewöhnliche Erhöhung gegen die äußere Luft IV 42a, Unterschied IV 43m | was Einfluß auf die Temp. hat [s. noch vorhin äußere Temp. und da Bouffing., Humb.; s. invariable Erdschicht] IV 37m-38a, 39e-40a, 46am, 47m, 167e, 8am (Jahreszeiten), 459am: | [nach Fußsen] (vgl. Temp. der Tiefe) IV 38m-39, Gesetz IV 369m | [in Tiefen] (s. hyp. Temp. der Tiefe) IV 37m (39e), Tiefer-Stufen IV 458a; Tiefe für 0° Temp. IV 44e-45a||; Tiefe für 1° Zunahme IV 39e-40a, 165m, 7m-8a,m, 237e-8a: | Übereinstimmung IV 37-38a (nicht überall) | Zunahme [s. noch Tiefe für 0°, 1°] IV 36a,ell [37-38a], 43e-44m, e-45m, 165me, 6m, 7m-9a, 255am; -Zunahme (°) IV 44m, 165m,e, 7m, 237e-8a: Gesetz IV 488e, gleichmäßige angenommen (in arithm. Reihe) IV 458a; nicht in arithm. Progressien IV 370m, 458am, 580m; Störungen IV 370m, mit der Tiefe IV (236a); Verhältniß IV 168e-9a, 290a, 370m, 458a — || ungleiche I 185a; Ur s a c h (e n) I 439am\*; IV 212am, am (Sonne), 241e-2a, 1e (Vulkane) | Veränderung III 257am (könnte durch Veränd. der Sonne geschehn), -Veränd. III 257me (Ursachen): | Verhältniß III 458me; Vertheilung IV 34a, 211e (-B.), 234m; Wichtigkeit IV 34a | Wirkungen [= Einfluß] IV 227e: Erdbeben IV 215m; heiße Quellen IV 244e-5a: Wirk. auf sie IV 504e, 6a; Vulkanismus u. Erdbeben IV 215m, 231a, 537a; Vuls. IV 213e, 245a: | Zusammenhang mit andren Erscheinungen IV 34a, e-35a, 34e-35a (mit Vulkanismus)

\*erdig s. am Ende von Erde, Erdil (= Wolga) II 466a, Erdtschisch-dagh = Argäus || Erebus A. Schiff von James Ross IV 99e, 178e, 9m; B. Golt des E. (am Spol) I 370a | C. Vulkan Erebus (ib.; IV 100a; mount E. IV 451e) I 194a; IV 100a, 291e, 451e-2a, 525a (A. 31), 606e: Höhe IV 451e-2a, 525a (A. 31); Rauch u. Flammen IV (100a) 525a || Eregli (Kleinas.) IV 525m (Ebne), e (Weg) || Ereignisse (= Begebenheiten) [s. Natur] I 184a; II 35m, 238m, 397a,m; IV 254m; sg. -niß (\*) IV 261e: Aufzähl. s. große, Aufzeichnung II 403e-4a, äußere II 395a, denkwürd. II 333m, folgenreiche II 337m, die Fortschritte an E. gebunden



II 396am, [geegn.] V 68a\*; geschichtl. II 34m\*, 101e, 195a; große(s) II 252e\*; II 242m, 338m, 343e, 396m-7a [Aufzähl.]; Haupt-G. II 312a, in Himmelf. s. Welträume, unversehrt II 299e\*, Ursachen II 242m, [verderbl.] IV 220e; [in den Welträumen, Himmelskörpern] (sg.) III 568m, 583m, 612a; V 6e; wichtiges II 305m\*; Zusammenhang II 242m, -treffen II 338m

erfahren (adj.) [s. Beobachter, Reisende] II 182e: vielerf. V 54e || Erfahrung (= Empirie) [s. wissenschaftlich] I 69m, 222m, 381a, 444e; II 5a, 60a, 207m, 218m, 324e, 420a; III 10am, 23e, 121e, 547e, 588e; IV 260a, 7e, 296e; V 19am, 22a, 80e; pl. -en (\*) I 4e, 220m, 251a, 316e, 327a, 423e; II 405e; III 71m, 104a, 311e, 331e, 450m, 8a, 544m, 589e; V 70a: außerhalb der G. I 25m, 382all,m; eigne III 588e; IV 119e, 124a; eingesammelte II 188a\*, fremde III 588e, hister. III 604e\*; ~kenntnisse I 17m, 51m, 69a; lange IV 625e, Masse I 69e\*, neuere (pl.) III 605m; IV 122m, 156a; Notwendigf. II 282me, [ohne] III 318e, ~Philosophie V 19m, Quelle IV 391a\*, sammeln I 379e\*, sichere II 138a, Vertreter IV 19a | ~wissenschaften I 65a; II 139m, 280e, 2m, 435m; III 26m; sg. -schaft I 32e, II 281e —|| erfassen II 169a, 257m, 302e, 355a; III 15a, 24m; das G. II 397a; III 10e, 627a

erfinden (°): erfunden: neu-e. V 6e; selbst. IV 6m, 57a; zweimal II 263e | Erfinder (sg.) II 380m, 2e, 508m; IV 24a, 157e; e-isch II 162a | Erfindung [s. neue Organe] II 464m; pl. -en (\*) I 217e; II 144, 285a,e: einzelner Sachen, von etwas II 138ell, 210m, 264a, 279m, 344e, 376e, 383e, 397e, 464e, 5e; IV 262e-3a; [spät Eingang findend] II 199m; ~gabe II 297a, IV 252a; ~geist II 184m; Geschichte (pl.) II 131m, 7e, 507m (dunkle); große II 355m, menschl. I 382a, sinnreiche IV 262e, [Übergang] II [149-150a\*], zufällige II 355a

\*Erfolg II 266m: glänzender III 234e; e-reich II 399m, III 532e, IV 64e; zweifelhafter I 68e || erforschen III 14a, 590e, 610a; das G. II 249m, 279m, 397a; V 7m; erforscht (werden, sein) II 342a, 397m; III 626a (was e. ist), IV 138a; das G-te II 399m (ist eine Stufe zu Höherem), III 373m (gegen das Mögliche), IV 83e; G-er (sg. u. pl.) III 188a, 9a, 317a; IV 367m | Erforschung I 164e, 339m; II 144a, 170a, 228e, 252m; III 60m, 64e, 312e, 6m, 560m, 629m; IV 49e, 63e, 133m, 473e; pl. -en IV 73a, 597a || sich erfreuen III 353m (gen.), erfrischend II 483e, erfüllt [s. Himmelsräume] IV 5a (reich), erfunden s. erfinden; Erfurt V 93a (Mab.), G-er Mönch II (384m) 450m

\*sich ergänzen s. Farbe, ergeben (einer Sache) II 241a | Ergebnisse (= sp. Resultate) II 335m, 398e; III 60a, 308m, 373m; IV 21m, 60a, 62m, 162a, 216e; V 5e; sg. -niß (\*) II 89a, III 517e; IV 130e, 1a, 217e: specielle G. der Beobachtung usw. s. Kosmos Humb.'s G, glänzende II 142e; Haupt-G. IV 82m\*, V 5a; hister. I 87e, wichtige II 366a: | Ergi

*Oude* IV 70m || sich ergießen s. Luftkreis | Ergießungen [s. Lava, Meer, Vulkane, vulf.] I 262m, II 16e, V 38a: Seiten-*E.* V 82m || erglühend I 104e; erglühen I 167e, *E.* V 70e; ergossen III 311m, das *E-e* IV 425e; ergößen I 30m, -t sein II 69m (sich dessen schämen) | ergreifen I 224a, II 83m (das Herz); -end s. Gemüth || ergründen I 140a, 311a, 365e, 432m; II 3e, 209m, 375a, 7a, 472a; III 115a, 266e, 326m, 512m, 593a; IV 37m, 61e, 133m, 501m, 4m: nicht zu e. III 468a, 501m | -et II 213a; III 24e, 64a, 298m, 444e, 9m, 510m; IV 63a, 98a, 233m, 251m, 3a: genau III 488m; nicht III 497m, 9m | das *E-te* I 17e, 29a; II 137m,e; IV 11m :|| Ergründung [s. Gesetze, Naturges., Thatfachen] I 340m, 438m; II 138a, 144m, 8e, 249m, 333e, 4a, 364e, 379a, 388m; III 270e, 308m, 347a, 593m; IV 48e, 55a, 59a, 78a: von Natur u. Gesetzen I *S.* XVam, tiefere I 330a, wissenschaftl. III 251a || Erguß [s. Lava, Vulkane] I 179e, 208e; IV 425e-6a; pl. -glüsse II 73e [bibl.]; IV 392a, 601a

\*erhaben [s. Anblick, Anschauung, Dichtung, Größe, Himmel, Idee, Natur, -scenen, Schauspiel, Standpunkt, Uraneologie, Ziel] I 30m; II 47e, 64m, 74a, 81e, 101e; III 8m, 13m, 145a | das Erhabne I 37m; II 38e, 66m: Eindruck des *E-en* IV 5m-6a (6a||); Gefühl des *E.* I 20m,e | des *E-en*sten III 353m (sich erfreuen) :|| Erhabenheit II 16e, 65m, 82e; III 40m; pl. -en III 390a :|| erhaltend [s. Kräfte, Mächte, Naturkräfte:] II 268a (Princip), III 29e; *E-er* s. Welt; *E-ung* I 156a, II 307a [der Wesen] | sich erhärtend IV 331e, -et [s. Gebirgsarten, -ketten, Gestein, Planeten u. a.] IV 269m (Massen), *E-ung* [s. Erde, Gebirgsarten] IV 273m

erheben III 41e (den Menschen), sich e. [s. Boden, Land] II 209a (zu etwas); -end IV 16e; erheben [s. Bergketten, Formation] I 236m ||— Erhebung [s. (meist zur Bed. B. gehörig): Berge, Bergketten, Boden, Continent, Continental-, Erde, Gebirge, ~arten, Geist, Inseln, Kegel, Krater, Klüfte, Länder, Massen, Meub, plutonisch, Spalte, Thal, Vulkane, vulf.] *W.* (= Höhe); pl. Erhebungen (°°) III 489me; IV 338m, 346e, 443m, 493a: über der Meersfläche IV 30m, über dem Meerespiegel I 354m; mittlere I 358a; senkrechte I 317m, 303e | *B.* (= Hebung, Emporsteigen) IV 15a, 578e-9a, 609e [eine bestimmte]; pl. -en (\*) IV 32e-33a, 458a: (comp. Erhebungs-) -*Wen* IV 254a, -*Circus* IV 271m, -*Fläche* IV 414a, -*Gebiet* IV 455m, *Hypothese* IV 566a, langsame IV 156a; -*Linie* IV 343e-4a; pl. -*Linien* IV 393e, 507m; mauernartige IV 361a\*, aus dem Meeresboden IV 591a, -*Ränder* IV 457e, *Rücken* IV 452e\*, [*Schrift*] IV 566a; -*Spalte* IV 394m, 6a, 429m, 431e-2a; -*Thäler* IV 517e, *Ursach* IV 578e

\*Erhellung [s. Luft, Mächte] I 207a | erhitzt [s. Luft] I 179a, 472m; II 378a (Körper); *E-ung* [s. Boden] I 488e [stark]: | erheben s. erheben || erhöhen [s. Eindruck] II 235e (das Leben), 310m; -t [s. Temper.]

II 137m | Erhöhung [j. Erde, Sonnenfinsterniß, Wärme]: pl. -en III 410m, 526m || ericeta I 352e || *Eridanus* A. Fluß II 411m (-Mythe) | B. Steinbild (südliches III 162e-3a; Fluß E. III 174e) [j. Achernar]: Stein III 174e; Sterne: große III 210a; einzelne:  $\alpha$  III 138a, 142m;  $\beta$  III 140m,  $\delta$  III 267a (Doppelstern, starke eigne Bew.) || See *Erie* IV 137a (Linie ohne Abw.), *Erie-See* IV 257me (ihm nahe); Erik der Rette II 269m, 459e; Erikson IV 67m (magu.), Erikfön j. Leif || erinnern: an etwas (auch von Dingen) II 147a, 171m, 196a, 212e, 228a, 233a, 6a, 242a, 6m, 261e, 4a (287e), 312a, 334a, 9m, 341e, 364a; -ernd II 418a | Erinnerung II 101m, 147m; pl. -en (\*) II 95e, 149e, 419m: alte IV 358e, dunkle IV 576m, geschichtl. II 337e; historisch\* II 68m, III 9m; Schatz II 80m\*, späteste II 300a\*, zurücklassen II 93e\* || *Erist* (Berg der Pyren.) IV 517e

erkalten I 426a; IV 382m, 565m; das E. [j. Erde] I 256e, 268a, 271a, 280a; II 416e; IV 476e, 561e, 5m; V 24a; -end I 425e (Körper); IV 239m, 367e; -et [j. Erde, Lava, Strahlung] I 271m, 329m; II 391e, IV 364e; E-ung [j. Atmosphäre, Beten, Erde] IV 241e, 2m, 342a, 561e, 637a: ~e-Preceß IV 416m | sich erkalten IV 239m; -end [j. Wasser] I 344e, 351e, 4e, 426e; II 17m; III 388m (Potenzen), e (Kraft); E-ung [j. Erde, Luft, Wasser] I 351me, IV 498a: von Flächen I 345e, ~e-Ursachen IV 241e-2a

erkannt [j. Gesetz] II 138a, 282a (Gegenstand), 293m; e. werden III 70e, 587a; IV 96e | das E-e, E-es I 60a, 81a, 85a; III 325a, IV 232e, V 6m: gleichzeitig I 82a, halb II 227e, Masse II 65am, wieder verdunkelt II 227me: || erkennen I 16a, 248e; IV 3e, 4a, 9a; V 5e | das E. [j. Steine] I 36a, 67m, 70m; II (282a) 399a; III 61a, 84a; V 19m: denkendes I 68m, II 351a, III 26e; frühes III 114me, Nicht-E. IV 333m, Schärfe III 60e, lange Schwankungen II 227me, Unwandelbarkeit V 6e-7a | -end II 282a, E-ung [j. Gesetz] III 571e; erkennbar III 4m, 5e, 98m, 143m; IV 17a, 29e, 82e, 129e, 145e, 163e, 209m, 367e, 611e; V 13e, 61e: machen III 152m; erkenntlich (= -bar) III 68m: || Erkenntniß [j. geologisch, physikalisch, physisch, Vermunft] I 5m, 66e, 81a, 165el, 300e; II 103a, 135e, 8m, 146m, 237m, 306m, 323e; III 25m; pl. -nisse (°) V 66a: allmähliche III 586am, eine Erinnerung II 147m, erweiterte II 166m, Fertschritte II 399m, geschichtl. II 396a, Grundlage II 282m; klare II 371a, Klarheit I 30m; lebendige II 400e, Maß I 21e, Masse I 67a, menschl. II 190e; Quelle III 437a, -en II 207m; -Sphären II 204a, Streben nach II 138m, Umfang I 21e, unsre IV 7e, ursachl. I 81e; wachsende II 205m, III 586am (allmählich); Wege II 464m (zwei); wissenschaftliche I 21a,e; V 5m

\*erklären III 11a, V 14a: können IV 537m; was man (noch) nicht e. kann I 198a; III 431e, 593a; V 13a | Erklärung [j. Erscheinungen, Welt] I 197e, II 394a, III 15m: (comp. Erklärungs-) -art(en) [= -weise]

IV 217m<sup>ll</sup>; -grund I 382m; -gründe III 10e, 22e; IV 78e; -Prinzip III 14e, scharsinnige III 83m, systemat. III 292e, -versuche III 127a, -weise [= -art] IV 360a || erläuternd III 9a; E-ungen II 128am (hister.), III 122a || erleuchten [i. Erde] I 442a, -end IV 144e; -et [i. Räume] II 144e; III 300a, 323e, 382m (wenig), 6m (durch Rester), 568m, 609a; IV 298m, V 45e | Erleuchtung [i. Gas, Straßen] II 97e; III 68e, 83e, 213a, 338e; IV 126m, 532am; pl. -en (<sup>oo</sup>) III 623a: allgemeine III 366e, der Gegend IV 298m, Grad III 398am, ~e-Grenze II 508e, Stärke III 589a; [bei Weltkörpern] I 93e, 94m || erlöschen i. Krater, Vulkane; der Erlöser (Christus) III 413e (Todesjahr)

Adolf **Erman**: „Archiv“ i. Rußl., *Baikal-See* IV 114m, *Blagodat* (magu. Berg) IV 209m; *Bodeneis* i. *Sibirien*, *Casan* IV 189e; Erdbeben IV 114m, 188e || *Kamtchatka*: *Vaidaren-Ebene* IV 391e-2a, *Rückreise* IV 184e :|| *Vulkane* auf *K.* I 239e, IV 386e-7a: *Beispr.* IV 523e, *Gebirgsart* IV 633e; *Höhe* IV 291m, c, 2a, 387e | *einzelne* IV 389a, 523e; *bes. wichtige*: *Vulkan von Awatscha* IV (347am) 387e, 8a, 523e, 4a, 567e; V 40e-41a; *Jupanowa* IV 388m; *Kljutschewsk* IV 389m<sup>ll</sup>, 526m; V 40e-41a; *Schivelutsch* IV (286e-7a) 388e-9a, 521e, 4m | *vulk. Spuren* IV 391e-2a :|| *magnetisch* I 213m, IV 68e: *Abweichung* I 431m; IV 114m, 189e: *Karte* IV 203a; *asiat. Linie ohne NW.*: in *Rußl. u. Sibirien* IV 137m, 8m, e-9a(m), 140a, 204m; im *ind. Archip.* IV 138m, 203am; ~linien I 189a (Kriimm.), *stündl. Veränd.* I 213m :| *Äquator* IV (101me) 184e, *Beob.* [i. Reise] I 213m, *Fokus* IV 90e | *Intensität* I 433m, IV 180m: *größte* IV 87m; *kleinste* I 193e, 435am; IV 92a; *Scale* IV (89a) 179a, in der *südl. Zone* IV 180a :| *Neigung* IV 184e || [per.] IV 68e, 114m, 180m || *Reise um die Erde* IV 68e, 521e: [Leb] IV 68e, 521e; [Theile der W. u. Gegenden] IV 87m, 180m, 4e | „Reise um die Erde“ IV 68e, 188e, 9ell, 209m, 388e, 390a, 1e-2a, 521e, 4m; V 55a: „hister. Bericht“ IV 388a, 526m; „astron. u. magn. Beob.“ IV 204m; „magn. Beob.“ IV 87m, 179a, 184e; „physikal. Beob.“ I 433m, 5m; IV 388e, 9e, 526m || „Archiv f. Kunde v. Rußl.“ I 406e | *Sibirien*: *Bodeneis u. Temper. der Tiefe* IV 42m, 45a, 580m; *sibirisch* IV 90e (Fokus) :| *Sitka* IV 189e; *Sternschnuppen* I 138am, 403e, 4a, 7a; III 592e, 620m; *Vulkane* f. *Kamtchatka* ||— *Paul Erman* (1764-1851) III 29m (Wärme), IV 233e (Temperatur der Quellen)

\**Bischof von Ermland* II 344a, 496e, 7a; *ermüandisch* II 497a, c | *ermüend* II 43m, 58m, 101e; E-ung IV 169am :| *Ernährung* II (307a der Wesen), IV 14m (Selbstie.); *Erndte* III 199m (-hüter), pl. -en III 387m (schlechte); *Erniedrigung* i. *Land*, *Temperatur* || *ernst* [i. Aufmerksamkeit, Bestreben, -ungen, Betrachtung, Bild, Charakter, Färbung, Ferscher, Forschung, Größe, Nachdenken, Poesie, Speculation, Stimmung, Studium, -ien, Töchter, Untersuchung, Wissen] I 331a, 438m; II 66a, 95e, 148e,



172e, 191a, 274e, 351m, 364a, 8a, 399e; III 39e, 104a, 151e, 437e, 630m; IV 332e, 556e; V 17e | Ernst [i. Darstellung] II 53a, 82m: e-erfüllt I 119a, feierl. II 45e, kalter II 16m, langweil. I 178e | ernsthaft II 297e, IV 353e, V 41m: || erobern II 337a, -ernb II 178a; -ert II 399a, V 11m | Eroberer [i. Alexander d. Gr., Cortes] sg. II 157e, 192e, 407a; pl. (\*): civilisirende II 337\*, Grausamkeiten in Amer. II 337e-8a\*, spanische II 338m\*, Welte. I 384m, wissenschaftl. I 22m | Eroberung (auch = conquista) II 45a (~sucht), 159e; pl. -en N. (eig.) I 492e; II 158m, 251e; B. (bibl.) II 299a, 303m (im Raume), 337a || eröffnen i. Welt, -räume; E-ung [i. Erdräum] II 266a (einer Hemisphäre), 327a (einer Erdhälfte) | eröffern II 393e; E-ung II 4m, III 39e: | Eresion I 265a (~ethäler), IV 331a (~s-Wirkungen); stellae errantes III 421m; errathen III 551e, E. II 365e (glückliches) || erregbar [i. Gemüth] II 16m (sinnlich); E-keit III 6e, 379e (geistige) | erregt i. Electricität; Erreger III 378m, V 24m; E-ung IV 62m, 67a || erreichbar III 3m, 4m; IV 93m (uns), 324m || erringen III 353m (was der Mensch e. kann) | errungen III 145a, 626e, 7a; IV 5e, 11a, 13m; das E-e II 399m | E-schaft III 375m; pl. -en III 452m (glänzende), IV 129a || Ersatz I 56a (gegenseitiger); Joh. Sam. Ersch u. J. G. Gruber: Encyclopädie II 415a, 431m; Erschaffen II 400m, -ung i. Welt

das Erscheinende III 29e || — Erscheinungen (bes. physische, Natur-) (Sp. = Phänomene) [i. Ausbruch, Bewegung, feurig, Gebirgsarten, Himmel, kosmisch, Materie, meteorisch, meteorologisch, Natur, optisch, physikalisch, physiologisch, siderisch, Sinnenwelt, tellurisch, Welt] I E. XIIm, 3m, 6a, 58e, 65me, 70a [79-386, N. 387-493 allg. Übersicht (= Naturgemälde)], 170m, 242a, 254m, 9m, 271e-2a, 314e-5a, 361m, 6e, 377e, 435a; II 47e, 210a, 228am, 249a, 258am, 368m, 372a, 384am, 391a, 4a; III 3e, 7a, 13e, 32e, 33all, 44m, 48m, 50a, 52m, 64a, 71e, 76a, 148m, 159a, 216a, 233m, 382a, 390a, 405a, 480a, 8m, 498a, 521a, 565a, 594e, 605e, 9a, 610e, 9e; IV 7m, 11a, 13m, 18m, 34a, 63a, 66m, 115m, 158a, 174m, 197e, 8a, 200m, 211m, 3e, 227e, 242m, 8a, 257a, 8a, 262e, 275a, 9m, 331a, 7e, 354me, 6m, 368m, 444a, 7m, 481e, 6a, 504a, 7a, 537a, 542m, 567all, 581e, 601e, 2e, 638m; V 5e, 12e, 21a, 26e, 30a, 32m, 42a, 45m, 56m, 68m, 71a, 92a, ell; sing. Erscheinung (manchmal u. später immer durch \* bezeichnet) I . . . . 199m, 213a, 9a, 224e, 329m, 358am, 381e, 2a, 394m, 411m<sup>l</sup>, 3a, 446e; II 52a, 241e, 319m, 370a, 518e; III 63a, e, 73e, 86a, 253m, e, 315m, 324m, 336e, 9a, 350m, 412a, 494m, 6e, 501e, 8a, 523m, e, 569m, 581m, 8e, 9a, 593m, 602m, 5e, 610a, 1e, 2a, 623e; IV 114a, 124m, me, 8e, 130m, 142e, 5e-6a, 255e, 6a, 261a, 312m, 326e, 9a, 334e, 380e, 410a, 484e, 493e, 574a; V 25e, 28a, 44m, e, 46e-47a, 49a || Zusätze: Abhängigkeit I 82a, 168e, 180e, 304m | allgemeine II 306e, III 534e; das Allg. I 123m, III (16m): | ansetze IV 232e, Anbäufung V 92e; Anweisung III 4e, IV 3e-4a; auffallende IV 461e\*: [Zusätzl.] II 306e,

IV 9me | der Außenwelt II 8e, 302e; äußere I 371a, II 4e (man darf nicht bei ihnen stehn bleiben), III 3m\*, IV 3m\*: | Beachtung II 148e, das Bedeutsame I 16e; Bedingungen III 300m, V 9m; begleitende III 90a; begreifen, das B. I 69m, 70e; V 6m; Begründung I 316a | beobachten II 228a, das B. II 249a; b-tete II 441a, B-ung III 25e: | bezweifelte V 33am(m), dem Calciil unterwerfen I 67m; Classe I 313e, 434a; III 266a; Combination I 164a | Complication IV (288e); complicirte [= verwick.] I 196e; IV 17m, 222a\*: | Darstellung II 48m, V 5e; Deutung I 317a, 364m; dunkle IV (220a), einfache IV 272a; Einheit I 71a, II 138mll-9a, III 8m | einzelne II 60a, V 92e; das E. II 45m: | empirische I 31e, Erkennen IV 114me; Erklärung III (17a) 292e, 552e, 627a; das Factische I 198a (wegläugnen), fremdbartige IV 276e\*; Fülle I 85m, II 312me; furchtbare I 443m, IV 491m; als ein Ganzes III (9e); das Gemeinsame I 55m, 120m; das Genetische I 197e, gleichartige = analoge | große: sg. I 213e, III 217a; IV 147a, 562e; pl. I 218m, IV 491m; Größe IV 445m\*; großartige I 250a, II 97a, III 595a\*, IV 215a: | Grund s. Ursach, Gründe IV 306a | Gruppe III 234m; IV 11m, 231a; V 12a; pl. -en I 66e, 180e, 209am; III 4a, 9e, 10m, 26m; V 7a (einzeln) | hervorgerufen I 5m, 66e-67a (384m\*); II [228] e, 398a; das G. II 228m, 249me, 284e, 441am; III 14e-15a, 78a, 83m; hervorgerufen(e) II 441a, III 29m: | heterogene III (379m); irdische [= \*tellur.] II 121a, 259e; III 4e, 15e, 29m; V 12a; isolirt I 35a, II 375a; Kette [vgl. Verkett.] I 210a; im ob. des Reines [s. \*feuenisch] I 65a; III 14e, 16m, 21m; nicht zu läugnen [vgl. Fact.] III 71ell, locale IV 239m, mannigfaltige I 347a, Massen II 60a (umfassen); merkwürdige (sg.) II 84e-85a\*, 275e, 341a\*; III 420e\*, 508a, 513m, 526e (560e); IV 168m, 270a, 449e, 456m, 614a; V 33e-34a, 78m\*; messen II 228amll, Messung II 228am(m\*); negative V 45e; neue II 195e, 297m; III 156a\*; das Objective der E. III 324m, ordnen I 386e, organische I 86e, Phasen IV 63a\* | physifche [= Naturersch.] I 79m; II 8a, 59a, 195e, 214e, 228me; III 12a, 13a, 34m: Fülle II 312me, große II 155a, Kenntniß II 249m, weit verfolgen I 368a: | prachtvolle\* I 198e, 246e; räthselhafte\* III 508a, IV (226m); Reichthum I 12m, Reihe IV 35a; feste III 71e, 215m, 330m; feststame V 38e; sinnliche I 165a, II 135m\*; III 17e, 166a; senderbare (sg.) III 499m, 641m; IV 378e, V (31e); sondern I 65m, Stadium V 92e, Tages-E. I 202m, Tetralität I 65m, Trennung I 80a, allg. Übersicht [= Naturgemälde] I [79-386, II. 387-493], unbekannte II 258a, unerwartete IV 463am\*; unzugängliche IV 295m, U-keit I 366a; Urgrund III 11m | Ursach(en), Grund I 189me; III (15m)e, 17e (29m); sg. III 143m, 499m; IV 183a, 452a: | Veränderlichkeit I 62a, weit verfolgen I 368a, vergleichen II 228a; Verkettung [vgl. Kette, Zusammenhang] I 170e, 209a, 258a; II 398a, IV (15a) 211e; Verschiedenheit I 10a; verwickelte [= complic.] I 317a, 364m; III (627a); IV (35a) 85m (116a), 142e\*, 239m (243am);

V 10m; Vielheit I[65a-67a (wie zu fassen)], „in die Vorstellung übersezt“ I70a, Wahrnehmung II 139a | Wechsel I 82a (u. Frucht), II 48e; wechselnde III 405a :| ~weisen I 452m | Welt der E. [Weltersch. s. \*Welt] I 70e, 79m, 160a, 5a; II 258a, III 20a, V 4me; Erscheinungswelt II 9m, 51e, 355a; III 6m :| Wesen I 71a; wichtige (sg.) II 284e, III 432e-3a\*; IV 66e\*, 328m, 334am, 569am; V 33m, 83m\*; sich wiederholen V 35m, periodisch wiederkehrende I 14e; wunderbare V 53a, -same III 330a; Zergliederung III 25e, zusammengesetzte IV 272a | Zusammenhang [± Vertikung] I 4m, 12e, 14e, 17a, 20m, 49m, 55m, 162a, 184e, 221e, 301a; II 148a, 200e, 215e, 297e, 384m; III 4a,e, 9e, 25a (233e), 294m, 5a (379m), 405a; IV 13m (47e, 78m), 231e, 9m, 304a, 550e: begründen III 627am, in Himmel u. Erde I 162a, kosmischer II 148e :| zwei I 277am sich erschließen II 303e; E-ung II 333e, 356a; erschlossen werden II 312m | erschöpfend IV 121m, 473e; E-ung IV 78e

erschüttern [s. Gestein] I 17m, 168e; III 438e; -end I 209m (Bew.), 223e, 264e, 7e, 443m; IV 232a; -ert [s. Boden] II 239e; IV 270m, 358m | Erschütterung [s. hp. bei \*Erdbeben; s. Boden, Continent, Erdoberfläche, Land, Meer, Vulkan] B. (versch.) II 240a, IV 114a (mechan.) | A. (bei Erdbeben, vulk.) [s. hp. bei \*Erdbeben] I 209a, III 13e; IV 13e, 491m: (comp. ~s-; die Zus. s. hp. bei \*Erdbeben) -Centrum s. Erdb., dynamische I 208e, -heerd s. Erdb., -freie s. Erdb., Vulkane; mechanische s. Bed. A., -Mittelpunkt III 85e; -Richtung II 200e, -en II 155m; -wellen [= Erdwellen] (s. hp. Erdb.) I 211m, III 5a; IV 133am (Hemmung), 401a

\*ersehen s. Bildungen, -end V 74a | erspähen III 25m, 64m; E. III 10e, 596e || erstarren [s. Lava] I 300a (Weltkörper); E. [s. Erde] I 179a (einer Flüssigk.), 244e; III 164m, 201me; -end IV 457e (Masse) | erstarrt [s. Planeten] I 180m, 425m; II 392a (Massen), III 527m; das E-te III 5m, 164m | Erstarrung [s. Erde, Gebirgsarten] III 596a (Werden durch E.), IV 485a, V 23m :|| erstannen II 297e; III 61m, 90m, 252e; 594am; IV 161m, 414am: ~würdig IV 7a | erstaunt V 79m, e. sein II 69m (sich dessen schämen) | Erstannen III 87a, 210a, 5m, 6e, 397e, 622a; IV 20m, 283e, 300e, 335a, 343a, 364m: der alten Astronomen III 375me, dumpfes I 14e, erregen II 258m, freundiges I 21e, Gegenstand des I 28a; in E. setzen IV 445m, 521a; V 74e; unfruchtbares I 156e || ersterben II 207e, das Erstrebte III 625am; Erstreckung II 307m, IV 46a (geogr.); Ertel (Traugott Lebr., geb. 1778) III 81a (Messinstr.), 269a (Feuerrohr) | erudit IV 245a; Erudition II 206m, 330m: e-sreich II 153e

Eruption (= Ausbruch, vgl. Eruptiv-) [s. Dampf, Flammen, Gas, Gebirgsarten, Gestein, Inseln, Kegel, Krater, Lava, Mond, Saisen, Schlacken, \*Vulkane] IV 247m, 367m; pl. -en (\*) IV 247e, 8a, 272m: (comp. ~s-) -Äpoche I 242a; -Erscheinungen I 235e, III 509e (auf dem Mond, ohne fortdauernde); feurige IV 273e, -Gebilde I 269a | -Massen

[= Eruptiv-] I249a, 261a, 282e, 4a; IV[269-270m (unabhängig von u. vor den Vulkanen)]; sg. -Masse I269m | -Öffnung IV229e; pl. -en IV374m, 389a: | -punkt I248a, -Spalten I452m, unterseeische IV551am\*: || Eruptiv- (vgl. Eruption) [f. Gestein], eruptiv (\*) (± plutenisch) [f. Formationen, Krater] I415e: Bildungen V68e\*; -Charakter V67a, 70a, 81a; [Gebirgsart]\* IV265e, 372e-3a; -Masse [= Eruptione-] IV297m, -en IV8m (des Mendees); -Spalten IV395m

\*Erwachen II215a (intellectuelles), 267e, 343e; III19m || erwärmen II351m; sich e. I446m, 472m; III96m | -end I344e, sich e. I344a | erwärmt [f. Sonne] I472e; IV338m, V42m: ungleich I437a, III74a, IV67a | Erwärmung [f. Boden, Erde] I338e, 446m||, e; IV82e, 168m, 263m; V12e: ungleiche II155e, ~e-Ursachen IV241e-2a || Erwartung III573me, IV10e (e-ewell); pl. -en II216a (hochgespannte), III353a (kühne, ausschweifende, Mäßigung): | erweckt II383e (plötzlich), E-ung II287e; erweicht I167e (Gebirgsschichten), E-ung IV572m || erweitern [f. Blick, Ideenkreis] II327a, 337a, 344e, 5a; sich e. II165a, IV141a | erweitert [f. Erkenntniß, Ideen, Kenntniß, Schifffahrt, Weltanschauung] II141m, 6a, 8a, 204a, 279a, 290a, 316a, 324a, 473e; III62m, 106e, 592m; V5a | Erweiterung [f. Ansichten, Dasein, Disciplinen, Entdeckung, Existenz, Idee, ~nkreis, Kenntniß; Naturansichten, -gemälde, -wissen, -wissenschaften; Weltansicht, Wissenschaft] II149e, 154a, 205m, 238, 266a, 279a (287e), 333m, 7m, 379m, 388m, 400me; III16e, 76m, 427m; IV4m, 54e, 78e, 485m; V10a, 17m; pl. -en (°) II362e, 7a: des Feldes I38a, jetzt allg. fortchreitend II238, ~emittel II72a, [in der Zukunft] II400me || erwiesen III338m, Erwünschtes I386a

\*Erleben (bei Magdeburg) III615m (Meterstein), *Erythia* (Insel) II421e || *Erythrä* II209m, Erythräer f. Seleucus | erythräisches Meer (= rothes) [f. periplus] II159a, 168e, 242m; -er Ocean II433e

\*Erz M. (Verfatz) I442e (-priester) | B. (= Metall) [f. Lagerstätte], pl. Erze (\*): (in comp. Erz-) Behandlung II283e\*; Bildung, Entstehung IV504a; erzührend II384e; -gänge I279e, 280a, 464e; IV395a (Nichtung), 503e | -gebirge I280m: das äschische I280m, 445a; IV187e [Ort da]: Bergwerke I418m (Tiefe), 426e (Temper.); -werk IV187e: | -lager IV503e (Entstehung): || erzählen II145m | Erzählung II141m, 305e; pl. -en II291e, 8a, 406m, 459e (geschichtliche) || *Erzerum* IV507e (Gebirge dabei) || erzeugen f. Dinge; E-ung [f. Thiere; mutterlose f. Zeugung] I367a, II365a | Erzeugnisse (= Producte) [f. Erde, Vulkane] I352m; II85m, 167a, 186m, 242e, 267e; sg. -niß (\*): jernes II163a\* (Siehe dazu), Gegenstand des Handels II143m, kostbare II165a; [eines Landes] II60e, 187m, 8e-9, 250all, 5a; der Länder II108m; organische II214e, 254e; III157e-8a; jetstame II69a, Vaterland II143m || erzittern (= zittern) f. Boden, Erde



\*Çiçe III 7m (vieſige); Wolfram von Eſchenbach II 34e-35a,e; Eſcher: Stimmerſchiefer V 67e, 70m; J. Eſchmann I 41am („Çſchweiz“), e (ſchweizer Berge); *Eſchwege* (an der Werra) I 270a; der *Escorial* II 84m, 289e (Bibliothek); lac d'*Escoubous* (Pyren.) V 52e-53a, Vulkan von od. bei *Escuintla* = volcan de Agua bei *Guatemala*, Esdras II 308a | Çjel [i. Walt], pl. (\*): Çnj IV 503a, ~eſopj II 417e (gegen Gewitter); ~eſſacht I 417e, IV 113a; wilde(r) II 424e, IV 158e\* | Eſk N. Çſchiff IV 373a, B. Vulkan j. Inſel Jan *Mayen*: | *Eskimos* = *Esquimaux*, rio de las *Esmeraldas* (Quito) IV 613m (Zufluß), *Esne* (Ägypt.) III 162a || Ramon Espelde: *Jorullo* IV 563a, *am* (wehnt am), m (zuerſt beſtiegen): nachher in Riaño's Exped. IV 563m, 5e | [peri.] IV 563a, *am* || *Eſpérance* (Grube bei Seraing) I 417m, *Espinache* IV 545a (Höhen der Vulkan. Centr. Amer.'s) | *Eſpiritu Santo*: braſil. Prov. I 435m, IV 92a; archipelago del E. S. (= neue Hebriden) II 311m | *Esquimaux* (*Eskimos* III 622a) I (293m): [in früher Zeit] II 270e, 459a (Einfälle); Sternſchnuppen III 622a: | *Eſra* I 470m (4<sup>tes</sup> Buch), II 487m (Meer u. Land); Eſſe [i. vulſaniſch, vulſ. Thätigkeit], pl. -en I 249m; *Effener* (jüd. Secte) II 27m, 111am; *Effex* III 78e, *Εῶνρον* (Ort) II 447e, Hercules von Eſte II 53m, *Eſterel*-Geb. (dép. du Var) IV 621e (Geſtein), etſeich III 38am (Winde), etſiſch II 8m, etſniſch II 311e || etſnegraphiſch (vgl. Völker): Beob. I 491a, Mythe III 624m, Studien I 384a, Unterſuchungen IV 532e | -logiſch II 32a, 186e (Studien), 195e, 224m: || *Etrurien* (*Hetr.* IV 640m König) II 169am,a (Gemeinweſen), 170m (alte Cultur), 390a, 417e (Beſchaff.). | *Etruſker* (= *ly. Tuſker*) II [168e-170m, N. 417-8a] 413e, 7a(e); IV 535a: alte Cultur II 156m (170m, 213m); Einfluß auf die Römer II 169am, 213m | etruſciſch II 418a || Majer Etſcourt IV 71e (auf dem *Euphrat*, magn. Beob.) || Etymologi I 64a | -ie II 418m, III 55a (171e); IV 509m, 562am; V 14m; pl. -ien II 419m; III 207a, 481m (täuſchende) | -iſ III 55m (ſchlechte der Alten); e-iſch I 449a, II 419m; III 42e, 171e, 597a; IV 16m; e-iſirend II 410a, 3a

\**Euböa* (= *Negropont*) I 230a, IV 270am: Erdbeben I 223a, -ſtöße IV 270m; Gebirgsarten I 274e-5a, Lavaſtrom [i. *Lelante*] IV 352e; [Orter da] I 448a; IV 230e, 270m; heiße Quellen IV 352e: | *Eucles* (Archont) III 579a,e | *Euclides* N. (Archont) III 579e; B. (Math.) II 211a, III 197m: | *Eudemus* III 160e, eudiometriſch IV 175a (Mittel) || *Eudoxus* N. (von Cnidus) II 436m: Arkader III 481a, Geſtalt der Erde IV 161a, Himmelsbeſchr. III 148e; Sphären II 352m,e; III 165e; Sterne III 159a, 161e; Thierkreis III 197m | B. E. von Cyzikus II 408a (Umſchiffung Afr.'s), e || die *Euganeen* (Brſſane) IV 372m, Prinz Eugen II 131e (Garten) | *Eugenia* (45<sup>ter</sup> kl. Planet) V 116a; Clem. V 113me; Entdecker V 113m, 6e; -ung V 113m: | *Eugenius* (vgl. Eugen) j. *Amiracus*, *Eugubiniſche* Tafeln I 449a | Leonhard Euler (1707-1783): Linie ohne Abw. in Austra-

IV 141e, 204e; Analysis II 211a, Schiefe der Ekliptik III 452m, [Fern-  
röhre] III 78e, Licht III 133e, [pers.] II 341e, Undulation II 371a: | Eu-  
meniden II 11e (Hain) | Eunomia (15<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116a: berechnet  
III 644a; Elem. III 644am, V 109me; Entdeckung (=er) III 644a; V 109m,  
116e: | Enothia (Infusionsth.) V 37m | Euphetid 1263e-4a, 272e; pl.  
-e 1256a, V 96a | Euphrat II 172m, 183m, 8a, 201e, 240e, 4e, 252e:  
Anschwellen II 50me; Araber II 144m, II 263a; Ausfluß II 203m; Cultur  
(am E.) II 154e (6e), 213am; III 423a; Exped. IV 71e, -länder II 244a,  
magn. Beob. IV 71e; [Ort am E.] II 255m, III 170e; röm. Reich II 214e;  
E. u. Tigris II 154e (Cultur), 5m; unterer II 244a | Euphrosyne (31<sup>ter</sup>  
fl. Planet) V 116m: Elem. V 111me; Entdecker V 111m, 6e; -ung V  
111m: | départ. de l'Eure et Loire III 611e | Euripides: Bacchen II  
105me, Ion II 105m, Kresphontes II 105e; Naturschöb. II 12m, 105me  
(Bacchen); Phaëthon I 402m, Pluton V 60e, reliquiae I 402m

Europa A. (52<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116m: Elem. V 114am; Entdecker  
V 114a, 6e; -ung V 114a | B. (ein Mond des Jupiter) II 357m ||—  
EUROPA (Erdbtheit) I 312a, 358a, 395m; II 51e, 60m,e, 150, 5, 171me,  
215m, 293e, 473e; IV 94a, V 33e; auch gen.: unser Continent II 239e,  
240a; III 388a, 564e; IV 477m; unser Erdbtheit II 171e | B. Europäer  
(pl.) (wird auch durch ° bez.) II (164a), IV 119e | E. europäisch (wird  
auch durch \* bez.) [i. Rußland] II 98a, 103e, 164a, 172a, 183m, 241a,  
276a, 314a, 5m; III 219a, 230m, 296m, 344m, 360e, 569e; IV 51e, 81m,  
269e, 400m ||: Zusätze (A. Europa wird nicht bezeichnet): Abendland II  
149a\*, Merrellen III 613am; gegen Afrika I 351a,m; II 150m (Stellung);  
Alpen aufgestreut I 319me || zu od. und Amerika [Gegenatz in der Temper.  
f. Südküste Amer.'s u. Wärme] I 328m: Ankunft in Am. II 489a°, An-  
siedlung in Am. II 339a°, Einfluß II 340a, 496m; gegenüberliegend II  
339m, Temper. I 351m, Verbindung II 339e-340a, nicht weit I 420m: ||  
gegen od. und Asien II 43e, 171me (214m): E. eine westl. Halbinsel von  
As. nsw. I 308ell, 351all; II 150m; Verbindung II 183m, Verkettung II  
177m | e-asiatisch II 214m || Auswanderungen aus E., Übergang in andre  
Welttheile II 149e; Haupt-Vre II 155a, Barbarei II 239e; Beobachtungen  
[c] I 389e, III 562a, IV 187e; Berge I (360e); Beschaffenheit I 352e; II  
150me, 171m, 405a; Bewohner II 266e; Bildung [vgl. Cultur, Civilis.]  
I (379e° phys.), II 239e [von außen aufgenommen]; Boden [c] II 43e,  
149m; IV 352e; christliches II 294e; Civilisation [c] [= Bildung, Cultur]  
I 341e-2a; II 150 (bleibend angesiedelt), [212e-4a], 237e, 396a | Cometen  
III 561e-2a, am [576-7m], 7me, 8m; Comet III 568e | Continent [unser  
f. allg.] III 387e; [c] II 155a, 212e; IV 46m; zum alten E. gehörig I 423a |  
Cultur [= Bildung, Civilis.] II 150me, 237a\*, 265e\*: -geschichte II  
290a, -völker II 149m-150a\*: | in E. eingeführt II 191e, Ende [= Spitze]  
II 214e (westl.), Erdbeben IV 445e, was die E. erhalten IV 52e°, den E.

eröffnet II 54am<sup>o</sup>, erschüttert s. Völkerverwand.; Flächenraum [vgl. Größe] I 217e, 259e; Form [= Gestalt] II 150m (vielgegliederte) | Gebirge I 319e (Besum), IV 324e (Tertiär-G.), V 28e; ~arten [vgl. geogn.] IV 479a, 480m; V 28e, 73m: | E. gegenüberliegend II 339m; geogn. [vgl. Gebirgsarten] I 467e, IV 324e | Gestalt [= Form, G.-ung; vgl. Glied.] I 308e-9a, 315e (veränderte), 351e, 404e-5a; Gestaltung II 60m (153am): | Gewässer II 295a\*, Gliederung [vgl. Form, Gestalt] I 351a, Grenzen II 220e, Größe [vgl. Flächenr.] I 308ell; Handel I 319a; II 180m, 241m; Herrschaft II 88a\*; in E. I 437m; II 131e, 319a, 519e; IV 57m, 94m; V 33m; Isothermen II 458a | Klima [vgl. Temper.] I 308e, 348a [350e-1]; II 61m, 405a: Ursachen des milden I [350e-1], II 150am: | Klüfte(n) s. West; Lage I 351a, IV 91e; Länder III 216a\*, Landspitzen II 404e-5a; Literatur II 262e\* || magnetisch: Abweichung I 188e: Linie ohne M. IV 141e\*; Veränd. I 189e (stündl.); IV 123a, 193a; westliche IV 116m: | Intens. IV 95a || Meere IV 52e\*, Meteorologie I 484e || Mittel-E. [= d. mittlere] II 66m, III 540m: Gebirgsarten V 73m, Isothermen I 354am; Temper. I 353m, 4am | das mittlere [= Mittel-E.] I 485a (Regen), II 442m, III 320m; IV 44m, 193a: || nach E. II 158e, 161m, 253m, 321e, 482a, 520a; IV 184e; V 32a, 35a; [Naturwissenschaften] II 313me || Norden II 162e, 180m\* (241m), 257e\*, 271e\*, 3e; V 44e: Pflanzen I 377m, II (83e) | das nördliche II 38a, 90e (180m); III 578m, IV 607m; das nördlichste II 150am, IV 46am (Spitze) | Nordosten I 407m (Eis) || Oberfläche IV 161e; das östliche I 348a, 423e, 467e (geogn.); III 489a, IV 607m; Pflanzen [c] [vgl. Veget.] I 43m-44a (in Indien), 137m (in Asien), 377m [a]; II (81m, 83e, 131e [a]); Planeten s. Sterne: Quellen I 230a, IV 238m, V 80e; Regen I 360a, 485a; IV 216a, 498e; Reisen IV 139a (von E. ausgehend), Reisende III 314e\*; Richtung I 318m-9a, II 155; Rückkehr nach E. [vgl. zurückf.] IV 312a, Schifffahrt IV 53a<sup>o</sup>; [Schrift] IV 607m, Schwefel IV 266a, das scythische IV 159a, Seefahrer II 302m\*, Spalten II 155(e), Spitze [= Ende] IV (46am nördlichste), Sprachen III 55m, Stationen III 388e\*, Steinkohlen I 227a | Sterne, Planeten u. ä. sichtbar II 328m; III 66a, 230 (296m), 317m, 8a, 320m, 532a; nicht sichtbar III 280e, 350e; Sternschnuppen I 405m || das südliche I 213a (wenig Erdstücke); II 61m, 233e-4a (Leb), 250e, 276a, 290a, 374a; III 165a; süd-europ. II 81a\* | das südöstliche IV 445e, -westliche II 279e: || Temperatur [vgl. Klima, Wärme] I 342ell, 351me, 3m; II (458a); III 387e-8m, 485m (Unterschied von 1 Breitengrad) | Theil II 480e, III 387e; IV 221e, 445m (großer); pl. -e IV 95a, 280a: | Thiere I 291a, Tiefländer I 317e, Ufer IV 371m\*, Unruhe I 437a, Ursprung II 325m\*; Vegetation [vgl. Pflanzen] II 81am\*, 83e; III 387e | Völkerverwand. I 383m\*; II 37e-38a (43e), 149e, 212e, 4a, 269a, 276a (9e), 312e, 338m (340a); III 49e\*: Cultur II (171m\*), westliche [s. sp. \*Völker] II 266m; -wanderung: Eur. erschüttert von der

B. II 239e, 240a,m :| von E. II 273m || Vulkanen [a] 1259e, IV [371-3a, A. 580me], V [38e-40, A. 54m-55a]; [c] IV 230m, 310m, 323a, 478a, 561m: Aufzählung IV [371-3a, A. 580me] 479m, Feldspath IV 478a; Gebirgsarten, Glimmer IV 477me | historisch thätige IV [371-2a] 1m: Zahl IV 446a, 561m; vor-historische IV [372-3a, A. 580me] :| Feuer IV 479m; am mittelländ. Meer IV 371am, die meisten im m. M. IV 323a\*; thätige [a. hist.]: vier I (259e), IV 561m; Trachyte IV 478a, Wasser-Ausbrüche V [38e-40, A. 54m-55a]; Zahl [a. hist.] 1259e; IV 446a, 451a || Wärme [vgl. Temper.] III 387e-8m: Gegensatz gegen Nordamer. [vgl. \*Amerika Ostküste] I 486e; III 388am,e :| Weinbau I [481\*] || West-E. (°°) I 342m, der Westen von E. (\*); das westliche I 337a, 437a; II 181e, 222e-3a, 240m, 374a, 460e; IV 51a: der äußerste W. II 142m\*, Barometer I 337m, Bildung III 146am, West-Ende II 143m; Temper. I 346a,m; Vulkan 1252e\* | Westküste I 341e; westl. Küsten I 360a, II (181e) 483a || Winde II 150m; Zediacaalicht I 44a, III 590m; nach E. zurückkehren [vgl. Rückkehr] I 422m; Zustand I 35e, 38a

\*Eusebius: Epigramm III 478m, Gestalt der Erde IV 161a; praeparatio evangelica III 199e-200a, 2a; IV 161a; Sonnenjünst. II 413e :| Eustathius II 416a (Pflanzen, in Iliadem) | Euterpe (27<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116m: Elem. V 111am; Entdecker V 111a, 7a; -ung V 111a :| Eutocius II 455e (Zahlen-Methode); *Euxinus*, der euginische Pentus s. *Pontus*

\*Evangelium IV 532e (Gib auf), Erection II 453e; Everdingen (Maler) II 83e, 90a, 129m | Everest IV 22e (Meridiangrad in Ostind.); mount E. (im Himalaya) IV 549me (höchster Berg im Him. u. Asiens), m (auch *Gaurischanka*), e (Lage) :| Evidenz III 10e, 278e [Mangel], 281m (zu der E. führen), 373m; Evolution I 55a, 65e (~s-Bildungen) || Heinr. Ewald: Amalekiter II 245am, 444e; „Gesch. des Volkes Israel“ II 402a, 443a, 4e; Sectaniden II 443a | Jul. Willh. Ewald: Leop. v. Buch IV 617me (Name Domit), geogn. Sammlungen IV 450a; A. v. Humboldt, pers. IV 450a; Bimsstein von *Pompeji* ib. || Ewhadeddin s. Enweri | ewig [s. Feuer, Flamme, frisch, Licht, Sonnen, Stadt, veränderlich, wandelnd, wechselnd, Zeit] II 239e, 268a, 281e, 394e; III 16a, 17a, 42e, 104e, 201a, 462e, 589m, 597a, 626all, 9e; IV 12a, 232e, 5a, 241e, 459a: auf e. III 75a; das E-e III 12e

\*Excavation III 384a, 5m || Excentricität (meist der Bahnen) [s. Exmeten, Doppelsterne; Planeten u. die einzelnen, kleine Plan., -bahnen; Saturn]; pl. -en (°°) III 303m, 421a, 515m: Bahn-E. V 6m, Verminderung I 89m, verschiedenartige (große, kleine) [s. Planeten] III 457a | excentrisch [s. Bahn, Cometen, Öffnung, Kreis, Sphären] I 157m; III 189m, 214m, 526e: Mann II 295a, Weltkörper III 557e-8a || exceptionell IV 146a | Excerpt III 98m; excerptirt II 231m, IV 606m :| excessiv s. Klima | Excrementa I 370e: versteinert [s. Coprolithen] I 465e :| Excursion



IV 518a, Exemplar [f. Pflanzen, Thiere] II 291m | Exhalationen (= Ausdünstungen) [f. Dampf, Gas, Vulkane] I 226m, 256e, 340e; III 618e; IV 459e, 502a; sg. -ien III 490a || *Existenz* (= Dasein) [f. Mensch] II 486m; III 263a, 7e, 311e, 3a, 7e, 333e, 6a, 394a, 439e, 459e, 476m, 513e, 529m, 530a, 1e, 2e, 4ell, 8e, 560a, 573m, 587a; IV 33e, 42m, 74m, 81m, 103e, 231a, 242m, 353e, 377e, 380m, 454m||, 550m, 3e, 604a, 615m; V 33m, 45m, 63m, 90m: ephemere IV 229a; geistige I 23e (erweitern), 70m (Form); irdische I 165a; Nicht-*E.* III 230e, 311e, 322m, 459e; Stadium I 63e | existiren [f. prä-] IV 455e || *erregen* [f. Gestein, Pflanzen] I 266m; V 59m (Gebilde), 89m; *exogyra* Couloni (Petref.) IV 552a, *Gregyren* (Muschel-Verstein.) I 291a; *exotisch* (= ausländisch) [f. Form, Gewächse, Natur, Pflanzen, -formen] II 85a; *Expansivkraft* I 254all, 456a; III 596e

*Expedition* (± Reise, Unternehmung) [f. französisch, macedonisch u. a.] I 178m, 355m, 7e, 433e, 7e; II 182a, 5e, 195e-6a, 220a, 268ell, 277e, 309a,e, 323a, 6a, 8a, 335m,e, 375e, 6m, 402e, 8m, 410e, 467m, 476a, 9a, 480a, 491a, 4m; III 69a, 253m, 4a, 344ell-5a, 354m, 368m, 527m, 620e; IV 43m, 45e, 61m, 71e, 75e, 86a,m, 99a, 102m, 112a, 200e, 6a, 376e, 387e, 411ell, 2a,m, 3a, 5a, 420m, 437me, 8a, 443am, 548e, 550e, 5a, 563m, 5ell, 586e, 593m, 4m, 7e, 9a, 640m; V 29e, 52a; pl. *Expeditionen* (\*) II 167me, 173m, 185m, 278a, 299e, 303e, 380m, 396m; III 344e-5a; IV 62me, 64e, 65am, 89a, 139a, 201m,e, 532a, 586e; V 64e: astron. III 493me, [Auszähl.] IV [64e-65\*]; ferne\* II 215a, IV 61a; Führer IV 62e, große II 87m\*; Land-*E.* II 376a\*; IV 87e, 201m\* | einer Regierung [= Staat] (pl.) IV 59a, 64e-65a, am, 202m\*, 430m\*; der *N-en* IV 62me\* | zur See I 438e, IV 62me [64e-65]; See-*E.* II 374e, IV 201m\*: | auf Kosten des Staats [= Regier.] (pl.) II 87m, 374e-5a; IV 60a; wichtige IV 67a\*; wissenschaftliche II 192e-3a; IV 27(a), 59a\*, e-60a\*, 62me, 64e-65a\*, 118m, 121a\*, 430am, 517a; zu einem Zweck IV 201m\*

*Experiment* (= Versuch) [f. chemisch, physikalisch] I 67a; II 284e (5a), 417m (464me); III 397me; IV 10a [78am], 78a, 79a, 149a, 162a, 624e; pl. -e (\*) II 285a, 7e, 378m; III 400e; IV 31e, 161m, 173a: gegen Beobachtung IV 78am, Gegenstand IV 85e, Genauigkeit IV 625m; physisch\* II 216e, 228(m); schönes IV 157e | *Experimental-* [f. Chemie, Physik] II 371m (-Arbeiten), experimental IV 34m (Theil), scientia experimentalis II 285a | *Experimentator* II 386a | *experimentiren* I 28e; *E.* [f. physikalisch] I 66e-67a; II 249me, 377a (planmäßiges); III 14e, 92m; e-end II 216m, IV 78m

\*explosirend (vgl. Explosion) II 285m | *explorations and surveys* f. Südssee-Eisenbahn; U. St. exploring expedition [f. Whipple] IV 72m, 376a, 414e, 6m, 522m || *Explosion* (= Entladung; vgl. explosirend) [f. electrisch, Krater, Vulkane] I 124m, 199m, 200m, 6m, 210e; III 611am;

IV 11e–12a, 221e, 278a,e; pl. -en (\*) I 221e, 2a, 361a: leuchtende I 225a\*; minenartige IV 271a, 283e–4a | *explosiv* III 231e || *Exponential-* II 455e, *Exposition* II 105e; *expressiv* III 423m, *extra-tropical* (= außer-tropisch) III 298m || *Extrem* [f. Farbe, Kälte] I 307e, III 450a, IV 308a; pl. *Extreme* I 157a, 182a, 337m, 379a, 383a, 409m; II 324e; III 43m, 341m, 429a; IV 104m, 133m, 308a, 425e: zwischen den E. II 169m | *extrem* f. Klima, Zustände | *Extremität* III 327a, 344e (Süd-E.); IV 87e, 360e, 413m, 610e; pl. -en III 61e

Hubert u. Joh. van Eyck (Brüder, Maler) II 81, 82a, 128m; Joh. v. E. II 81(m); van Eyck'sche Schule II 82a (128m–9a) :| *Ezion-Geber* (am arab. Meerb.) II 167a,m, 243e

## F.

\**Fabel* [f. Fand, Thier] II 176m; IV 304m, 503m: alte I 408m, II 122m; Bergäische II 408a | *Fabeleien* II 122m; *fabelhaft* II 299m, 405e, 462a; III 7m, V 31a; *fabeln* I 395e; II 147e, 181a, 379e (417a) || *Fabrication* III 117e, *fabricirt* III 552e (selbstf.) || David Fabricius (Water von Joh., 1564–1617) II 367e [pers.]: *mira Ceti* III 239a, 240a; *Etern* im Wallfisch II 367e; III 231me, 4a | 2) Joh. Fabricius (geb. 1587): *Rotation der Sonne* II 361m; *entdeckt die Sonnenflecken* II 360am,e, 1m, 7e, 234a; III 383a (409a); *Sonnenfl.* III 383am (Natur); sein Vater (David) II 367e, III 234a | 3) Joh. Albert Fabr. (1668–1736) II 437a (*Sextus Empiricus*) || *Fabriffließ* II 162a

\**facelle* II 486am, *faces* I 411a | *Fach* II 199m (leeres), pl. *Fächer* [f. Wissen] III 326m | *Fächer* (flabellum): f-artig II 97e, 190a; f-förmig III 186a; -palme I 296m,e; II 95me, IV 339e; von Weltkumst I 86m | *Fachel* III 403a (-bildung), pl. -ln [f. Sonne] I 411a [*Meteor*] :| das *Factische* I 198a (wegläugnen); *factig* III 67e, 114e, 643e; *Factoreien* II 162e (Handelsf.), 409e; *Factoren* IV 239m || *Faden* B. (Maß) I 469m, II 484m, IV 242m | A. (gew.) [f. Baumwolle, Fernrohr, Glas, Magnethadel] I 393e, 4a; pl. *Fäden* (\*) I 370m, 394a; III 398e [bei astron. Beob.]; IV 345e, 411a: an einem F. aufgehängt I 436e, *feine* III 60e\*, [im Fernrohr] III 300a; f-förmig III 331a, 364a; -gefäße I 368e; -krenz I 156a, IV 126a; *metallner* IV 126a; *seidener* IV 51a, 126a :| *Fagiardus* III 623e | *Fa-Hian* IV 493e: Verf. des *Foe-koue-ki* I 47e, IV 493e; *Reisen* IV 493e :| *Fahnen* II 272e; *Fahrenheit* (Gabr. Dan., 1686–1736): seine *Scala*, *Grade*, *Thermom.* III 57e; IV 166m, 247a; V 97am | *Fahrt* [f. Meer, Schiff, See] II 272m, 415ell; pl. -en II 272m, 396e :| *Fährte* I 285a (Abdruck); *Fahrzeuge* II 333e, 470a; *mount Fairweather* (auch *cerro de Buen Tiempo* IV 442e, 3e; Vulkan im nordwestl. Amer.) IV 442e, 3e (vult.)

\**Falaise* (Frankr.) III 611a (Felsenfugel), *faß* f. Blätter, *Hugh Falconer* I 292m (Himalaya), *Falconi* IV 348a (*Monte nuovo*) || *Francisco*

Falero II 470e-1a | Ruy Falero (Astr.) II 470e, 488am: Länge II 488am(m): Schrift über L-en-Bestimmungen II 470e-1a, 488am; ~en-Methoden II 335m; [pers.] II 470e-1a, 488a || Falklands-Inseln IV 72m (Reise), 92a (Fahrt) || Fall [f. Erde, himmlische Körper, Mond, Steine, Weltkörper; vgl. Schwingkraft, Umschwingung] (f. Körper) [auch in comp.] III 18e, 596m, 7e-8a, 614a, 9am: [e. Flusses] IV 503m, Geseze II 342a, -grube IV 69am, Hinderung [= verbind.] f. Körper; -höhe III 288am, IV 157e; f. der Körper (u. seine Hinderung) I 161a; II 342a (Geseze), [348me, A. 501am], 348e, 501e; III 18me, 27me, 619me (wodurch verhindert); IV 155am, 358m; -kraft [vgl. Schwingkraft, Umschwingung] II 501m; III 18e (27me; m), 597e; -raum IV 303a, verhindert f. Körper, -versuche IV 157e; -winkel IV 332m, V 63a | fallen f. Erde, Himmel; Fallen [f. Schichten, Wasser] IV 269e-270a [= Gefäll] || Fallows (Fearon, 1789-1831): Pendel IV 28me; südl. Sterne III 197a, 252m :| Falmare I 476a (Willelm. in Columb.); Falmouth IV 23am (Meridian), 72m (von F. aus) || sich fallen f. Erdrinde | Faltung [f. Boden; Erde, Oberfläche der E., Erdrinde, -schichten; Vulkane] IV 331a, 560m, 609e [eine bestimmte]; pl. -en IV 367e (erzeugt), 493m, 560a || Falun (Schweden) I 445a (Gruben)

\*Familien [f. Pflanzen, Sprachen, Thiere] (auch in comp.), sg. Familie (\*): der Gestirne II 347e\*, Glied II 83e\*, kleine I 382e, -leben II 489e, [von Mineralien] IV 631a\*, -namen II 357m, natürliche I 54e (Zahl), [von Thieren] I 289am\*; f-weise (von Pflanzen) II 96a, 251a; Zerstreuung I 56a, -zwißt II 217m | fanatisch II 437m; III 454e, 623e; Fanatismus I 342a; II 140a (christl.), 310m (religiöser) :| Fangschnur II 132m, Fao (Pic auf Upolu) IV 424e-5a

Michael Faraday (geb. 1791) I 31a; III 64m, 400e, 541e; IV 76m-77a: Arbeiten I 31a, III 400a; Atmosphäre III 52a | diamagnetisch II 373m, III [400-1a]; D-tismus IV 48e-49a, 76me, 174m | Electricität I 194am, III 419m; electricity IV 182m, 200a; electrisch V 24m (Ecksäge), Electro-Magnetismus IV 76e | Entdeckung III 400a, e-1a; IV 48e-49a, 70e, 80a, 95e; pl. -en IV 76m-77a | inducirte Ströme I 186me, Inductions-Str. IV 70e; Induction IV 174m :| Kobalt I 429me, Licht f. magn. || magnetisch: Abw. IV 190a (bei Nacht) | Intens. IV (132am) 200a: in der Höhe abnehmend IV 96am, 182m; Veränd. IV 183a :| Kraft IV 77m; Licht I 198m, II 375am, IV (70e) | Magnetismus II 383e: atmosphär. III 419m; atmosph. magnet. IV 183a, 195a; Erd-M. III 641m, IV 175a (Ursach der Verändb.) || Oxygen IV 95e; paramagnetisch III [400-1a] 419m; IV 76m-77a, 95e-96m, 182m; [pers.] III 400a, IV 96a; Phänomene IV 195a (vom Wechsel der Jahreszeiten abhängig); Sauerstoffgas IV 76e-77a, 80a; Ströme f. inducirt

Farben [f. Cometen, Doppelsterne, Gewächse, Licht, -strahl, Mensch,



Nebelflecke, Nordlicht, Pflanzen, Planeten, Sterne, Sternschnuppen, traurig, Vöfser, weiß u. a.] III 118e-9a, 122e-3a, 4a, 8e-9, 134m-5, 204m-5a, 226a [298e-301m, 8e-310m], 395me, 417e, 440m (496m), 504e-5a, 539a, 542a,m; IV 144; [Aufzähl., mehrere) . . . III 606e | sing. Farbe (\*) II 107m, 416ell; IV 302e, 3m; B. (bildl.) II 58e ||: Zus. (compos. Farben-, 1mal Farbe-): alle II 514e, III 300e; farbeändernd III 500m, -Angaben III 309e | -bild [= Spectrum] III 62e-63m, 169m; pl. -er III 62e, 63a, 395e | Complementary-F. I 111e, 392m; III 108m, 299m, 308e-9 (417e); IV 144m; sg. III 309all, 496m || Contrast III 299e, 309a,c, 363a; -C. III 294m, 309m; C-F. III 512e-3a | contrastirende III 298e (300m) || dunkle III 172m; ergänzen sich III 539a, sich e-ende III 299m; Extrem III 300ell, -e III 480a; gleichnamige III 299a\*, Grundstöff II 515a\*, Harmonie III 480a, intensive III 299a, lebhaft IV (144a); f-les I 201a, F-leichtigkeit IV 207a; -pracht IV 142am, -reiz II 29e, -ringe III 104e, [Schrift] III 173a; des Spectrums, im Spectrum III 300e, 9a, 440m, 539a; -spiel II 48a, -strahlen III 129a, subjective III 299m(e) || -ton II 19e (milder), III 496e (dunkler), IV 144a; -töne III 300m, 1e, 504e | F. mit Tönen verglichen III 440m||, 480am || trübe II 105m, Unterschiede III 115a, -veränderung [vgl. ändernd] (s. Doppelsterne, Sterne) III 171a (562e), -vermischung III 86m | verschiedenartige III 299a, B-heit III 299m; -verschiedenheit III 168e :| -wechsel III 85m, 642m; Zahl III 440m (7), -zerstreuung III 225e ||— färben II 194e; Färbe- II 150a (-stoffe), IV 299a (-stoffe); Färberei s. Purpur | farbig (vgl. gefärbt) [s. Licht, Ringe, Strahlen, viel-] I 185a, 198e, 372e; III 64e, 85m, 226a, 379a, 468m, 500a; IV 143m: Bilder III 394e, einf. IV 172m; Eingekorne IV 521e, 576a; verschiedenf. III 299a | Färbung [s. Ausdruck, dichterisch, Licht, Luft, Meer, Mensch, Stern, Styl] A. (actio) III 299e; B. (allg.) I 385a, II 69e; III 8a, 16m, 51e, 93a, 169a, 331e-2a, 363a, 415e, 542a, 551m; IV 531m; pl. -en (°°) III 222m: contrastirende III 299e, dunkle III 113e, ernste II 233m, indische II 114a, reiche II 40a, subjective III 299e, in den Tropen II 96e-97a, trübe II 233m, verleißen II 396m, des Zeitalters II 187a

\*Faria s. Sousa || Farn (so in compos.) [= Farnkräuter] I 372a; sonst Farren geschr. I 286m; II 91a, 190a, 400a |: farnartig I 293e (Gewächse); Baumf. IV 324e, baumartige IV 597e; fessile IV 597e, -kräuter s. bes., -Vegetation IV 374m | Farnkräuter [= Farn] I 468a, II 96a: baumartige [vgl. Farren] I 11m, 13e, 27a, 42e-43a (im Himalaya), (372a); II 91a, 190a; versteinerte [= fess. Farren] I 294a, 5a || Färöer, -Inseln (\*) II 274m: Zwischenstation nach Amerika II 269e-270a, Eingeborne II 271a, entdeckt II 269me; Gefänge II 271a, 458m; -Inseln s. \*; Isländer II 274a,m, 461a; Normänner II 274a, 461a; Phöniciier II 164a\*; Reise IV 65a, 205a; Temper. I 348e\* | James Farquharson (1781-1843):



Nordlicht I440e, 1e; IV146e :| Farren f. Farn; *Fars* II42a, *Farfan* (arab. Inseln) IV381e (vullf.), *Farfistan* II446a

\*Fasern [f. Bimsstein, Muskel, Nerven, Pflanzen] III536m; IV364a, 5me: [von Gebirgsarten] IV566e | fassig [f. Gewebe] III386e, IV485a: feinf. IV365m, [Gebirgsart] IV566e; grobf. IV349m,e; kurzj. IV365e, langf. IV365m, Zustand IV450m || Faß IV535e; pl. Fässer: Ausmessung II(364a) 512m :| *Fassa*-Thal I276m; fassen I30m (geistig), 81e (nicht zu); Fässer f. Faß | Fassung [f. Quellen]: ~skraft I180a: bedrängend III41am, [was über sie geht] III41; sie übersteigend, -schreitend I8e; III40m, 352e | fasten IV250e (streng); die F. III415e, 486a (-find) :| fatimistisch III150a, Fatio f. Duillier, *Fatfi* *ſſô* (Japan) IV401m || faul [f. Holz]: F-fieber I243m, die Faulen II471e | *Faulhorn* IV59a: Barom. Schwankungen I479a; Höhe I333e, 360e; IV111m; Luft I333e, 360e; magn. Intens. IV95a, 111m; m. Neig. IV111e | faulend I334e, V32m; Fäulniß I408e, II464a -|| Fanna, pl. -en (\*): alte IV14e\*; der Versteinerungen\* I284m, 8m; der Vorwelt III5e, vorweltliche I63e-64a | Ild. Favé: feu grégeois II446a, 451am | *Fayal* (azor. Insel) II478a: Ausbrüche IV581a; Erhebungs-Krater IV516a, 580e-1a || H. Faye (Hervé Aug. Étienne Albans, geb. 1814): F's Comet (innerer) I[115am, II. 392e-3a] 115e, III570me: Äpfel III570e; Elem. III bei 571e, V118e; Entdeckung III377m, geringe Excentr. III303am, Zwischenglied III571me :| cosmogr. IV153m, Doppelsterne III642e-3(e), Rosmos III642e (franzöf. Übers.), Meter IV153m, Parallaxe eines Sterns III275m

\*S. Fé A. f. *Bogota* | B. del *Nuevo Mexico* (IV432m, 3a,m, 7e, 470e, 593a; Hauptstadt Neu-Mex.'s IV594m): Abstand IV432e, 4e (593a); Breite IV433m: und Länge IV593e-4a,me (neueste Bestimmungen); geogr. Bestimmung(en) ib.; Hochebene IV432m, 3a; Höhe IV433m, 594e; Höhen IV593a; Länge f. Breite; Längenthal IV436a, 595e; Anfang der *Rocky Mount.* IV435e, [Vulkan dabei] IV470e; Weg IV437e, 593m || Februar I409a (Zodiacallicht), III604a (wenig Sternschn.); Feder II47a (-wiß), III496a (f-artig); Walsilij Fedorow I423a (Pendel-Versuche), IV70m (magn. Beob. in Sibirien); Fegfeuer II416m || fehlen [f. Gebirgsarten] IV637me | Fehler [f. Beobachtung] sg. I421a; III132m, 580m; IV163a; pl. (\*) III132m, 195e, 232m; IV163a, 594a: in der Berechnung I421a, [Betrag] III555e; mittlerer I388all, III95e, IV43e; organische III290e\*; wahrscheinliche(r) III92a, 239a, 275e; IV163a, 4a\*, 647m :| feierlich [f. Eindruck, Ernst, Ruhe, Stimmung] I331a; das F-e II47e, 179m; F-es III10e | feiern f. gefeiert || ind. Feigenbaum II99e (großer auf *Ceylon*), 190a | fein [f. Bemerkungen, Beobachtungen, Bestimmung, körnig, laubig, Versuche] III44a, 614m; IV31e, 35e; Feinheit II216a, 430a; III42m,e, 43a,m, 92m | feindsch [f. Macht] I379m (Einwirkung), II221a; feindselig I385e :| Feisi (pers. Dichter) II43a, 118e

**Feld** [f. Arbeit, Fernrohr, Lava, Luft, Telescop] *N.* (eig., wirk.) II 46e; *B.* (bildl.) (°) II 98e, 251a, 307a; IV 439a, V 87a; pl. *Felber* (\*) II 47a, IV (335a, 9a), V 39e: (comp. *Felb-*; †*Feldspath* bildet einen bes. *Art.* hiernach) -bau II 8m, 16a, 17m, 46m; III 158m; das zu durchlaufende° II 337a (immer weiter), freie II 30m\*, fruchtbares III 311m°, geöffnet ib.°, -gliter IV 447e; -herr II 220a,m; im *F-e* II 124m, ins *F.* [bergm.] IV 45m; f-messend II 259m, †-*s*path ist ein bes. *Art.* hiernach, unabsehbare II 86m°, -weiße II 21a, weites III 63m° | -zug II 174a, 185e; pl. -züge [= *Heerz.*] (f. Alexander d. Gr., macedonisch) II 183a(m), 5e, 248m, 434me

†**Feldspath** (auch in compos.) [f. Quarz, Trachyt] I 283me; IV 345mll, 566e, 622am; pl. *Feldspath*e (\*) IV 618m: Anordnung IV 468am || *Art* (Eigenschaften usw.) [= *Gattung*] III 615e-6a; IV 463a, 622am; pl. *Arten* IV 636m | -*Art* IV 351m, 635a; pl. -*Arten* IV 475a: Benennungen, *Namen* IV 468am, 475am; [unter verschiedenen *Namen*] IV 467e-8a | f-artig I 263m; IV 280a, 375a, 468m, 626mll: *Antheil* IV 467e-8a, *Bestandtheil* IV 621e; *Gemengtheil* IV 621m, 6m, 8a, 635m; *Gestein* IV 425m; *Mineralien* IV 601e, 626e || *Association* IV (468m), [*Begriff*, *Name*] IV 622a, *Benenn.* f. *Arten* | [*Bestandtheile*] I 283me, IV 626e; [als *Bestandtheil*] (f. *Trachyt*) I 273a, 283m, 458a; IV 163ell, 278a, 280a, 345m, 425m, 463a, 482e, 566e, 7m, 579e, 621e, 2am(m), 9m, 636m; V 36m, 71a, 76a,m, 77mll,e, 78a, 79e, 93m :| *Bildung* f. *Entsteh.*, *Schlacken*; *Bomben* IV 280a, *Dichtigkeit* IV 622a, *Eindrücke* f. *Quarz*, *Entstehen* [vgl. hervorbringen] I 460e, -*Familie* IV 631a; [*Farbe*] IV 567m; V 77mll, 78all; *fasrig* IV 566e; *Gattung* [= *Art*] IV 476a, -*G.* IV 478a; [in *Gegenden*, *Gebirgen*] IV 365e, 475a, 622am; *gemeiner* [= *Orthoklas*] IV 482e, 591a | IV 279a, 468a, 591a; -*Geschlecht* III 616e; -*Gestein* I 283e, IV 281m; *specif. Gewicht* IV 163e, 626e | *gläseriger F.* [= *Sanidin*] IV 279a, 316m, 350e, 1m, 7m, 365e, 374e, 385a, 411a, 467m, 9me, 478a, 591m, 618m\*: Anordnung IV 468a; [als *Bestandtheil*] IV 450m, 467m, 470a, 6e [478a, *N.* 638-9a], 480a, 2am,e, 541e, 578a, 638m; V 34m,ell (36m); *fehlend* IV 478a, 483e, 591m, 638e, 9e; [in *Gegenden*, *Vulkanen*] IV 478a, 618mll,e, 638me, 9am; *Kristalle* IV 469a, 614a, 621a; -*Kr.* IV 469m; in *Vulk.* f. *Gegenden*, *Zusammensetzung* IV 468a :| im *Granit* IV 163e; -*Gruppe* IV 467e, 618e; *läßt sich nicht hervorbringen* [vgl. *Bildung* usw., *künstl.*] I 465m | *Kristalle* IV 622a; V 76a, 77m; -*Kr.* IV 356a, 617m; V 76a, 78a, 94m :| *künstlicher* [vgl. *herverbr.*] I 281am; in *Maaren* IV 279a, 281m; -*mandeln* I 461e, *Mineralien* (unter dem *Namen*) IV 622a, mit *Oligoklas* IV 622am; f-reich I 235a, 245a; IV 345m, 406a, 417a; -*Reihe* IV 636m; *roter* IV 469e; V 77m,e (79e); in *Schlacken* gebildet I 464e || *schmelzbar*, *S-*feit V 95a: *leichter* V 94m, 95e-96a; *schwer* V 95a | *schmilzt* IV 579e || [*Schreift*] IV 635e; -*Substanz* III 616m,ell; in *Vulkanen* IV 633am, 4e-5a ||— *Feldspathisation* V 71a

\**Feldhuysen* (am Cap der guten Hoffnung) [s. John Herschel] I 387e, 415m; auch *Feldhausen* III 296a :| von Feldner (Wilh. Christoph Gotth.) II 132a („Reisen“ [durch Brasilien]); Laurentius Feldt (geb. 1796): Sternschnuppen I 128m, III 592e; Feldweide, Feldzug, Feldzüge u. a. s. unter Feld; *S. Felice* s. *Verona*; *S. Felipe* (Dorf beim Cotopaxi). IV 365a, rio de *S. F.* (Quito) IV 362m; *felis jubata* II 428m, *Felix Capella* s. *Capella* | Felle [s. Thiere]: gegerbte II 314m (wilder Frauen); [von Thieren] II 192a, 428a :| Sir Charles Fellows II 418m (Lycier)

Fels [s. Gerölste, Granit, Grotte, Inseln] (beim. -arten, -massen, -stücke) IV 351m, 508a; ein bestimmter IV 508e; B. Felsen (2<sup>te</sup> Form, sing.; durch ° bez.): ein bestimmter [in Gegenden] IV 223m, 423e, 531m, 568a | plur. Felsen (wird nicht bez., dagegen der sing. Fels durch \*) I 444e; IV 374e, 412a; V 82all ||: Zusätze (compos. gew. Fels-; öfter Felsen-, bez. durch °): anstehende(r) V 82a\*, 84m; -arten I 246a, 259m, 457e; IV 169a (Leitung), 641a; [Beschaffen.] IV 568a | -blöcke [s. Vulkane] I 233m; IV 356m, 362e; sg. -block (°) I 425e: große I 299-300 worauf sie ruht], aus der Tiefe IV 214e, umhergeschleudert IV 214e :| -böden III 498m, cubisch\* IV (351m) 412a, Eindrücke V (33m), in F. eingegraben II 481e, [Erstarrung] IV 490m, -fluß IV 594a, -gebirge = *Rocky Mountains*, -gegenden V 81e-82a; gemalt(e) II 78m, 88a; V 81e-82a; [Gestalt] s. cubisch; Gewebe I 169a, 246a; -gewölke IV 218m || -grate (pl. von: der Grat IV 240e; vgl. \*Grat) [s. *Antisana*, *Chimborazo*, *Cotopaxi*]: ohne Schnee IV 240e-1a; schwarze ib., 574me | -gräte (sing. fem.) IV 361me || -gruppen V 81e-82a, -hörner I 243m; -kamm IV 286m, 359e, 627a; -kette° V 97e | -klippen IV 242e, sg. -klippe (\*): Gewebe darauf I 61m, 386e\*; nackte I 14a, 386e\*; Temper. IV 242e :| -luft IV 181a, Marken I 474m | -massen I 135e; IV 336m, 360a; V 34me, 81e-82a; sg. -masse (°) IV 263e, 361m; V 52e: Alter I 283e-4m, entstehen I 163e; gehoben II 224a, IV 217e; Mischungen u. a. I 169a, Physiognomik II 84a, aus Wasser I 168m :| -mauer I 236e, IV 271e; -Meer° I 261e; nackt(e) I 357a (386e), V (97e); -platten° I 357a; -rand I 235am (beim Krater), f-reich° II 432e, -Relief II 407a, -riffe° I 456e, Rinde I 80e, -rippen II 11a; -rücken IV 351a, -rücken° II 29e; -schichten IV 218a, V 33m; -schluchten II 25m°, schroffer IV 299a\*, senkrechte IV 411e-2a || -stücke IV 454a: abreißen I 408a, III 597a; große IV 571e, Sterne I 139m | sg. -stück I 397m, -stück° IV 576m || -sturz° II 19e; -thäler II 10a, 243m | -thurm IV 286a, -thürme I 363a; thurmartige IV 285e-6a | -trümmer: bei Vulkanen IV 354e, 6a, 7-8a, me: -Züge IV 357a; von Vulk. ausgeworfen V 43am, 44m | -wand II 28m, III 482e; IV 110e, 503a, 569e; pl. -wände (°) I 9a, III 69a: steile IV 94e-95a, 181a :| [Wort] IV 594am, zerstört I 486a, zwischen F. II 102m (liegend) || -felsig II 84m, III 385m: Gegenb IV 606a, Insel IV 401a, Ufer II 10e



\*Fenſchel II 131a, *Fenestrella* (Alpen) I 218m, fenix de las maravillas II 295m; Fenſter III 64a, -ſcheiben IV 575m (erſchlittert) || Ferdinand der Catholiſche: Anghiera I 297a; III 342a, 623m; Gonzalo de Cordova III 623m, Hof II 299e; Secretär I 297a, III 342a † Ferd. und Iſabella [ſ. Columbus] II 299m: auch gen. die cathol. Monarchen I 477e, die ſpan. Mon. II 287a; die cath. Könige II 475e, 481am || Ferdinand II Großherzog von Toſcana II 377m: Steno II 388e, V (87e) 88e † *Ferdinanda* (ephem. Inſel bei Sicilien) (= *Julia*, *Graham*) I 253a, 454me; II 152a, IV 371e || *Fergana* II 42a, 186a [Ort da]; El-Fergani = Alfraganus † J. Ferguſon: 3 kleine Planeten entdeckt V 116e: Euphroſyne V 111m, Titania V 115a, Virginia V 114a: † Feridun (alter perſ. König) I 491e † Fermat (D. Pierre de, 1608-1665) II 342e, 354a: Differential-Rechnung II 512e, [Zuſünft. R.] II 364a, Maxima II 512e: † *Fermonts* (Frankr.) I 262e || fern [ſ. Himmelsräume, Climate, Klüfte, Land, Meer, Reiſe u. a.] (in compos. Fern-): -glas III 247e, -land II 175a, † -rohr bildet ein beſ. Stüd hiernach † das Ferne I 84e: Streben nach dem F-en II 205a, 311m: || die Ferne (subst.) [ſ. Mond]: blaue II 82m | Duſt II 92e, 96e; buſtige I 38m, II 83m: † dunkle II 142e-3a, grenzenloſe I 6m; große III 557m, giebt Größe [vgl. vergröß.] II 337me; dämmernd hiſchwindende II 30m, Sehnuſucht nach I 83a, in die F. tragen II 400m, unabſehbare II 70a, unbekannte III 529e, vergrößert [vgl. Größe] II 70m (die Geſtalten) | in weiter IV 116a; weiteſte II 71e, 164e, 400m; III 572e

† **Fernrohr** (= Teſcop, Reſlector, Reſractor; optiſche Inſtr.; vgl. Röhren) [ſ. Cometen, Planeten u. einzelne, Sterne uſw.] I 155e; II 211m,e [355-6m, M. 507-9a], 355e, 6a; III [60-61a, 75m-80, 83-84, M. 116m-8m] 110e, 122m-4a, 536e; ein beſtimmtes [vgl. Aufzählung] II 507ell-8a,m, 9m | plur. Fernröhre I 164m; II 343a, 354am, 9a, 360a, 440e, 507e, 8a, 511am; III 69a, 212m; beſtimmte ſ. Aufzählung || Zuſätze (zu ſing. u. pl.) [auch zu Teſcop] (benn. Beſchränktheit, Folgen, Grenze, Kraft, Wirkung): achromatiſche(s) III 78e-79all, 366m; ſchwacher Anfang II 343a, Anwendung ſ. Gebrauch; beſondre Arten u. Einrichtungen III 77e-78a, 101e, 112me, 6e-7a; [Aufzählung] (einzelne, beſtimmte) III [77-80] 259e, 261e, 293m; Ausdehnung durch ſie III 67e, 114ell; Bau ſ. Conſtruction, Beobachtungen damit II 368am....; [auf Bergen] IV 574e; Beſchaffenheit III 91m (jetzige Vollkommenheit), 204a (Schiffe) | [Beſchränktheit] (vgl. Schwäche): beſchränkte Grenze III 353a; was es nicht (mehr) erreicht III 352m, 533m; zu hohe Erwartungen III 353a: † Brennpunkt III 60e; Conſtruction, Bau [vgl. Arten] II 356m; III (79mll) 80e, 117e, 353a (Schwierigkeit), 372e; Dimensionen ſ. Größe || dringen (eindringen) [vgl. durchdringen, Raum]: dringt in die Himmelsräume II 136m, 211m; III 204am; in die Tiefen des Weltraums II 343a, durchbringt den Weltraum III 353m † durchdringen ſ. dringen, raum-; eindringen ſ. dringen uſw.: † Einfluß ſ. Folgen, Wirkung;



Einrichtungen s. Arten | Entdeckung des F. [i. übr. Erfindung] II 136m; Entdeckungen durch das F. II 341a(m) [356m-363], 357a, 360a, 2m [366-9m], 366am||, 8a, 394a [508m-510] (509m); III 60m, 75e-76, 425me, 7a | Erfindung [= Entdeckung] II 144m, 238m (342e-3a), 4e, 354am [5-6m||], 5m, 363a, 394a, 7e [507-8m], 507a,e, 8a; III 18a, 60m (74m), 204m, 218a, 229e, 355e, 6a, 425m,e; nach Erf. IV 409a; vor Erf. III 82m (168a), 174m, 313m, 418e | was das F. erreicht s. Kraft; was es nicht erreicht, zu hohe Erwartungen: s. Beschränktheit: | Fäden III 60e-61a | Fels II 511m; III 82m, 121m||,e (176e), 202e, 363a, 419m, 536e, 7a||; Felber I 91m: | finden durch das F. III 499m; Folgen der Erfindung, Einfluß [vgl. Ausdehnung, Entdeckungen; s. übr. Wirkung] II 238m, 341me, 2e-3a, 4e-5a, 6am, 397me(e); III [75m-76] 75e, 151a||, 168e-9a, 313a, 4e; Gebrauch (Anwendung\*) III 174m\*, 227m, 313a (allgemeiner), 503a; Geschichte (b. h. weitere Entwicklung, Fortschritte; vgl. Vervollkommenung u. a.) [übr. i. hp. Erfindung; s. allg.] III [76e-80]; gesehen s. sehen | Grenze s. Beschränktheit; die Gr. der Erfindung ist noch nicht erreicht [s. dagegen Beschränktheit] II 343a, 353am; künftig noch stärkere III 372e | große(s) I 21a, 237e; III 156m, 173m (187e), 213e, 336m, 356a, 369a, 503a, 544a; Größe, Dimensionen [vgl. Länge] II (366m); III 121a, 182e (325m): | gute III 356m, hundert I 359a | im F. [s. Sterne, Planeten u. einzelne, Mond u. a.; Oehen] III 83ell, 85m, 315m, 543a; in F-en III 48m, 348e, 489m | Kraft [= Stärke] (s. sehen, vgl. Wirkung usw.), was das F. erreicht III 353m; Weite des Eindringens, wie weit sie reichen III 183e, 353m; kleinste Gegenstände, die noch gesehen werden können III 545e-6m: | künftig s. Grenze | lange III [77-78m] 117a, 320e; Länge [vgl. Größe] III [77-78m] 78am, 117m,e (183me, 212m), 3m, 245a, 293m, 7a (9e), 320ell, 336a, 362m, 5m, 6m | Licht III 117e, 8a, 9e, 121m(e): -fülle III 531e, f-stark III 259e; -stärke I 87e; III (180e, 2e) 204a | mächtige(s) I 158m; III 100e (156e), 179e (183me), 212a, 357e, 372e; mächtigste I 86e, 101m; Mächtigkeit III (330e): | magnetisches I 436e; IV 64m, 117a, 125e, 6am | Messung mit dem F. III 152a; Verbindung, verbunden mit Meßinstrumenten II 144m; III 60e, 76e, 82a, 106a, 152am, 4a (265m, 6e); IV 60a: | Mittags-F. III 82e (pl.), 116m; Nacht-F. IV 207e; Namen II 508a, III [37-38a]; nebelauflösend I 21a; Öffnung III (80a,m) 167e, 261e (321m), 340m,e, 8e, 531e, 4e | ohne F. (sehn, beob.) III 66e, 106m; IV 171e-2a: im Alterthum IV (15m): | neues Organ [i. d.] II 341e; Personen (die F. bauen oder anwenden) II 356m, 496me; III [77-80] 80, 84m||, 117m-8a, 261e, 512e, 552e; prismatisches III 512m, 538e; Prüfung III 168me, 204am || Vordringen in Raum und Zeit I 161a | raumburchdringend I 19e, 158m; II 211m, 341e; III 100e, 156m: Eigenschaft II 397m; Kraft II 355a; III 50a (188m, 190a), 321m, 2e, 362m || richten, Richtung,

gerichtet auf Gegenstände II 356m; III 121ell-2all, 3am, 203m, 355m |  
 Niesen fernrohr [= -Telescop] III 330e; -röhre III 77me (78am), 116e-  
 7m, 312a: | Schwäche III (322e, 352m) | sehen, sichtbar, gesehen durch F-  
 re [f. \*Sterne, \*Planeten usw.] III 145m, 312a, 510a; im F. III 73m,e,  
 120e-1a, 442e; kleinste Gegenstände f. Kraft; Sehen im F. [=, telescopi-  
 sches S.] III [202m-3m] 202me: | sichtbar f. sehen | starke III 84m, 301a;  
 stärkere f. Grenze; Stärke [= Kraft] III 322m (e, 6a), 9m (353m, 545e-6a): |  
 unvollkommene III 335e, [U-heit] III 315e || Vergrößerung(en), ver-  
 größert III 119e, 120e, 1a, me, 202e-3a (e), 273a, 322a, 487a, 520m:  
 halbe III 358a; [-malige usw.] II 343a, 496me, 511a; III 77 (79m), 82e,  
 83e, 156m, 167ell, 196e, 335e, 8a, 365m, 529e, 530e, 2all, 3e, 5m |  
 schwache II 511m; III 83m-84a [Wirkung] (84a), 167a (8a, 204a), 490m,  
 546am; Schwäche III 290e | starke II 511m; III 83m-84a [Wirkung] (84a),  
 167a (8a, 204a), 490m, 546am; stärkste III 167e, Stärke III 67e: | un-  
 geheure III 68a, 117am; verschiedene III 499e || verschiedene III 552m, Ver-  
 schiedenheit III 389e; Verstärkung III (357e); Vervollkommnung [vgl.  
 optische Instr.] II 366a; III 60e-61a (322m), e-3a, 330e, 353a | voll-  
 kommene III (518m); Vollkommenheit III 153e, 203am (427a): | Verdrin-  
 gen f. Raum, wie weit sie reichen f. Kraft; Wirkung [vgl. Kraft, Ein-  
 fluß, dringen, Entdeckungen] III (67e) 83a [83m-84a, A. 119-122a], 83e  
 (114e), 7e-8a, 9e, 120e, 151a (187e, 8me), 202me, 213e-4a, 298e,  
 322e, 3e, 336m, 365m, 6m, 371m, 498a, 9m, 503a; IV (6m); Zahl  
 f. hundert

\*Don Fernando: im standhaften Prinzen II 63me, 125m; B. Fernando  
 f. Noronha | C. Fernando Po (west-afr. Insel) I 75a: Einbengung I 309e,  
 wulf. IV 377a-|| Ferne, Fernrohr f. bei fern; Ferrara IV 58m [Perf.  
 daher], Barthol. Ferrelo († 1543) II 268e || Jayme Ferrer I 420m;  
 II 295m, 472am; IV 53a,m: rio de Ouro V 64e | Joaquin Ferrer:  
 Vulkane Mexico's IV 545e, V 51am (Höhe); der Orizaba IV 283m, 292e,  
 527m; V 51all; Pico IV 523e: || feffeln [f. Aufmerksamkeit, Interesse,  
 Sinn] II 103m, IV 16e; -esud II 394m, III 13m | Fesseln f. Geist, -ung  
 IV 12a (u. Entfesselung)

fest [f. Boden, Körper, Land, Massen, Schichten, Sterne, Stoffe, Sub-  
 stanz, Theile] I 180all, II 352e; III 157a, 164a, 6, 395m, 478e, 588m;  
 IV 80a, 213m; V 23m, 73m: (in compos. Fest-) gegen Bewegtes III  
 157am; (gegen und) flüffig [vgl. das Feste] I 335m, 426a, 480a; II  
 370m, 3m; III 164m, IV 14a; † F-land f. sogleich bes., nicht f. IV 145m,  
 F-stellung II 326a; werden I 271e, F-werden III 164m; Zustand I 426a,  
 IV 213e | † Festland (= festes Land, Feste; = hp. Continent) [f. afri-  
 kanisch, Amerika] I 250a, 5e, 305m,e, 6m, 310m, 8e; II 11a, 150m,  
 173m; ein bestimmtes II 480m; IV 429e, 551a; pl. (°°) -lande I 471e-2a  
 (vier), -länder II 477m (zwei): [alte Abndung] III 110e, Anblick II 297e,

ein anderes II 222e, Hebung II 439m, Inseln IV 534e-5a, [kleines] IV 269a :|| das Feste, Festes III 5m, 37a; IV 218a, 237m, 414a (Areal), 489a (Grenze); V 23e: gegen (und) das Flüssige [vgl. fest] II 306ell-7a; III 5e, 144me (Scheidung); IV 19e, 59e (Gestaltung) † Festigkeit I 379m, Festung (= Feste) V 82e (≈sgraben) :|| B. Fest (festum) [f. Trauer]: ein bestimmtes III 604e-5a; pl. Feste (°) II 131a, III 455m [bei Wölfen]: christliches, heidnisches II (458m); -spiele I 408m, -tage III 476e

die Feste B. (= Festung) I 491e, II 245e || A. (= Festland, festes Land, Continent) [f. Erde] I 22m, 303e, 4a, 323m, 343m, 4a; II 136e, 378a; IV 13e-14a, 33a, 214e, 451a; V 57a; pl. Festen (\*) I 318a: die alte [= alter Contin.] I 351a, auf der F. IV 139a, bewohnbare V 57e-58a | die F. und das Flüssige oder die Meere I [301-2 (Vertheilung, Grenzen, Verhältniß)] 301e, 2a; II 173a: Sinken u. Steigen I 315e-6a; Verhältniß I 301-2, 4e-5(m), 470me; III 458m, IV 33a :| die gehobene IV 13e-14a, Gestaltung I 471e\*, Größe IV 414m\*, Höhe I 163m, Masse I 303e, die östliche u. westliche I [316m-7m] 6ell, trockne V 57e-58a, Umwandlungen V 57e-58a, westl. f. östl. ||— das Feste, Festes, Festigkeit, Festland, Festung f. bei fest

\*Festus (Gramm.) I 449a, F. Avienus f. Av.; Fett IV 382m (flüssiges) || feucht [f. Boden, Schatten, Thäler, Wärme] I 357a, II 226m; III 96a, 106e, 618e; IV 531m, V 37a: Gegenden I 371e, gegen trocken IV 536m † Feuchtigkeit (vgl. hygrometrisch, Hydrometeore) [f. Atmosphäre, Luft] I 147m, 169e, 316e, 338a, 340m, 352m, 6e; III 15a: (compos. ≈s-) -Bestimmer I 365e-6a; -Gehalt I 305m, II 306e; -messer I 360a, -Verhältnisse IV 329a, Zunahme IV 330me (mit der Höhe), -Zustand I 358e

Feuer (vgl. feurig) [f. ätherisch, Erde, Heerd, Insel, Meteore, Mond, Naphtha, Riese, Vulkane] B. (= Feuern, im Kriege) IV 534a | A. (gew.) I 231e, 271a, 454e; II 92a; III 54e-55a, 164a,m, 201m, 540a, 579e, 585e, 596e, 608m; IV 12a, 45e, 304m, 448a, 532m, 6me, 585e; plur. die Feuer (\*) || Zusätze (in compos. Feuer-, 1mal ≈s-) [† Feuerkugeln sind ein bes. Stück hiernach]: -ausbruch [= Eruption] I 234a, IV 262a; pl. -ausbrüche [a. Vulkane] II 166m; IV 213a (sehr hohe), 6a (411e), 591a :| von F. begleitet IV 12a || -berg [= feuerpeiender Berg, Vulkan] I 251a, 4e, 453e; IV 268m, 270a, 285e, 290m, 5e, 406a; ein bestimmter IV 428e, 454e; pl. -berge I 236e, 242e, 256e; IV 213m, 267m, 9e, 287m, 303e, 7a, 318a, 382e, 8in, 408e :| [F. an einem Berge] IV 383me\* || -bildung (= vulf.) V 59am | -brand I 461m (tison), V 65m; -brände IV 542a :| -brenner IV 508a | -brunnen (der Chinesen, = ho-tsing) pl. I 416e-7a, 445m; IV [263] 382am, 513m (Zeissbohren); sg. IV 296e-7a, 380e, 610me :| ≈sbrunst [= Brand] III (608am durch ein Meteor, Feuerkugeln), IV 144e (Reflex) | Centralf. II 139e, 350e; III 199e; V 58e, 59a; um das E.: sich bewegen III 425a, freisen III 422a :|



-District IV 224e; als Element III 28e, 43m || Erde [f. Art.]: aus der E. IV 517m (600e-1a), im Innern der E. [= unterird.] I 451 :| f-ernährend I 247m (Stoffe) | -Erscheinung [= Phänomen] IV 296e, 380; pl. -en IV 266e :| -Eruption [= Ausbruch] IV 381m, -en IV 411e; in F. erzeugt = pyrogen; ewige (pl.) IV 254m, 263e, 383a; f-farben I 402m; -flammen II 99a; IV 223m, 536e || f-flüssig IV 268m: Massen IV 269m, 271a, 2a; auf f-em Wege f. Gebirgsarten u. Mineralien: Bildung | F-flüssigkeit I 277m || Gebrauch, Nutzen V 61a, [in Gegenden] IV 509a ||, f-gelb III 204m ||, -glanz III 44m | Gott V 60e-61m; -gott III 206e, V 64m :| griechisches II 446a, am Himmel III 415a, Intensität I 455a, Kraft III 164m; † -kugeln sind ein bes. Stück hiernach | -land I 310a, 471a; II 268m, 476m; III 368a (entdeckt); tierra del fuego I 307a, IV 322m (Vulkan) :| Licht des F. III 134m; -luft III 42e, 44a, 596e; -maschine V 24m, -materie II 385a, Nahrung I 253m (geben); Natur, Wesen IV 536me; Nutzen f. Gebrauch, -Phänomen [= Erscheinung] IV 301e, -producte I 245a, -quellen IV 605a | -roth III 204e, 499e; f-röthlich III 169m, 204m-5a | -säule [a. Vulkane] I 233m, IV 255e; pl. -en I 200me, IV 267e | -schlünde I 14m (kesselförmige), 241a (rundliche); IV 296a, 418a; sg. -schlund IV 534m [= Vulkan] :| [Schrift] IV 536e, schüren IV 452a; -signal IV 301e, pl. -e I 185m; f-speiend [f. Berge, Kegelberg] I 255m (Gebirgsketten), IV 304a; -stein IV 484a (aufblähen, künstl.) || -strom I 451a ||; IV 537a, 570e | pl. -ströme [f. Vulkane, vulk.] V 58e: im Innern der Erde I 451a, IV 34e || -tempel [persischer] II 99a, 132m; des F. Tod V 19e | unterirdische(s) [= im Innern d. Erde] I 255e, 6m; IV 499e-500a ||, m, 514m\*, 568a, 586a; V 59a: auf dem Mond III 508e\* :| durch F. verkohlt I 468e, [vulkanisches] I 456m, Wärme III 596e; -werk I 405m, -werkerei III 608e; Wesen f. Natur, gegen Wind IV 536me; [Wirkung(en)] III 164a, m, 201m; IV 160a, 359e, 447e, 484e; [Wörter dafür] IV 327e, 559a; V 55a, 60e-61a; -zeichen I 238e, 449a | -zündler II 419a, IV 508a; f-zündend II 174e || — feurig (vgl. Feuer) [f. Äther, Ausbruch, Berge, Eruption, Gestirne, Meteor, Punkt, Schlacken, Sterne, Streifen, Wolke] I 159e, 398e; III 410m, 9a; IV 217e, 272e, 3e, 300m, 550e, 605m; V 92a: Bildung IV 449e, Erscheinungen IV 295e, Farbe III 541e-2a, -glühend I 241e, Körper III 596m; Masse I 402m, -en IV 332m; Stoffe V 52m, Thätigkeit IV 424a

† Feuerkugeln [ein Theil von Aerolithen, von Bd. III f. diese sp.; f. da auch weitere Parall.; = Feuermeteor; oft mit Sternschnuppen zusammen] I [120e-5, 8; A. 394a, e-5a] 124m, e, 6a, 7m, 201e; III 573me [592-617, A. 618-624; d. h. nur 607e-8m, 9e-610a, e-1m, 622me] (628m); einzelne (vgl. Fälle) I 123a, 5e; III 608a, 622me, 3m | sing. Feuerkugel (später \*) . . . III 608a ||, 9e ||: Aufsätze: Aerolithen f. Meteorst., allein (ohne Sternschn.) III 610a, aufwärts steigende I 128me;



Aufzählung s. allg. (einzelne), Fälle; Ausgangspunkt I 126a; Bahn I 393m, -en I 127m (Richtung); Beobachtung III 573me (fortzusetzen), Beschaff. s. Natur; Bewegung [vgl. Umlauf, a. Geschwind.] I 125e, 8, 394m; III (611a, 622me); Blitze I 363m, Brand durch sie veranlaßt III 608am (Gebäude entzündet), Comet! II 623e; Durchmesser I 123e, 396me; III 432a, 622m; Entstehung [= Ursprung] III 610a, Erscheinungen dabei III 609e || Fall I 204e, 412m | [Aufzählung von Fällen]: einzelner [vgl. allg.] I 393m, 9e, 407e; III 609e, 610e; vieler od. mehrerer I 129m, 132a, 396me, 9m || geschweifte [vgl. Schweiß] III 623m,e; Geschwindigkeit (der Bew.) I 121m, 3m, 400me, 7e; III 607e-8a; Gestalt III (432a): Pfau! III (623a)m; Gewölk, Wolke I 123am, 4m; glänzende III 610e | GröÙe I 121m, 3a, 9m, 396e; III 609e\* (622m); große III 609e, 611a: | hinstreichen I 124e (394m), Licht III (594a) | zu Meteorsteinen: sie schlendern oder lassen W. (od. Aerolithen) fallen I 123a, 132e; III (594a) 607e-8a,m; beide fallen zusammen III 610e, 622e, 3(m,e); ihr Zusammenhang mit Met. I 122am, 5e; III 610e: | Natur, Beschaffenheit I [120e-5, A. 394am] 128a, 394e-5a; III 573me, 609e-610a, 623e (8m); nicht periodisch III 610a, physische Verhältnisse III 610a, Radiation? III 610m; Richtung [vgl. Bahn] I 407e\*, III (611a); reihe III 610e\*, scheibenartig III 432a; Schweiß [vgl. geschweift] I 395a, III 609m (623m) | gegen (und) Sternschnuppen [vgl. Art.] I 394e-5a, 9m: aus dem Mund I 400me(e), ohne St. III 610a: | [bei Tage] III 608m, 611a; Umlauf III 622me (um die Erde), Ursprung [= Entsch.] III 573me, Vorgang III 611a, Wachsen III 609e, Wirkung s. Brand, Wolke s. Gewölk; zerpringen III 608m\*, 3. I 128e  
 Louis Feuillée (1660-1732) III 351a: Doppelsterne III 291m, 362a; Kohlenfack III 351a, 369m; magn. Neigung IV 61e, [pers.] III 351a; Reise III 362a, IV 61e; Pic von *Teneriffa* II 509a: | feurig s. bei Feuer, *Fes* II 63e (König)

\*Tolomeo Fiadoni (Prior) IV 508e (*Epomeus*), *Fibrenus* (Bach bei Arpinum) II 18a || Fichtelgebirge: Gebirgsarten I 262m, 3m, 461e; V 70e | das Bairenther I 273e, das fränkische IV 208e || Fichten I 469e: Blütenstaub aus der Luft I 373m, fossile I 298a, -geschlecht II 411e; mit Palmen zusammen I [296-7a, A. 469e], II 56e; -Pollen V 36m, -Waldungen I 377m | Fiction I 178e; II 52e, 387m; IV 535e; pl. -en III 165e | Ficus-Arten II 91m, 130a; V 79m; ficus indica IV 343a | Fides (37<sup>ter</sup> ff. Planet) V 116m: Clem. V 112me; Entdecker V 112m, 7a; -ung V 112m: | fidicula = Wega III 259m || *Fidjschi*-Inseln (Südsee): auch *Fidji* IV 588m, *Viti* (\*) IV 424m || (*Viti*-Inseln IV 424m) [s. Gl. Archipel, Gruppe]: Archipel IV 424m, 588m, m\*; -W. IV 424m, 588m\*: | geogn. IV 424m; Gruppe\* I 190e, IV 101e; einzelne Insel IV 424m, [Inseln dabei] ib.; magn. Äquator\* IV 101m,e; zu Melanesien IV 588m || Fieber V 32m, -rinde I 13e | Carl Gust. Fiedler (1791-1853): „Reise durch

Griechenland“ I454a,m, 463a; IV503m; *Styx*-Fall IV503m :| Field IV611e-2a (Silber im Meerwasser); *Figeac* (Frankr.) I423a (Schwerkraft), IV28a (Pendel) || Figur [f. Erde, Planeten, Vulkane u. a.] B. (menschliche) IV50a; A. (allg.) III552m, IV18e; pl. -en (\*) III13a, IV151a: geometrische IV19a, V89a\*; kleine II78e\*, mittlere IV24a, physische IV19a, unregelmäßige III518m | figurativ II455m; figürlich II73e, 93a (Ausdruck); III437e (Darstellung), 503a || Filz f. Zelte, pl. -e I370m; Finanz-Minister IV70a, Orontius Finäus II334e, Fingal II37e (-Lieder), *Finisterre* I262e (Depart.)

*Finland* II615e [Ort da], finländisch (± finnisch) I313a (Küste hebt sich) | *Finmark(en)*: Eisboden IV46me, magn. Intens. IV67m; Nordlicht IV144e, 5me; [Ort da] IV38e, 118e; nördlichste Spitze von Europa IV46m || *Finnen* (\*) II43e-44m; finnisch (vgl. finländisch): alt-f. II43e; Epos II43e-44m (u. Lieder), 51e, 119a; [Gesch.] II44a\*, Landleben II44a, Lieder [vgl. Epos] II43e; Meerbusen I273a, IV70a (magn. Beob.) | Stämme [= Völker] II43e, 290m; Stamm I491e; II43e, 44m | Völker [= Stämme] I383m; II220e, 240a; zu den F. gehörende (verwandte) B. I492a || Finnianische Lieder II37e, 113e; finnisch f. *Finnen*

finster [f. Gewalt, Jahrhunderte, Luft u. a.] IV273m | Finsterniß (vgl. Verfinsterung, Abnahme des Tageslichts) [f. Christus, Land, Vulkane; Mond, Sonne] II371a; III85e-86a, 350a,m, 413e, 4a: [Eindruck] III542m, [Entstehung] III85e-86a; historische III413e, 4am (im röm. Reich), 5all, 6allm; nächtliche IV589m, im röm. Reich III414am, tiefe IV286e; totale III623am; Total-F. III489e, 500a, 541m

\**Firato* (Japan) IV401a||, firdaus (arab. Paradies) II133a | *Firdusi* II41m: Alanen I491e, Cypresse II132me, Helkenbuch [= Schahn.] II42e, Name II133a, Naturschild. II42e-43a, Ortsnamen I388a, Paradies II133a; Schahnamen [vgl. Helkenbuch] I388a, 491e; II118m, 132m || Firmament (= Himmel) II486e; III148a, 190m, 2a, 3a, 4e, 329a, 355e; IV499e: am F. [a. ganz, Sterne] III316m, 329m, 341a, 5e; Anblick III157m, 264m, 511a; das andre III361m, Amuth I154e, [alte Ansicht] II352am, Bewunderung III157m, Bild III347m | das ganze [= gesammte] III326m: am ganzen III323a, 5a, 365a: | das gesammte [= ganze] III341e, Glanz I141a, Kenntniß III151a, Reichthum III151m, Risse III44m, das sichtbare III312a; Sennen des F. III40a, 228e | Sterne (Stern) des F. I147a, 157a; III62m, 111m, 309m; am F. III275m, 371m: | das südl. III318a, Theil III(312a) 324e, Topographie III359m, [verschleiert] III143e, Zustand III104m || Firmen II399e (unter alten F.) | Julius Firmicus Maternus: *astronomicorum libri* 8: III209a, 465m; Decane III474a; Planeten III422a, 465m, 7e, 472e, 4a; Sterne III173e, 209a; Zeit III173e, 465m: | Firste f. Stollen | *Fiscal* II277a, 492e, 3a,m; fiscalisch II484m

Fische B. (südl. Sternbild) [pisces III 293m]: Baub zw. ihnen III 327a; Nebel-Region III 327am, 334m (5a); Sterne:  $\omega$  III 293m (Doppelstern), No. 100: I 152e; Thierkreis III 161m  $\top$  C. der nördl. Fisch (Sternb.) I 157e ||— A. (Thiere) I 465e; II 63m, 430a; sing. Fisch (\*) || Zus. (compos. Fisch-): -Abdrücke II 223e; alt I 287m,e | Art V 32a, e-33a, 52m; [Arten] ( $\pm$  Gattungen) II 430a; V 32a, 52m, e-53a: | -augen I 373a; -Auswurf V 33a, -würfe V 52e; [Bau] II 430a, -fein f. Hygrometer | in Bergen (unter der Erde) V 33me; auf hohen B., in Höhen V 32a, 52e-53a: | Ei II 430a, Eintheilung I 382e; Entstehung II 365a, V 90m; unter der Erde f. Berge | -fang I 293m; II 28m, 271m||, 461a: in der Dichtung II 12e, Winter-F. III 201e: | faulende f. todte; in einem Fluß IV 250e (keine), Flußf. V 52m; -formen I 287a; fossile(r) eb. versteinerte(r) (I 275am\*, V 58a) [vgl. Vorwelt] I [275am\*, A. 463am\*] 286e-7a, 8e-9m||, e-290all, 466a; V 58a, 62a, 86m, 91a (russ.); -gattungen [ $\pm$  Arten] I 227e, II 22m; -gebicht II 229m, -geschlecht I 289a, getödtet III 623m, in Höhen f. Berge, in Höhlen I 243a, kleine [= Fischchen] V 39m, wo sie leben können V 53a; Menge I 105a, III 561m; der Mosel II 22m, 109am; im Ocean I 105a; III 561m, 585e (in den Tiefen); f-reich II 389a; Respiration I 321e, 2a; mit Schmelzschuppen I 27e, Sitten II 22m, -teiche II 192m; todte (u. faulende) V 32m||e, 33e, 52e; verborgen III 585e, verbrennen II 13m, versteinerte f. fossile; der Vorwelt [ $\pm$  fossile] I 48me, 227e; aus Vulkanen [f. B. von Quito] I 243am||, V 39am; Wasser-Temper. I 321e-2a, zergliedern II 430a: ||— das Fischchen V 32a, e-33a | fischen V 33a, Fischen II 27m  $\top$  Fischer (pl.) II 126e (Bild): || Franz Fischer: [pers.] IV 336e, 563m | Jorullo IV 336e-7m: Brief gedruckt IV 563m, 6 Hügel IV 347e-8a, gazeta de Mex. IV 564a, bringt den Namen nach Deutschl. IV 563m; mit Riño IV 563m, 4a, 5e: || Kuno Fischer: „Baco u. Realphilos.“ V 19m,e; Erfahrungs-Philosophie V 19m, Weltbeschr. V 19e  
 \*Fiscus IV 299e, Fisher's peak IV 437e; Fisure = Vesuv I 236m, 449a; Henry Fitz III 261e | Cap. Robert Fitz-Roy (... IV 319m, 322m, 550e, 3m, 5m) eb. Fitzroy: Aconcagua IV 529e, exped. of the Beagle IV 553e, isthmus of Centr. Amer. IV 555m; Bult. in Chili IV 291a, 319m, 550me, 3m; Choco IV 555am (Hügelfette); Exped. [vgl. Beagle, Reise] IV 415a, 426e, 550e; Feuerland IV 322m (Vulkan), Cap Horn III 368m; magn. Beob. IV 70e, 109m, 180m; Reise um die Welt [vgl. Exped.] IV 70e, Tahiti IV 109m: | Fiume IV 23m (Meridian), 28a (Paralleel, Pendel) || fix [f. Luft, Station] III 598e, IV 501m; die Fixen (= Fixsterne) III 100m,  $\dagger$  Fixsterne ist ein bes. Stück hiernach  $\top$  fixa (von fixus): astra f. III 37e, 163a; stella f. III 163ell-4a, stellae fixae III 217e  $\top$  fixirt II 386e, Fixität III 163a  $\top$  fixus [a. fixa, fixae] III 163e, f. populus III 164a

$\dagger$  Fixsterne (= hauptsächl. Sterne; = Fixen, Sonnen; f. dies auch



als Glied) [f. Trabanten] I 388m, II 514a; III [36m-370] 41m, 59m, 63m, 67a, 76e, 88e, 99m, 100m, 113a, 131e, 4all [136-142, 143-310 (311-370)], 143a, 7m, 153-4, 6e, 7, 160e, 7m, 176m, 7e, 181e-2a, 217a, 261m, 2m, 323m, 336m,e, 365m (373e), 478ell, 493m (627e, 8a) | sing. Fixstern I 111m; III 49e, 83m,e, 170a, 216e, 224a, 315a, 409m, 500e, 581a || *Bes.* (sg. später\*; comp. Fixstern-) [ben. Sonnen] (die meisten Glieder sind schwach besetzt, ihre volle Besetzung ist nur unter \*Sterne zu finden): Aberration II 358m | *Abstand* [= Entfernung] III 263e, 271a,m; *Abstände* III 278m :| angeheftet III [163-4a] 163m, Auffinden III 83m; *Bedeckung* III 302e, 643e; -*Beobachtungen* II 209e, III 152a; *Betrachtung* (*Behandlung*) III (373e) | *Bewegung* [vgl. Rotation] III 18a, 84a, 194m: eigene II 487am; III 38e, 76m, 233am, 262a, 5a,e, 6m (7m), 270e, 9a, 282e, 3m, 308m, 627e; fortschreitende III 263m, 6m; jährliche I 150me, III 279a; scheinbare III 163m, 233am, 270e; wahre III 270e, im Welt-*raum* I 154m, winnende I 155m-6a :| -*bild* III 83e, -*Catalog* III 169m | *Durchmesser*: falsche III 167e; scheinbarer I 153ell; III 130e, 210a; wirklicher I 153e :| einzelne III 177e (254a), *Entdeckung* III (76me) | *Entfernung* [= *Abstand*] I 117am, 153e, 160m, 415a; III 38e, 58a, 263a, 270e, 2m,e, 3e, 7a, 573a\*: von der Erde I 117mll, von der Sonne I 153me :| (nicht) fest, ruhend III 36m-37a, 53me, 87m, 156am; *Funkeln* [= *Scintillation*] III (86am, 87am, e-8a), 89e, 167am, 307m; *Geschwindigkeit* f. Ortsveränd. | *Größe* III 188a, 306e, 427a, 478a; -en III 98a, 105a; größere III 88m | *Gruppen* III 177e, *Gruppierung* III 166a :| hellere I 154m || -*himel* I [154e-6a]; III 36a [36m-370] [163-6a] 263a, 371a, 421m, 2a, 627e, 8a; IV 4e-5a :| *Abstand* II 209m, *Anordnung* III 149a, *Beschaffenheit* III 268a, *Betrachtung* III 373e, *Bewegung* II 436a, *Erweiterung* III 76me, *Name* III 163a, *Übergang* vom *F.* zum Planetensystem IV 4e-5a, *Region* IV 5m | *Schwerpunkt* [ $\pm$  *Centralkörper*] III 278me [281-3, A. 287], 281am, 8m: *Schwierigkeit* der Entscheidung, *Analogie* IV 281m-2a, entgegengesetzte Analogien IV 282 :| *Umwälzung* II 351e; *Veränderungen* I [150-2a], III [263m-6]; *Verstellung* II 352m (alte), III 164a || *Nennniß* III 271a; kleine(r) III 113m, 593e\*; *Lage* III 272a; *leuchtende* III 171m, 233e | *Licht* III 62m,e, 63m, 83e, 90e (96e), 168e, 233e, 394m, 500e\*, 593e\*; -*licht* III 94m; *Lichtglanz* III 49e (über den Himmel), -*Intensität* III 530a; -*stärke* III 167m, 253e :| *Masse* I 153m, *Menge* f. Vielheit || nächste (der Erde) (pl.) I 117m; der nächste (sg.) III 274e, 372m, 564a, 573a; IV 5a | *einander nahe* III 291e :|| *Name* III [37-38a] 53me (87m), 115m [163-4a], 199m (200e), 2all, 217e, 263m, 4e, 304a: *affixae* II 503e; III 37e [163-4a] :| *Natur*, *Wesen* II 365a; III 46m, 49e, 134a [157] | -*Orter* II 209m; *Ortsveränderung* III 36m-37a, 263e: *Geschwindigkeit* I 153m | *Parallaxe* I 160m, 173e; III 38e (270e), 291a (- $\mathfrak{P}$ .), 306e; -en III 76e, 270e, 5e, 373e | gegen die Planeten (und



umgekehrt) [s. auch \*Plan.]: Unterschied des Funkels III 87am, me, 529e-530a; Scheibe III 529e, Übergang IV 4e-5a, Umlauf III 447m | Position III 82a, 151e, 272am, 283m; -en III 308m | Rotation [vgl. Bewegung] II 365m (um ihre Achse), III (202a); rotirend III 264e: | ruhend s. fest, -sicht III 312m, schwache III 104a, Scintillation [= Funkeln] III 87e-88a, selbstleuchtende III 371e, sichtbar s. bei Tage; sogenannte I 93e, 153a || Sonne (unsre) s. Entfernung, Fixsternsonne III 236e | Sonne, Sonnen II 365a, 478e-9a: ferne III 170a, 256m; zahllose IV 4e-5a || -Sphäre III 200m, 472e, 8e; Stelle III 278m | Systeme III 374m; -Systeme III 110e, 270a, 289m: | -Tafel III 147e, bei Tage gesehen III 82m; | telescopische(r) I 154m; III 232m, 593e\*; Veränderung [s. \*Sterne] III 264e; Vertheilung III 146m, 156e-7a [175m-7m], 188a, 281e-2a; -Verzeichniß III 149e, Vielheit [= Zahl] III 157; Volum I 153m,e; alte Vorstellung III [163-4a], Wärmestrahlung I 408me; -welt III 152m (Wesit), 164a, 281a, 439m; Wesen s. Natur | Zahl [vgl. Vielheit] III 145me, 9m (156e), 264e: [große] III 295e; Millionen III 371m,e; zahllose I 155m: | Zittern III 87am

Fizeau (Hippolyte Louis, geb. 1819): Flamme I 206e | Licht V 10m: Geschwindigkeit des L. III 91a, 92m-93a, 128a, 130m; starkes III 397m, 419a: | [pers.] III 92m, Sonnenlicht III (396e-7a) 418e || Fjorrbildung I 310am, 472a; Fjorden IV 551a

\*flabellaria (Palmenart) IV 558a ||— flach [s. Berge] IV 8m, flächste I 423e (Theile) | flachland I 217m, 303m, 319ell, 375a; IV 235a, 243m, 596m; pl. -länder I 374a: || Fläche [s. flüssig, Meer, oceanisch, Ring, Wasser] I 345e, II 307a; III 13a, 147a, 544m; IV 414a; pl. Flächen (\*) [auch in compos.] I 338e, III 496e, IV 244e: -ausdehnungen III 546a, [Beschaffen.] IV 329m, geneigte IV 357e, grenzenlose II 29m; große\* I 338e, IV 28e; -inhalt II 214a, 246e, 326e, 436m; IV 203e, 268e, 507a; krumme V 87m\* | -raum I 373e; II 91e (bedecken), 306e; -räume III 303e: | reflectirende II 414m, Reflex II 414m; schwingende II 342m\*, spiegelnde II 370a\*, Temper. IV 231m, weite IV 161m || Flamingos (Vögel) II 56a, 79a; Flämmchen s. bei Flamme

Flamme (= Feuerst.) [s. Berge, Chimära, Erdbeben, Feuer, Inseln, Leben, Meer, Salsen, Schinkhieu, Sonne, Vulkane] I 206me [bestimmte], II 122e, IV 585e; V 20e, 61a; pl. Flammen (\*) [auch in compos.] I 233am, II 122e, III 389e; IV 253a, 531a: f-artig s. Gestalt, aufsteigend IV 263e\* | -ausbruch I 233am; IV 261m, 2a, 273e; pl. -brüche s. Salsen: | anstoßen V 25a\*; bläuliche IV 256a, 260m; blühende IV 575m\*, -bogen I 440m; Brennen II 387e, brennende IV 510a; durchsichtige I 391m,e; Entstehung IV 536e, aus der Erde IV 565m\*; erlischt II 385m, Erlöschen II 386ell; -Eruptionen IV 261am, ewige IV 380me, f-gebend IV 315e, in F. gehüllt IV 412a\*, -gluth I 256m, helle IV 260m, aus e. Höhle IV 610me\*,

auf e. Insel IV 412am\*, kleine [= Stämmchen] IV 531a\*, -meer I 200e, ohne V 35e, röthliche IV 263a; aus Spalten\* IV 263e, 509a; f-sprühend II 19e, unterhaltend II 385m, [Ursach] IV 586a\*, [Wert] V 65m ||— Stämmchen IV 531me, V 47e | das Flammen III 590m; flammenb [f. Vulkan] I 453e, III 379a

\*John Flamsteed (1646–1719) III 154a: Doppelfterne III 291m, [pers.] III 154a, Sonnenflecken III 387m | Stern(e): -atlas III 154a, 196e; Beob. III 265e, 6a, 291m; Parallaxe III 273a: | Uranus II 360e; III 153e, 530am || *Flandern* II 55a (aus), 81a (in); IV 64a (magn. Beob.), 170e (Gläser) | Flasche III 115m (Hals); pl. -en I 327a (ausgeworfene), II 484m (mit Seewasser): | flasrig V 76a, *Flathead river* IV 436e; Flaugergues (Honoré, 1755–1835) III 84m (Jupiter), 538m (Venus), 547m (Einfluß des Mondes) | Flechten (Pfl.) I 14a; II 91a (bürre), 400a; sg. -e IV 65m (einzige Nahrung)

der Fleck (°), der Flecken (\*); pl. Flecke [f. Kern, Nebel] (°) I 201m; Flecken (wird nicht bez.; auch in compos.) [f. Erde, Magellanisch, Mars, Mond, Saturn, Schnee, Sonne, Venus] III 67a, 351a: f-arm (eben so: -frei, -los, -reich) f. Sonnenflecken, -bildung III 520m, dunkler III 213a\*, f-frei f. -arm, [im Gestein] IV 345m\*; f-los, -reich f. -arm | schwarzer III 68m°, 397e\*, 413am\*; pl. die schwarzen F. f. Kohlenstücke, Nordlicht: | weißer II 328e–9a\*, 368e°; III 343m°; -zonen III 404m|| ||— fleckig III 338a

\*Fleiß II 501e; III 302e, 421a, 7a, 586a, 594m, 606a, 627m; IV 309m, 457m, 466m; V 5m: beharrlicher III 319m | fleißig [f. Beobachter, -ungen] III 152a, 8m, 227e, 388m, 552e: || 1) Flemming (Bessel's Schüler): [pers.] III 556am; über Uranus III 555e, 6a | 2) Paul Fl. (1609–40): Dichtungen II 126a; Reise nach Persien II 68e, 126a || *Flensburg* IV 616e [Pers. da], *Flenu* IV 180me (Kohlenbergwerk), J. Fleisch (geb. 1813) III 641me (Schwanen des Sirius), *Fleuriau de Bellevue* (c. 1761–1852) I 459e (Gebirgsarten im Jener) | *Fleurieu* (Charles Pierre Claret comte de; 1738–1810): östl. Asien I (309a) 472a, *Cap Horn* II 476m; introd. au voy. de Marchand I 472a, IV 592e; *Grand Océan* IV 592e, gr. Ocean I 305a; [pers.] IV 592e: | die große *Fleufs* (östl. Asien) IV 499m, *Flexionen* (der Sprache) II 298a, französ. Flibustiers V 78e–79a (*Neu-Valencia, Trincheras*), Fliege (Sternbild):  $\alpha$  muscae III 141m || fließen IV 359m, e, 382m; F. V 20a | -end [f. Wasser]: immerfl. II 27e, Metall III 395a || flimmern I 147a, 207e; f-erub I 207e | flintenfugeln I 205a; flintglas III 79a, 80a: | flintern III 615a

der Flor [f. Poesie] III 150a; die Flor I 293e, 303m (Landf.), 375a ||— Flora A. Göttinn II 91a | B. 8ter fl. Planet III 376m, 448e; V 108me, 116m: mittl. Abstand v. d. Sonne III 436a, äußerster IV 428a; Elem. III 516a, V 108me; Entdeckung III 426m, 460m; V 108m, 117a; Lage III 428a, kurze Umlaufszeit III 448e | C. (Pflanzen) [f. Braunkohlen,

Steinkohlen; einzelne Länder] 1375a; pl. Floren (\*) 154m, 376e-7m (6ell): alte IV 14e\*; fossile [= Verstein., ± Verwelt] I [293-9a\*] 468m,e; IV 324e; fremdartige I 9a, gegenwärtige I 298a, heimische II 89m\*, [von Ländern] ... IV 610e, Tertiär-F. IV 558a; unterirdische I 486e, 7e; Vermischung II 103a\*; der Versteinerungen [= foss. nsw.] I 284m, 8me | der Verwelt [± foss.] I [293-9a] 7a, III 5e; verweltliche I 63e-64a, IV 324e :| verschiedner Zonen V 88m

\**Florenz*: Kloster degli Angeli II 377m, Entfernung IV 432e, Hof II 357a; Kirche II 464e, 476e, 508m; [Maler] II 82a; [Pers. da] V 63m, 87e; Temper. I 349a | Florentiner (subst. sing.) II 286e, 332a,m, 362a, 464e, 474e, 492e, 3a; III 342a; flor. (adj.) II 300m, 378a, 380e, 465m, 491e, 510m; III 336a; florentinisch II 494a :|| *Flores* M. (azer. Insel) I 188e (westl. davon), IV 424a (pluten.) :|| B. (fl. Sunda-Insel): Linie ohne Abw. IV 138a, Insel dabei IV 409a | *Bultane*: rauchend IV 392m, 407e; Zahl IV 406e (der thät.), 7e (sechs) || *Florida* I 342m [Ort da]; II 272e, 301m; *Florus* (Lucius Annaeus) IV 606a (Zeit), a (*Vesur*) | *Flottille* II 476a; *Flotte* [f. römisch] II 165e, 7e, 302am, 416a, 432m, 4e, 459a  
*Flö*; [i. Kalk, Kalkstein, Kehlen, Steinkohlen] (auch in comp.) I 295a, 457a: Alter V (76m), f-artig IV 361a | -formationen I 250a, IV 162a, V 75e; sg. -ion (\*) I 264e, V 90m: Einfluß IV 28m; entstehen I 260a, E. V 90m\*; leicht IV 28m, wenn sie nicht wären III 511a, gr. Verbreitung IV 32e | -gebirge (sg. u. pl.) I 26a, 267a, 467a; V 73a: alte IV 249e, Gesch. V 92e, Mittel-Fl. IV 618m; neue IV 249e, neueste IV 618e; Quellen IV 249e, thüringisches I 465e :| -Gruppe I 258e, -lagen I 308m | -schichten I 26m, 288e, 292a; V 76m; sg. -schicht (oo) I 275m: Siquiten, neuer IV 461a; als sie noch nicht waren III 510e, Versteinerungen V 76m :| -zeit I 302a

\*flüchtig f. Blick; F-feit II 231m, IV 256m, V 39me :| Rob. Fludd (1574-1637) III 31me | Flug [f. Vögel]: -haut I 287e, -häute I 466e | Flügel [f. Gedanken] II 81m|| (e. Bilde), J. G. Flügel III 261e ||. Fluidität I 270e, IV 333a | Fluidum (= Flüssigkeit) III 33e, 40a, 42m, 50all, 51a,e, 410m; IV 196a: elastisches III 386m, das hemmende f. widerstrebende Materie, leuchtendes IV 195e-6a; selbstleuchtendes [f. Nebelflecke]: im Weltraum III 323, 567me || die Flur I 7e (die bebante); II 50m, 63m; V 35a; pl. -en II 55a (heisse)

Fluß (± Strom) B. (and.) I 451a (von Schlamme [vgl. Strom]) || M. (eig.) [oft in compos.]; pl. Flüsse (\*) [f. amerif., Lauf, oceanisch] II 125a, 7a, 232m, 325a; V 31m: Anschwellen II 50me, 52m\*, 194a\*; f-artig I 326m, IV 37e; [Aufzähl.] II 232m\* | -bett I 397a, II 13m; -bette V 82e; pl. -en IV 436e :| Canäle IV 497a\*, -Ebene IV 556a; entspringen f. Oceanus, Ursprung; -fahrt IV 497e, Farbe f. Wasser, -gebiete II 254e, -gegend II 86m; der gelbe I 397m, II 403a, III 454m, IV 608a; Geschwind. [± schnell, vgl. Strömung] I 117a\*; große\* II 87e, 194a; IV 497a; kleine [= Flüsschen]

II 108m\*, Mündung II 56a\*, -netz II 86m, Niederschlag V 44am\*, aus dem *Oceanus* entspringend II 181a\*, Quellen I 451e\*, -reise IV 113e, reisender II 28m, Schilderung II 28am, sehr schnell [± Geschwind.] IV 497e, schwarzer IV 582e-3a, seichte IV 497e\*, -steigen IV 498a, Strömung V 44m\*\* (Geschwind.); Temper. [s. Sildamer.] IV 501a\*, -T. IV 498a | -thäl II 147a, 220e, 240m; IV 42e, 46e, 386a; pl. -thäler I 220a, 360m; II 53e, 246a; IV 496m, 599a: | Ursprung\* [vgl. *Oceanus*] II 181a, III 56a; -verzweigungen I 295e || Wasser: Farbe IV 497m,e; trübe V 44am | -wasser I 260a || -welt II 94a, [Wort] IV 594a ||— Flüsschen II 18m (sing.)

flüssig (± geflossen) [s. dunstartig, Erde, Erden, fest, Fett, Feuer, Lava, Masse, Planeten u. ihr Inneres, starr, Thon, Wasser, zühe] I 179m, 180a, 362a; IV 289m, 359m; das Flüssige, Flüssiges (\*) [s. das Feste, Starre] I 301a; III 323e, 511m; IV 20a [Meer], V 31m: Beweglich-F. I 244e\*, dunstförmig III 220a\*, Ebne II 53a, elastisch-f. IV 213m\* | das fl. Element: 1) = Wasser I 170a; III 378e, 510e; 2) = Meer I 170a, 305a, 312e; II 308a: | erstarrtes III 527m\*, Fläche IV 33a, gasförmig fl. I 426a, heiß-fl. I 259a | Masse I 340e; IV 18e, 370a, 510e; V 35e; pl. -en I 345a, IV (272a) 359a: | [Metall] II 416e, Oberfläche I 163m\*, primitiv III 324m\*; strengfl. V 76a, 94m || tropfbar fl. III 395m, IV 236m [= Meer]: Element (= Meer) I 169m; Körper I 111m, II 370m; III 394a,m, 6a, 418a; Stoffe I 177e, Zustand IV 9e | das Tr-Flüssige\* (= Meer) I 170e, 316m,e, 320e, 3a; IV 13e || Zustand I 271e, 426a: ||— Flüssigkeit [s. Feuer, Lava, Luft, magnetisch, Vulkan] A. (Zustand) [durch ° bez.] [s. Erde, Gebirgsketten] I 179a, 325m; III 527m,m [Defin.], e; IV 359m, 425e-6a | B. (Stoff) I 110e, 258e, 266a, 331a, 344m; II 428e, 9m; III 552a; IV 256e, 417e, 515a, 561e; V 63a, 90m; pl. Flüssigkeiten (\*) I 169a, 211m, 265e, 373a; III 5m, IV 11a ||: absetzende V 73a; [Art, Beschaff., Eigenschaften] IV 233a, 514a; bewegte IV 84a\*, dichte III 553a; Dünnsfl.° IV 476e, 486a, 637a; dunstförmige I 179a, Eigensch. f. Beschaff. | elastische I 221e, 303e; II (386m); IV 223a\*, 484e, 490e\*, 572e\*: Ausbruch IV 211m, 222m\*: | entweichende IV 485m\*, erstarrte IV 11a\* | gasartige III 567e; IV 484e, 5m\*; gasförmige I 110e, 221m\*; III 51e\*, 243a: | gespannte IV 222m\*; Grad I 457e°, -e I 269a°; halbe IV 219a°, Halbsfl. I 180a°; in einer Fl. [s. Körper] IV 156e, 7a; kalt IV 233a, Leichtfl. IV 476e°; luftartige IV 232m, -förmige II 388m; Steigen IV 9m\* (ungleiches), strömend I 212e, Temper. IV 242e-3a; Theile III (323e), IV 157a | tropfbare I 208e, 227e-8a, 259m, 260a, 5m, 7a; IV 11a\*, 232m\*: auffangen II 228e-9a: | trübe IV 35m\*, unreine I 361e\*; Verdichtung III 567e, verdichtete III 568a; warm IV 233a, den Weltraum füllende III 567e, zusammenhängende IV 561e, Zustand I 167e\*

Fluth [s. Coxcox, Dencaionisch, Ebbe, Licht, Meer, Mond, Völker, Wasser] A. (in allg. Bed.) [auch = Überschwemmung] II 154a (große) | pl.



Fluthen [f. Schnee] I325m; II 50e, 389e; IV 571m: Erbstl., Sonnenfl. III 510e; Folgen, wenn die Fl. nicht wären III 511a | B. (die allgemeine od. große) [= Einfeldfluth] (f. \*Mensch f) II (391a): allgemeine II (110a) 439e, V 58m; bei amerif. Völkern III (475m), Comet! III 581ell; große I 489a, III 154a; bei den *Muyscas* II 482e, nach der f. III (481e), Urfach IV 488me, vor der f. III (481e) | C. (des Meers: Steigen od. Wellen) I 217ell, II 59e: (auch in compos.; pl. f. bei A.) f-erregend IV 488m, Urfach IV 488me, -welle I 325all; Wirkungen III 511m, 547a; -zeit I 326e, IV 412a :||— das Fluthen IV 241e-2a, fluthend f. Wasser || fluxions II 371e, 514me

\*Focal- : -länge II 366m; III 77e, 78m, 80m, 213m, 319a, 336a; -Temperatur III 564e; -weite III 117e, 9m | Focus f. magnet. Intenj., pl. foci [f. ib.] IV 87a || Foe-koue-ki (chines. Werk) I 47e [Zut.]; IV 493me,me (Urfach der Erdbeben), e (Verfasser) || *Fogo* A. Insel (capverb. Inf.; ilha do Fogo IV 301a) IV 291e, 5m, 301a, 373e: Name IV 301a; Reise IV 524m, 622a | B. Vulkan von F. IV 295m, 301am, 373e [524m A. 27]: Ausbrüche IV 301am, caldeira [Krater] IV 616m, Circus IV 272e; Höhe IV 291e, 524m (A. 27), m (abnehmend?); gr. Krater [vgl. caldeira] IV 616m, Messung IV 524m, [Personen] IV 524m, Thätigk. IV 301am :|| Folgen (pl.; auch in compos.) [f. wohlthätige], sg. Folge (\*) [f. Gebirgsarten, Schichten] II 302a: furchtbare II 257a, gewichtige II 302a, glückliche IV 71e, mächtige III 257a, periedische II 378e\*; f-reich II 269a, 306a, 337m, 396e; III 75a, 519e; IV 54e, 413a | Folgerung III 374e-5a (aus Voraussetzungen), pl. -en II 377e || Castell *Follit* (Catalan.) IV 372m (ausgebrannte Vulkane) | Fomalhaut (Fomahaut II 486am) (Stern): 2ter Gr. III 138e, königl. Stern III 173e, Nebelzone III 327a || *Fonseca y Zuniga* f. Graf Monterey | Gelf od. Bai (\*) von *Fonseca* (Mitt. Amer.) IV 306e: Vorgeb. dabei IV 542a; Vulkane IV 306m\*, 540am, 1e-2a; Vulkan dabei IV 534e, 541e-2all,m || Fontaine I 231am, *Fontainebleau* IV 302a, Fontana III 538e (Brennfont) | Jean de Fontaney III 368e-9a: astron. Beob. III 369a, China ib., südl. Doppelsterne III 361e-2a, südl. Himmel III 347a, Indien III 369a, lettre III 368e-9a, Magell. Wolken III 368e-9a, [pers.] ib.

\*Geraminiferen V 45m || 1) Edward Forbes IV 297a (*Chimära*), 369me (Leitungsfähigk.) | 2) James D. Forbes (geb. 1809): Leitung von Gebirgsarten IV 38m, heat III 539m; magnet. Intenj. IV 64a, 95a(e), 182a,m; Nordlicht III 497a, 539m; Nordlicht IV 147am, Solfatare von *Pozzuoli* IV 600m||, Sonnenlicht III 417am||; Temper. der Tiefe IV 38m, 165e, 6e; Wärme III 565a, IV 38me | 3) Forbes\* V 90e (Oldhamia) || Joh. \*Georg Forchhammer (geb. 1794) I 473e (Steigen des Landes), V 44e (Hügel); förderlich sein II 215e, Forelle (gemeine u. schwarze) V 52e-53a (in den Pyrenäen), *Forez* (Frankr.) I 460e

**Form** [f. Dichtung, Existenz, grammatisch, Grund, Länder, Leben, menschlich,

Natur, Pflanzen, planetarisch, pythagoreisch, Thiere, Ur-, Vulkane u. a.] B. (zum formen) [°] V 94e | A. (allg., = Gestalt) I 59a, 64m, 310m || ; II 96e, 207a, 257am, 284e, 7e; IV 11e, V 17e; plur. Formen (\*) I 18a, 188m; II 42e, 267a; III 12e-13a, IV 561m, V 87m || || **Zusätze** (in compos. gew. Form-, bisw. [\*] Formen-): Abwechslung I 317me\* | Ähnlichkeit I 55a; -en II 372e, III 18m :| alte I 67e\*, -Änderung III 562e, Anmuth V 5a | f-bildend I 123a; IV 8e, 352m; -bildung II 48a; IV 16e (anorganische), 211e :| -Entwicklung I 368a; erotische\* I 9e, II 4m; -gattung III 332e; f-gebend IV 270e, 395a; eines Gegenstandes III 68a; gegenwärtige I 99m, III 431me; geistlose I 5e, Grundtypen I 22m\*; Hauptf.\* II 372e, III 18m; höhere III 14m\*; individuelle I 374a; II 13e\* (84m\*), 87a, 291a\*; körperliche III 12e-13a\*; f-los I 158e, II 276a | mannigfaltige II 150m, III 11a\*; M-feit II 49a :| merkwürdige II 154e\*, microscopische I 370a\*, neue III 233a\* (Übergang in), niedere III 14m\*, organische I 369a\*, Pflege II 206m || f-reich II 171e; f-reich\* I 142e, III 587a | Reichthum I 331a\* || Schönheit II 88e, -system\* II 143a, f-umwandelnd III 341a, Unterschiede IV 11e; f-verändernd I 200a, -Veränd. III (562e); Verbreitung I 369a\*, Verkettung I 20a\*, verschiedenartige I 56a\* (in Beziehung zu einander), Verbesserung V 18m, Vollkommenheit II 257a | -wechsel\* II 139m, III 626a, IV 14am; wechselnde II 281a :| von litter. Werken II 55m\* | Wiederholung III 461m; -W. I 99e, pl. -en III 464am :| wunderbare II 85a\*, Zahl I 54e\*, zerbrechen I 67e\*

**Formation** (Sp. = Gebirgs-F., = Bildung) [f. Basalt, Braunkohlen, Chimborazo, Conglomerat, Cocän, Flöz, Gang, Gebirge, Granit, Kohlen, Kreide, Lias, plutonisch, Schiefer, Secundär-, Sediment, Silur, Steinkohlen, Tertiär-, Trachyt, Transition, Traß, Übergang, Vulkane, vulkanisch; noch andre Gebirgsarten] I 290m; IV 632m,e; eine bestimmte IV 428m, 472a, 618m, 632ell, 3a; V 73am | pl. Formationen (\*) I 170m (256am), 264e, 6m, 282m, 9e, 290m, 1m, 6a, 315m, 467me; IV [461-5a, A. 613-4]; V [57m] [66-75a, 75-85a; A. 87e-94a, m-98m (nur Anfang)], 75m-76a [Dispos.], 92e; einzelne V [77-85a, A. 96m-98m (nur geringer Anfang)]; bestimmte [vgl. Aufzähl.] IV 406m, 474e ||: **Zusätze**: Abwechslung [= Wechsel usw.] V 74e-75a (92e); Ähnlichkeit V 72m ||, 73a || Alter (pl.) I 283e-4m, 7a; IV 372e, 461m, 2a, 618m; V 63am, 93a, 94a: Bestimmung V 75a\*; durch organ. Einschlüsse bestimmt V 13e, 63a | ältere IV 492a\*; älteste (pl.) I 290a; IV 270m, 461a; V 63a, 90am || Alternanz\* [= Wechsel usw.] V 74m, 92e, 93e; Auftreten V 70m\*; [Aufzählung, einzelne] (vgl. allg. sg. n. pl.) IV 461m, 8m; Begriff V 73am, Beständigkeit V 73e-4a (in verschied.ändern), Charakt. f. Hauptch.; Eintheilung (pl.) V 72me, 73a, 75m-76a; endogene\* V 75m,e; Entstehung V 72m (Gleichzeitigkeit), 73a (ähnliche), 74a (Zeit), 90am; innere Entwicklung V 73e, 92e, 93; erheben IV 370a\*; eruptive\* V 59e, 75m; exogene V 75a\*; Folge f. Reihenf., Zeitf.; [in

Gegenden] IV 406m, 635e\*; V 89m; einander gleich [vgl. Ident., Übereinst.] V 73m-74a\* (in verschied. Ländern); Glieder V 74a,a (identisch, parallel); Hauptcharaktere V 72m\*, Identität [vgl. gleich usw.] I 291m, ~lehre I 302a, metamorphosirte V 83e-84a, neuere IV (461a) 2a\*, primitive V 69m-70a [Begriff] | Reihe I 287m\*; Reihenfolge (Folge) (pl.) I 169a, 283e-4a, 301me; IV (461m); V 75a, m-76a: | Schichten [s. übr. Art.] V 74-75a, secundäre I 467me\* | ~s-Typen V [72-73m; 75-76, A. 94m-96a]: wodurch bestimmt V 72m, 92e-93a: eruptive V 75m: | Übereinstimmung [vgl. gleich usw.] V 73e-74a\* (in verschied. Ländern) | Übergang V 92e, 93: allmähl. V 74m, durch innere Entwicklung V 93am: | Umrisse I 301e\*; unabhängige V 93e, U-heit V 75a\* | Veränderung: langsame V 93am; Prälabiren großer B. V 74me, 93e: | sehr verbreitete I 245am, Verschiedenheit V 72m\*; Wechsel (des Gesteins, der Schichten) [= Abwechsl., Alternanz] V 74m,e; Wiederkehr (der Schichten) V 74m, e-75a; Zähigkeit IV 370a\*, Zeitfolge III 5e\*, zusammengesetzte\* V 73e [74-75a, A. 93e-94a], Zustand V 73e\* || — Formel [s. Sinn] III 239a, 260e, 1a||; IV (201a) 390e, 623e; pl. -n I 478e: | Formen s. bei Form, formuliren II 48a

\**Formentera* (pithuf. Insel): Breite IV 28a, Gradmessung IV 156m, [Ort darauf] IV 152e; Pendel I 421ell, IV 28a | *Formosa* (süd-as. Insel IV 404m); auch gen. *Thay-wan* IV 393m, 404m; *Thaiwan* IV 202e |: IV 393m,ell, 404m: chines. IV 393m, Gebirge IV 584am; Inseln dabei [vgl. Richtung] IV 403e-4a,m; magn. Abw. IV 202e, Namen II 477m, [Ort gegenüber] ib., Ostküste IV 404a; veränd. Richtung (der Inseln) IV 393e, 4a, 5m (403e-4a); Steinfelsen IV 394a; Vulkane IV 404m, 584a; dabei ein Vulkan im Meer IV 404a: | formuliren s. nach Formation

Forschbegier II 172e | Forschen (= Forschung) [s. Kräfte, Naturgesetze] I 87a: empirisches I 66e-67a, 190e; wird sich nicht mindern V 13m, mühevoll II 253e, rationelles II 217a, tiefes I 21e | forschend [s. Geist, Naturf. Sinn] I 291m, II 206a, III 405a: mühsam II 443m, Sinn II 162a; tief s. II 310e, tieff. III 517m | Forscher sg. I 268m, II 337a; III 64a, 316e, 335a; IV 426e, 439a, 548e, 635a, 8e; pl. (\*) II 162m: aufmerksamer II 375a, eifriger IV 289m, ernstest IV 10e, gründl. IV 196a; scharfsinniger IV 380m, V 66e; sinniger II 18a, tiefer II 62e; tief-sinnige(r) II 341e\*, 393a; unermüdl. IV 32a | Forschung II 218a, 265m; IV 7m, 485a; pl. -en (\*) I 36e, 381a; II 193e, 281m, 507e; IV 348m, 449a, 461a, 538m, 561m: eigne II 229m, 247a; empirische II 283a, ernste III 464m, Gegenstand II 384a; ~geist III 17m, 144e; V 61m; geistige IV 5e, künftige I 276e\*, menschl. III 26m, Reihe IV 143a\*, worauf zu richten V 7am; scharfsinnige\* II 253m, IV 454m; schöne IV 422a\*; tiefe I 104m, -re IV 461a\*; der F. unterworfen I 81e; Werkzeug II 394e, 625e; Ziel I 32e, III 26m; Zweck IV 63a\*

Petr. Forskal (1736-63) III 444m (Pflanze) || Georg Forster I 345e-6a;

II 65me, 72: auf Cook's 2ter Reise I 345e-6a, II 72e; [pers.] I 345e-6a; II 72e, 126m; Sakuntala II 114me; Südbsee II 5m (-Inseln), 125e („Reise nach der S."); Werke II 72e | Joh. \*Reinhold Forster I 307e: mit Cook IV 421m, Landspitzen I 307e, Südbsee-Inseln IV 421m (geogn.), Tanna IV 419e | Wilh. Förster (geb. 1832): Erato entdeckt V 115e, 6e

\*Fort s. den folgenden Namen; ein bestimmtes . . . IV 408m || — fort-, Fort- (\*): Fortaventura (canar. Insel) II 414a; -bewegen I 244m, -ung\* III 348e; -bildung\* I 86e; III 8e, 318e; -geschritten II 146a (ununterbrochen), 310e; III 150m (Kenntniß), 472m (Cultur); Fortin (1750- c. 1831) III 81a (Messinstr.), -laufend IV 126m, -leitend I 194m || sich fort pflanzen (bildl.) [s. Bewegung] I 427e, II 149m; IV 132m, e-3a | Fortpflanzung [s. Bewegung, Erdbeben, Licht, Magnetismus, Schall, Schwingungen, Thiere, Wärme] I 490m, II 400a, IV 49m: (comp. ~s-) Geschwindigkeit [s. cit. Art.] III 93m, 94ell, 96all, 168a; Hemmung IV 133am, -kraft IV 11a, -mittel III 42m, Nicht-F. I 444e, -wege IV 494m || -rücken\* I 150a, 398m, 400a; -schaffend III 510e (Kraft) || Fortschreiten (= Fortschritt) [s. Cultur, Sonnensystem] I 220a, 430a, 1e, 441all; II 239m; III 157a, 457e; IV 127e-8a, 130e, 207a; V 89e: gleichzeitiges IV 62a, Hemmungen II 235m, im F. IV 127m; periodisches II 373e, 5m; ungleiches IV 72m | fortschreitend (= progressiv; vgl. fortgeschritten) [s. Bewegung, continuirlich, Kenntniß, Veränderung, Wissen] II 74e, 140a, 154a, 173a,e, 221a, 7m, 268a, 287e, 319a, 399a; III 14m, 37a, 48a, 500m; IV 216e; das F.-de II 398m | Fortschritte (= Fortschreiten) [s. Bildung, Erkenntniß, geistig, Kenntniß, Kunst; einzelne Wissenschaften u. a.] I 304m, 341e, 376a, 9e; II 148m, 162m, 174m, 200e, 7e, 212a, 6me, 222a, 239a, 268e, 312m, 333m,e, 7a,e, 8e, 366a, 9m, 377e; III 80ell, 503a, 584e, 592e; IV 60am, 77e, 461am, 477a; sing. Fortschritt (\*) II 135m, 7m, 149m, 205m, 219e, 228a, 267e, 383e; III 100m, IV 78a: das Feld II 337a\* (zeigt sich immer weiter), jeder F. bringt neue Gefahren IV 96me\*, [gehemmt] II 400a, geringe III 588me; glänzende I 293m, 383e; II 170e, 209a; III 22m, 145a; IV 311a; glänzendste I 197a; immerwährende III 24, keine F. machen II 210e; langsame III 319m, L-seit IV 134e\*; Schnelligkeit III 24m\*, ungemessene III 353a, unsre III 375me (Erstannen der Alten über) || Fortuna (19<sup>ter</sup> kl. Planet) V 116m: Elem. V 110am; Entdecker V 110a, 7a; -ung V 110a: | -wirkend III 456e-7a (regelmäßig)

fossil [s. Einschlüsse, Fische, Flora, Holz, Knochen, Pflanzen, Thiere] I 291a, 406e; II 412a, 439m; V 62m, 63m, 66a: halbf. I 303a, [Pflanzen] IV 597e; Reste [= hp. Versteinerungen] I 168e, 285e, 292m, 303a; II 519m, IV 324me (558a): tropische III (457a in der kalten Zone) | Fossilien (= 1) Versteinerungen 2) Gebirgsarten) [auch in comp.] I 487m, II 390m; V 57m, 58a: einfache I 260e, f-frei V 69m (Schichten), kristallisirte I 245a; f-leer V 66e, 88e; nachahmen V 62e; f-reich V 66e, 67e; Verschiedenheit V 66e, 72m



\*Sient. Henry Foster (c. 1797–1831): magnet. IV 96e (Zutens.), 119am (Abw.); Reise mit Parry IV 65me, 96e, 119a; Pendel I 421e :| Fötus II 430a | Foucault (Jean Bernard \*Léon, geb. 1819): Achsendrehung der Erde IV 157e–8a (Apparat u. Experiment); Licht V 10m: starkes III 397m, 419a; Sonnenlicht III (396e–7a) 418e :| Fougereux (Aug. Denis Foug. de Bondaroy, 1732–89) III 612a (Meteorstein) || Fourier (Jean Bapt. \*Joseph baron, 1768–1830): théorie analyt. de la chaleur I 425m, III 56m; Erde [f. Wärme] I 179a (Erstarrung), W. Herschel III 417a, isotherme Flächen IV 244m, Mathematiker IV 244m; [pers.] III 46m, IV 244m; Sonnenlicht III (396e) 417a, Tiefe f. Wärme | Wärme I 162m, 425m; IV 238e: innere W. der Erde I 184a, in der Tiefe IV 38e; des Weltraums III 46a,m,e, 56m || J. Fournet V 71a (Selbstpath); Rob. Were Fox (geb. 1789): magn. IV 74a, 107e (Neigung)

\*Fracastoro (Hieron. od. Girolamo, 1483–1553) II 121m: Cometen III 563m, -schweife I 107e; Gebichte II 121m, vergrößernde Gläser II 508a, Magnet. I 427m; Naturforsch., opera II 121m; [pers.] I 427m; II 121m, 353a, 508a; poetica II 121m; Sphären II 353a, III 165me; Verstein. II 389a, V 61e–62a :| Fraction (= Bruch arithm.) III 167e, -cu IV 391a || Frage [f. Streit] I 353m, 382m, 431m, 455m, 475e; II 264e–5a; III 51e–52a,m, 167m, 8a, 240a, 1a, 281a, 297a, 322m, 332a, 384m, 456e–7a, 545e, 7m, 558e, 564e, 9e; IV 20e, 110all, 122m, 149m, 202a, 8e, 244m, e–5a, 261a, 369a, 383a, 450a, 8m, 554a; V 11a, 69a, 91e; pl. Fragen (\*) II 48a; III 39e, 165e, 234e, 374me, 401e; IV 93me, 348a, 366me(e), 512am, 568a; V 66am,e, 69e, 71a, 92ell: anregen III 322m, 569e; IV 138e\*; A-ung III 219a||\* :| drei III 145me\*, Entscheidung III 162a, große V 92e\*, histor. V 63me | lösen IV 138e\*; Lösung III 145e, IV 110a :| wichtige (pl.) I 379a, II 298all, III 219a; IV 95m, 612m :|| es fragt sich III 573a, man f. sich IV 425e :|| Fragmente (= Bruchstücke, Stücke), sg. Fragment (\*): A. (allg. u. versch.) I 298e–9a, II 411e; III 517e, 623m; B. (von Gebirgsarten u. ä.) I 121a, 2e, 4m,e\*, 135a, 300m, 430a\*, 462a; IV 149a, 209a, 219a, 277m, 280m, 293e, 331e, 345m\*, 9m, 357m, 366a, 372e, 5a, 461e, 490m, 530a, 560e, 7m, 601e, 614a, 9m; V 45a; C. (von Schriften) [sg.] II 50e, 109m,e, 112a\*, 176m\*, 233all, 254a\*, 423a, 442e; III 8a\*, 147e, 201m, 411a; IV 533a | fragmentarisch [f. Gestein] I 370m; II 27a, 50e, 144e, 252a, 388m; III 143a, 517m, 585m; IV 538e: [von Gestein] IV 358m, 426a, 572a; unfr. IV 361a, Zustand I 120a | fragmentar I 377e :|| rio de la *Fragua* IV 453m: Zufluß des *Cagueta* IV 453m, 548m; Quellen IV 547a, Ursprung IV 557m | volcan de la *Fragua* (östl. von Papayan) [I 254e; auch v. del rio de la *F.* IV 548m, Vulkan am rio de la *F.* IV 453me] IV 453me, 547am, 8m, 557me, 606e–7a: zu besuchen IV 607a, in der östl. Terbillere IV 557me; isolirt IV 547m, 607a; Abstand v. d. Küste [vgl.

Meer] IV 453e, 557e; Lage IV 547am, 557me, 606e, 7a; Meeresferne [vgl. Küste] I 254e, IV 547m; rauchend IV 557e || Frähn (Chrn. Martin v.; 1782–1851): *Baku* IV 509am (Naphtha); Ibn Fozian II 446m, IV 509am; Ptolemäus II 253e, Sternschnuppen I 398e

\*Will. Francis (geb. 1817): *Pisoge* IV 621me (Säulen), 635m (Porphyrr): | Franciscaner-Mönch I 400a (getödtet), II 280m, IV 298e || *S. Francisco* A. (Stadt Neu-Calif.) IV 440m (Hafen), 630a (Zeitung: l'éco du Pacifique); B. punta de *S. F.* (Neu-Gran.) IV 428a, C. rio (Bras.) II 85m | D. sierra od. Gebirge (Neu-Mex.) IV 438m [e–9a], 471m: Gipfel IV 438e, vulk. IV 438e–9a || annales regum *Francorum* III 412e–3a; *Franecker*: [Prof. da] II 367e–8a, III 234a || *Franken* A. (Volk) IV 608a (–könig) | B. (Land): Berg IV 148e; [Ort da] II 345m, III 315a; Reise IV 632me, Wein I 482a | fränkisch [i. Fichtelgeb.] II 509m („Kalender“), III 392e (Könige) || *Frankfurt* am Main I 481e (Lage, Temper.), II 508a (in); fränkisch f. *Franken* || Benj. Franklin: Blitz II 383m; Electric. ib., e; Erdbeben I 425a; Sandbänke I 329a,m | Cap. (Sir) John Franklin: Boden gefroren [= Eisb.] IV 47e, Bucht f. zuletzt, Eisboden [vgl. Boden] IV 580m, Gewitter I 364a; journey to the Polar Sea I 440e, IV 206a; Nordlicht I 201e, 4m, 5a, 6a, 440e; IV 146e (fein Geräusch): Schäfchen IV 145a, 206a; Reisen IV 65e (zwei), e (zu f. Aufsjchung) | *Franklins-Bucht* IV 443 (Vulkane)

**FRANKREICH** I 437m | B. Franzosen (°) II 181m | C. französisch (auch durch \* bez.) [f. Flibustiers, Gradmessung, Institut] II 72e, 114a, 460e; IV 124e, 274e, 513m ||: Zusätze (A. *Frankreich* wird nicht bezeichnet): Amerika IV 640a, in A. II (460e°); Areal I 319m; Astronom\* III 60e, –en IV 27a; Versuche in den atlant. Ocean II 181m°, Benennungen IV 598a\*; höchster Berg IV 274e, 517e; Bohrlöcher IV 165m, Colonien I 260m\*; Expedition\* [a. *Ägypten*] IV 118m, 517a; Gartenkunst II 110e\*, Geognost IV 464a\*; geologisch [Karte f. Dufrénoy, Élie de B.] I 456m, 458e; II 25m; Gesandter II 507e\*, Gestalt I 308e; Größe [vgl. Areal] II 326e, IV 507a; mittl. Höhe I 315e; in F. I 433m; II 65e, 379a, 493m, 5e; III 80a, 276a; Karte f. geogn., Klima I 350e–1a, König II 466a, Litteratur II 72e\*, Maaß III 117m\* | magnet.: Abw. IV 198e; Intens. IV 61m, 64a||, 111e: | Mathematik II 262a, –er III 46m\*; Meridiangrad IV 22m, das mittl. II 31e, das mittlere II 25m, Naturbild. f. Schriftst.; das nördliche I 215m, 480e (Temper.); Officier IV 528e\*; Physiker\* IV 146e, 205am; Pyrenäen aufgetragen I 319m, Regierung IV 64e\* | Reisen IV 64e–65a\*; Reisender IV 530a\*, –de IV 68a\*: | Schifffahrt IV 57e° | prosaische Schriftsteller: Naturschilderung II 65e, 125m–6a: | Seefahrer V 64e\*, Sprache III 109e\*, Steinkohlen I 227a, Sterne fallen I 404a | das südliche IV 353e: magn. Intens. IV 61m, 64a; Obst I 347e, Schwerkraft I 422e–3a, Wein I 347e: | Temper. I (351m) 355a, 480e; Theile IV 165m,

Torfmoore II 21m, Triangulation I 423m\*; Übersetzung [e] IV 531e, 2a, 8a; ausgebrannte Vulkane IV 353me, Westküste IV 23m, Winter I 342a

\*Franzen III 64e | Johannes Franz: Alter der Ägypter III 482a, Apulejus II 439e, unebirte Arbeit III 480e, Alter der Afriker III 482am, Äther III 55am, Cisternen III 115m, epigraphice graeca II 409a, Firsterne III 53me, in Griechenland III 115m, [pers.] III 53m, Planeten III 468m, Profesenen III [480m-1], Sirius III 207-8a (Etym.), rote Sterne [vgl. First.] III 204m-5a, Thinä II 439a, Alter von Völkern nach Gestirnen III [480m-2m]: | Franzosen, französisch s. bei Frankreich; Louis Frapolli (geb. 1815) IV 578e (caractère géologique), frate III 611a || Fran III 575m, pl. -en (\*) II 291a: Blick III 28m, schöne II 82e\*, weiße IV 520a, wilde II 314m\* | Frauenburg II 498e, 9m: Copernicus II 344am, 498am; Domherr II 344a, 503a; Sonnenfinst. III 536m, Wasserleitung II 498am: | Jos. Fraunhofer (1787-1826), -fer'sch(\*): Cometenjücher III 244e\*; Fernröhre III 80am (272e\*, 295e, 6e\*); -rohr III 520m\*; Instrumente III 272e\*; dunkle Linien III 62e, 63m; Refractor III 295e, 468m | der Fraunhofer (= Fernrohr) III 84e || el Frayle s. Popocatepetl, pico del F. s. Toluca; Frederiksborg (fön. dän. Schloß) II 85e; Fredonia (Dorf im St. New-York) I 226a, IV 257m; Fregatte IV 64e, 68e, 529e; Freher (Marquard, 1565-1614) II 452e (rerum German. scriptores)

frei [s. Ansichten, Aussicht, Bewegung, Entwicklung, Ideen, Institutionen, Luft, Meer, Mensch, Natur, Ocean, Sprache, Staat, Verfassung, Wasserstoff] B. (phys.)... IV 620e, V 42m; A. (allg.) I 40m; II 12e, 18m, 82a, 88e, 94m, 95m, 110e, 281m, 2a, 339m, 353m, 399a, 588a; IV 31m, 51a: (comp. frei-) F-gebilgheit III 81m, gesinnt II 245m; geworden I 194m, IV 536e; Hände I 37e; -müthig IV 218e, F-feit II 357e; -sinnig II 489e; F-staat II 202m, 275m; werden s. Wärme, vgl. geworden; F-willigkeit II 103m: || das Freie A. (abstr.) I 20e | B. (= fr. Natur, Raum) I [7m-10], II 383m: im F-en I 348e, III 216e; ins F. III 188me (durchblicken): || compar. freier II 288a, Freiheit s. nachher

\*Freiberg (in Sachsen) [s. A. v. Humboldt] IV 112me, adj. Freiburger (\*): [Bergschule] V 94a || Bergwerk (°) [vgl. Erzrevier] IV 112me, 147e; Grube (°) IV 132e-3a: || pl. Bergwerke (°) od. Gruben: Churprinz (bei Fr.) IV 112me, 187e-8m; Ludwiger Spathgang IV 187e | magnetisch [s. auch nachher allg.]: Abw. IV 117me, 190m: stündl. Veränd. IV 69a, 191a; Beobachtungen (unterirdische B.) I (437me); IV 69a, 112me, 7e, 132ell-3a\*, 147m,e, 187e-8m; Neigung IV 112me, 187e-8m; Ungewitter (Störungen) I 427e\* (437me); IV 69a, 132ell-3a: | Tiefe I 418m, [Topogr.] IV 187e-8a || Breite I 424e, Erzrevier I 417e\*, unterird. Flora I 487e\*, Gruben s. Bergw., Höhe I 418m, Lage IV 187e | magnetisch (allg. od. über Tage) [vgl. Bergw.]: Abw. s. Bergw.; Beob. I 437m; IV 69a, 112e, 173e (gleichzeit.); Neig. IV 112e, 187e-8a: | Schule



IV 481e\*, Versuche III 446m ||— *Freiburg* (im Breisgau): [Berg dabei] IV 477e; [daher geht.] I 73all, II 490m :| Freidank (alter deutscher Dichter) II 36e, 113a | Freiesleben (Joh. \*Carl, 1774–1846): böhm. Mittelgeb. IV 636e, 7e (Reise); Verh. zu A. v. Humboldt IV 637e, „sächf. Erzgänge“ I 464e

Freiheit [s. Denk-, Gefühl, Geist, Mensch, Natur, poetisch, Rede, Völker] I 138m, 492m; II 30e, 33a, 62m, 63m, 184e, 193m, 213e, 235m||e, 279m, 288e (340a), 424a, 448e: bürgerliche II 25e, 275m; geistige I 17a; II 159e, 337m; gesellschaftliche IV 593a, individuelle II 235m, intellektuelle II 281e; Liebe IV 526e, ~liebe I 342a; von Menschenclassen II 235m, persönl. II 235m; politische II 44a, 235m, 267e, 310a; religiöse II 337m (343e) ||— *Freim-Freiw* s. bei frei

\*fremd [s. Atmosphäre, Gestalt, Land, Luftkreis, Menschen, Nation, Natur, Texte, Völker] I 142a: bleiben s. Kosmos | *Fremdes* III 594a (Berührung mit); *Fremde* (pl.) II 160a, 173a | fremdartig s. Anblick, Elemente, Erscheinung, Flora, Sterne, Völker; das F-e II 56m | *Fremdlinge* (= *Fremde*) III 221a :|| *Frémont* (John Charles): exploring exped. IV 435me, 594a, 5a, 6e; mount *St. Helen's* IV 441e, hypsometr. Unters. IV 435m, Sechsebene von *Mexico* IV (435a) 595a, peak s. zuletzt, *Pike's peak* IV 436a | *Rocky Mountains* IV 437m||e, 596e–7a: Bergzüge IV (436a) 596e–7a, vulf. IV 437m :| *Timpanogos* IV 594a :|| *Frémont's peak* IV 435m, 9m, 596a,e: Höhe IV 598m, Lage IV 598a, ausgebraunter Vulkan IV 598a -|| *Frequenz* (= Häufigkeit) [s. Erdbeben, Regen, Sonnenflecken, Vulkane] I 203m, 219a, 239a, 336a, 359a, 361a, 405a, 445a; II 298m, 324e; III 231e, 593a; IV 118m, 139e, 239m, 333a, 476m; V 74m,e | *Nic. Fréret* (1688–1749): Erde I 420m (Umfang), IV 159me (Abplattung); *Pendel* IV (24e) 154m, philos. ancienne IV 154m, Tropenregen IV 159me (falsche Deutung einer griech. Stelle) :| *Fresken* II 123m | *Fresnel* (Augustin Jean, 1788–1827): Interferenz II 371a, III 64m, V 10a; Licht I 19e, II 370a, V 10am :| *Fresnillo* (Mex.) IV 433e || *Freude* [s. Leben] III 252a, pl. -en (\*): an etwas [a. kindl.] I 81a, geistige II 71e\*; kindliche (an) II 5a, III 40m; des Menschen II 8m, Reich der F. I 484e, mit Sehnsucht gemischt I 331m, ~nthränen II 299e | *freudig* III 41e :|| *Freund* s. A. v. Humboldt; pl. -e II 102m, 496a, 502m | *fremdblich* [s. Mittheilung] I 385a, IV 196m :|| *Freycinet* (Louis Claude Defaulles de, 1779–1842): Exped. [= Reise] IV 121a, magn. Abw. ib., *Malouinen* IV 26e; *Pendel* I 421me; IV 26e, 28me; Reise [= Exped.] I (421me), IV 64e :|| *Ge. Wilh. Freytag*: arab.: Dichter II 50a, Lex. I 410a; „Verstümpf“ II 120m, 6m :| *Hamasa* II 120a,m; [pers.] II 50a

\**Friction* (= Reibung) IV 86a ||. *Friede* II 215e (langer) | *friedlich* [s. Raum, Wohnung] II 221a, 273e; IV 229am, 232e, 253a, 261m, 334m: Zeiten II 251e; Zustand I 233a, IV 262a | *Eindruck* des F-en IV 6me(e); *friedsam* II 313e :|| *Friedrich*: *Friedrichs-Ehre* s. *Fr. der Gr.*; *Kaiser*



Fr. I Barbarossa II 36a (Kreuzzug) † Kaiser Fr. II (von Hohenstaufen ed. der H-e) II 448m-9a: Aristoteles ib., 463e; Brief IV 448m-9a; Naturgesch. II 256a, 448me (Liebe zur N. u. Wiss.); Uhr II 452m-3a, Vögel II 463e, Wiss. f. Naturg., Zeit II 452e, Zoologie II 463e :|| Fr. der Grosse (der große Fr. III 558m, der gr. König III 356m): Kant III 356m, 558am; Schwester III 353a, Zeitgenosse II 102a † Friedrichs-Ehre (Sternbild) III 199m † Fr. Wilhelm III: Naturgefühl II (97m); Fr. Wilh. IV („unser König“): Hydrarchus II 519me || friedsam f. Friede | Jac. Fried. Fries (1773-1843): Anhänger Kant's V 8a; „Naturlehre“ II 435a, Fortschritte der N. V 8am; [pers.] V 8a; „Gesch. der Philos.“ II 435a, 505a, 513m; V 8am; „Vorles. über die Sternkunde“ I 393a, II 513m, III 553m; Titius Gesetz der Abstände III 529m, 553m :| Fried. Friesen IV 196m | Cap Frio (braß. Rüste) IV 136e; rio Frio (mex. Thalrand) IV 568m, 9a † frisch [f. Leben]: ewig f. Grün; Frische [f. Eindruck, Gemüth] II 101m, 317m :| Frisius f. Phrisius, Gemma; Frislanda (Insel) II 462a

\*Jul. Fröbel: Vulkane Central-Amer.'s IV 595e, geogr. of North Amer. IV 595e-6a, [pers.] IV 541m, sierra Madre IV 595e-6a, Rocky Mount. IV 596a, Vulkan von Telica IV 541me :| Frobesius (Joh. Nic., 1701-56) IV 206a (aurora bor.), frühlich IV 283a | fremm N. (im engen Sinne) II 198a, 273e; IV 261a; B. (im weiten S.) II 101m, III 20m :| front-view III 79m; Früße I 373a (Thierchen in ihnen); II 57a, 151m | Frost II 91a; frostig II 53a, 58m, 107am; F-feit II 17a

Frucht (sg.\*, auch in comp.) [f. Baum, Geist, Pflanzen] N. (nat.) II 69e, 426m; pl. Früchte I 55a, 83e [348e-350]; II 303a, 314a, 485a; V 86e; bestimmte Art IV 334e-5a|| † B. (bildl.) sg. II 148a; pl. II 195e, 206m, 252m; IV 311a, 467a ||: f-behaugen II 87e, mit F. beladen II 57a; f-bringend II 205a, IV 14m, V 60m; edelste II 137a\*, -garten II 43a, gedeihen nicht III 413m, von Geistesbestrebungen I 37a, [gemalt] II 85a; -länder II 32m, 172m, 186m | reise I 481m, -ende II 91a, Reifung I 340e † tragen I 342a, II 268m; f-tragend I 350a :| unreife I 481m, je nach der Wärme-Vertheilung I [348e-350] :|| fruchtbar [f. Boden, Fels] N. (eig.) I 379e; II 212m, 395m; B. (bildl.) III 82e, IV 231e, V 10m † F-feit [f. Boden, Dichter] I 221e, II 214m: [eines Landes] II 46m, Quelle IV 460a, Urheber V 86e

früh (auch in comp.) [f. Aufgang, entrissen, Gesang, hingeshieden, Untergang]: F-jahr (= hp. Frühling) [f. Äquinodium] I 343e, 412e, 3a; III 589a; F-morgen III 612e (-Stunden), F-stunde III 612m † Frühling (hp. = Frühjahr) [f. Äquinodium, Nachtgleiche, Pääne, Temperatur] II 65a, 75a; III 124e: [comp. ~s-] -Dithyrambus II 10m, 105am; ewiger III 450e-1m, 3m; -gedicht II 105e, pl. -e II 43a; -Jubelium II 14a, -Klima III 451am (immer gleiches), Lob II 106a, -liste II 92a, -punkt III 182a, [Schilderung] II 117e, verkündigen II 10m

\**Fuca*-Straße (Str. *S. Juan de Fuca* IV 442a) IV 440a, 1e: Berg dabei IV 442a || *Fuchs* *U.* (Thier): -Inseln IV 395e,e (Theil der Aleut., einzelne); -jäger I 204e | *B.* (Sternbild): *Acps* III 226e, *Milchstr.* III 187a; *Nebelfleck* III 340, 367a; neuer Stern I 160e; III 220e, 6e-7m||, 9e | *Fuchs* von Bimbach II 507e-8a,m || *G. C. Füchfel*: *Formationen* V 72e, 73am, 92e-93a; *Schriften* V 92e-93a | *fucus*, *Fucus* (= Tang) I 328a: -Bank ib., II 326e (große, kleine); *natans* II 326m, -Zweige I 330m: | *Fuenterrabia* II 305e, *Fuentes* (Francisco Ant. de F. y Guzman) IV 538a (*Guatemala*), fühlend f. Mensch, Führer [f. Expedition] III 72a (pl.), Fuhrleute III 217a || *Fuhrmann* (Sternbild; auriga) [f. Böckchen, Capella] III 327m: Stern III 205e | einzelne Sterne:  $\beta$  III 139a, 172e |  $\epsilon$  III 141a: veränderlich III 235a,e, 7m, 243e, 250e; weiß III 235a: |  $\eta$  III 141m,  $\theta$  III 140a,  $\iota$  III 140m || *Fu-kian* (chines. Prov.) IV 584a | *Fulgurat-Bücher* II 417me; *Fulguratoren* (der Strußer) II 169e, 417me | *Fülle* [f. Anschauungen, Beobachtungen, Einbildungskraft, Erscheinungen, Gedanken, Gestaltungen, Leben, Material, Pflanzen, Phantasie, Saft] I 13a, 59m, 63a, 164e, 330e, 373e; II 71m, 91m, 97m, 154a, 249e, 267a, 297m, 439m; III 10e-11a: eigne III 39m, empirische I 81a, größte II 238a, maßlose II 312e; reiche II 186e, 281m, 351a; IV 444e; reichste II 266m (dar-geboten); relative V 4a; süppige I 227a, II 34e (90m): | *fulvus* III 204e

*Fumarolen* (= *Soffionen*, *Solfataren* IV 602[a], 3a,m; *fumarole* IV 256a) I 245me; IV [256-7m, *U.* 509m-510m] 256a, 267m, 286m, 346e, 458e, 9m, 523am, [602m-4m], 2me; sing. *Fumarole* (\*) IV 602a || *Ins.* (comp. *F-en*): *Arten* IV [602m-3a]; *Ausströmungen*, *Emanationen* (IV 603a) IV 256e [602m-4m]; [Begr.] IV 346e, 602a\*; *Vorsäure* IV 256m-7a (267a), 509me || *Dämpfe* (aufsteigend) IV 256m||, 509e; V 48a: *borsaure* IV 256a,e | *Dampf* IV 286m: -*Eruptionen* IV 256a | *dampfende* I 245m || *Dauer* f. Zeit, *Emanat.* f. Ausström.; -*Feld* IV 257a, 603a | *Gas* (ausstoßend, -gestoßen) [f. *Salzsäure*] IV (256e) 267m, 458e, 602e-3a: *Bestandtheile* IV 459m, 602e-3a: | [in Gegenben] IV 257a, 459m, 602e; *Gestein* (aus dem sie ausbrechen) IV 256e, 509e-510a; *kleine Regel* IV 256m, *Namen* IV 256a; *Natur*, *Wesen* IV 256a, 267m, 346e, 458e, 602a\*, me; *Rauchwolken* IV 603m; *Salzsäure* (in den Gasen), *Se-en-F.* IV 602e-3a || *Schwefel* (aus, in ihnen) IV 602m, 3a; V 48a; *Schwefel-F.* IV 602me | *Schwefel-Wasserstoff* IV [603-4] || *Stadien* IV 459m (verschiedne); *Stoffe* I 245me (die sie sublimiren), IV 523am (die sie enthalten); *thätige* V 48a, *Th-feit* IV 459m | eines *Vulkans* IV 523am, 602e, 3am; an *Ben* IV 459m, 602e, 3m; im *Krater* eines *B.* IV 286m, 318e; *B-e* umgebend IV 458e: | *Wesen* f. *Natur*; *Zeit*, *Dauer* IV 602me

\**fumarole* = *Fumarolen* || *Function* *U.* (gew., = *Verrichtung*): pl. -en III 44e | *B.* (bes. Bed. der Abhängigkeit): [eine Sache (ist) *F.* einer andren] I 228e, 356m; II 322e-3a, III 450m; pl. IV 29m || *Fund* IV 345am,

-örter IV 632a || Fundamente (= Grundlagen) [s. Bestimmung, geodätisch, Messung] I 467e; II 225m, 235a, 440a; III 358m; IV 73e, 104a; sg. -ment (\*) IV 589a: [e. Berges] IV 631m\*, sicheres III 625e\*, unbestimmte IV 233a; unsichere III 372e, 3e | Fundamental- II 455a, IV 70m: -Ebene III 449a || Fundanus s. Minutius, Funel IV 545a (2 Vulkane in *Guatemala*) || fūn f: Hieroglyphe III 167a, 203me; F-stromland [= *Pendjab, Pentapotamia*] II 185e, 197e | Fünfstum III 42m, 54m || funkeln, F. s. Planeten, Sterne; -elnd [s. Licht, Sterne] II 59m | Funken [s. electrisch] I 121e, 453e: sprühen I 147a, 208am, 407e; II 52e; verlöschende I 142a: | rio de *Funzha* III 482e, *Furca* V 67e (Glümmerschiefer); Furchen [s. *Asien, Senne, Thal, Vulkane*] II 154m, furchend II 84a | Furcht I 119m (nicht Freude), 225a; furchtbar [s. Erdbeben, Erscheinung, Folgen, Phänomen, Ausbruch von Vulkanen] I 217a, II 75a; III 610m, 623m; IV 11e, 228e, 232a, 262a, 303m, 4a, 335e, 6e, 356m, 488m, 496e, 600a; V 27a, 31a, e, 39a, 60m: | Fürst [s. Berge, Höf] II 193a, Jul. Fürst III 472a („Literaturgesch. der Juden“); Fury (Schiff) IV 65m || *Fusi* (Bezirk auf *Nippon*) IV 399m | *Fusi-jama* (Vulkan ib.) IV [399m-400a] 401e, 2a: Ausbrüche IV (400a), -bruch IV 400m; Erhebung IV 399e-400a; V 41am, 55a; Höhe IV 399e, 402a; ruht IV 400a || Fufinieri (Ambrogio, 1773-1853) I 403a (Meteormassen)

Fuß A. (eig.) [s. Reise]: -Eindrücke V 33m, -stapfen III 485e, -volf II 189e-190a | B. (uneig.) [s. Berg, Gebirge, ~skette, Vulkan]: pl. Füße IV 145me | C. (Maasß) (sing.\*) I (421e); pl. gewöhnl. Fuß; öfter Füße (°) I 310e, 325a; IV 243e, 391a, 542a: englische III 126a, 544e; IV 44a, m, 529a, e, 551e, 2all, 623a; °IV 44m, 152am; Pariser: pl. I 416e, 7m, 8e, 447a; III 69a, 94a, 126a, 380m; IV 30a, 44m, 290m-2, 529a, e, 539m, 551e, 2all, 622e-3, 6a, 630me; V 50e-51a; sg. IV 625a (alter); spanische IV 539m: || 1) Georg Fufs (Ge. Albert, 1806-54) IV 70me: caßr. Meer IV 70a (Höhe), China [vgl. *Peking*] ib. (magn. Station) | magnet. [a. China, *Peking*]: Abw. IV 189m, Linie ohne Abw. IV 138e-9a (in Rußl. u. Sibirien); Beob. IV 70me | *Peking*: magn. Abw. IV 189m; m. Observatorium IV 70me, 189m; Reise nach IV 70me: | Bew. von Procyon u. Sirius III 268e-9a: || 2) Nic. Fufs (Mathem., 1755-1826) III 292m

## G.

\*Gäa (Göttin) I 161e (Kinder), V 60m; Gabbro (Gebirgsart) IV 406m, gabelförmig = gegabelt, Gaben s. Natur, Gabirol (jüd. Dichter in Span.) II 119a, *Gablons* (Schlef.) V 77e; *Gadara* (Cölesyr.) II 14e, 105e; *Gaddir* (Span.) II 409m || *Gadeira* (= *Gades*) II 164a, m, 174a, 182m, 408all, e, 415e: Meerenge [= G-ische Pforte] II 270a, südl. von II 181a, Tempel II 173e | Gadeirische Pforte [= Meerenge von G-a, *Gades* usw.] (s. Coläus) II 180am (1a): Durchschiffung II 180m-1a (277e, 396m): || *Gades* (= *Cadix*,

*Gadeira*): Gründung II 422e, Meerenge [= Straße, Gadeirische Pforte nsw.; s. übr. Hercules] II (180e-1a); Phönicië, phönic. Colonie II 162e, 3m, 180a; Straße [= Meerenge] II 153m, Tempel II 162e || Gaetano (Giovanni): Südbsee II 303e, 479e; Gage III 509a (Vulkane von Mexico) || gährend II 96m (Stoffe) | Gährung II (450m): ~spitze I 378a; ~sproceß II 257a, 450m || J. Fr. Gail (geb. 1795) II 106m (geogr. graeci min.); Paul Gaimard (c. 1790-1858) [s. voy. en Scandin.] IV (65a Reise nach Scandinavien), 192e (voy. en Islande et au Groënland [ohne s. Namen]) | *Gaira* (in S. Marta): Fluß I 155e, pico de G. I 482e; | Thom. Gaisford (1779-1855) IV 161a (Eusebius)

\**Galan* (Gua-G.; Grotte auf Zaba) IV 513e ||— *Galapagos* I 422e, IV [426m-8a, A. 591]; oder: -Inseln IV 575a; Archipel IV 414m, 426me, 483e; -Gruppe IV 427m ||: kein Bimsstein IV 483e, höchst entzündet IV 426me; Gebirgsarten IV 427am,e, 591am ||. Inseln: 5 größere IV 426m | Insel: [einzelne] IV 427e-8a, 591m; größte IV 427m || Regellberge IV 427m, 591m | Krater IV 591m: Ausbruch IV 426e, erloschene IV 426e (2000), -ränder IV 427me: | Lage IV 426m, 7e-8a; Lavaströme IV 426e-7a, magn. Intenf. I 422e, [Reise] IV 426e, Ende der Südbsee IV 414m ||. Vulkane IV [426m-8a, A. 591m]: Höhe IV 427m, Umwallung IV 575a, Anzahl IV 426e | vulkanisch [vgl. entzündet] I 422e (Inseln); IV 426me (sehr), 458e —|| galactisch s. bei galaxias, Galatea II 58a (von Cervantes) || galaxias (= Milchstraße) III 181m, 219e, 258e, 355m; auch: γαλαξία III 176m; galaxis III 153a, 184a | adj. galactisch III 176m (Kreis), m,e, 189a —|| Claudius Galenus II 216am||, 229m: Anaxagoras V 21m (Schnee), arab. II 254e, gelb III 204m; methodus medendi ib., de simpl. medicam. V 21m; hist. philosophica III 199e, IV 160e: | γαλεός λεῖος (Fisch) II 430a || *Galera Zamba* (Cap n. schmale Halbinsel [IV 511m], NW von Cartagena; vgl. noch Landzunge, Lage) IV [261m-2, A. 511am]: mächtiger Flammenausbruch u. Erdumwälzung durch den Gas-Vulkan der G. Z. IV [261m-2] 1e-2a||, 511a,m, 3a; Gas-Vulkan IV 261e, 2m; ein Heerd IV 511m (in der Nähe) | wird Insel IV 262a, 511m; Entstehung einer Insel IV 262m, 511m | der Regel verschwindet IV 262a; eine Menge kleiner R. entstehen IV 262m, 511a: | Lage IV 261me, Landzunge IV 261e; Salze IV 263e, 511a || Francisco Gali: Seereise mit Jayme II 482e-3a, IV 55a; Galiano (Dionisio Alcalá, 1760-1805) IV 292e (*Elias-Berg*); *Galicien* (span. Prov.) I 262m (Granit); II 410a (Bergbau), m [geogn.]

Galileo **Galilei** (1564-1642) [s. Kepler] I 174e-5a, 427m; II 324m, 341a, 2e, 354a, 5a [6m-7m, A. 508m-512m], 358e-9a [360-1a], 9m||,e, 383e-4a; III 74e-75m, IV 615a || Zusätze: Anagramm II 359e, 362am | astron. II [508m-510]: Entdeckungen II 238e, 356m-7m (363a); III 61a: | Beobb. III 290e (telesc.); Blindheit, Erblindung III 383m | Briefe (lettere) II 508e, 9ell, 511me, 2a; III 419a; Brief III 507a, IV 615a: | Castelli



II 362m, Cesi III 383a, Deutschland II 510a; dialogo [= Gespräch] I 196a; II 379e, 516m-7a; III 271e-2a; Doppelfterne III 290e-1a, Einwirkung auf ihn II 345am, Entdeck. f. astron.; Erbachse I 196a, -licht III 499a; Exped. f. Länge; Fernrohr, -röhre [= Telescop, vgl. Instrum.] II 356m, 496me, 508a; III 77a, 204am (316m, 335e), 6m (383m); Flamme I 391e; Gespräch [= dialogo] III 271e, 290e; Gilbert I 427m, II 372m, IV 57a; giornata III 290e, Grienberger III 507a, Instrumente [vgl. Fernrohr] III 316m (schwache) | Jupiterstrabanten II 496me, III (461m): Entdeckung II 238e [356e-7m, N. 509-510], 509e, 510ell, 1a; III 77a, 315a, 354m-5a, 425e; zur Längen-Bestimmung II 358e-9a, 511: | Kenntnisse III 507e, f. Kepler, Länge [f. Jupiterstrab.] II 358e-9a (Plan einer Exped. deswegen); Leben f. pers., (~beschr.) II 508e; lettere f. Briefe, Licht III 91a (Geschwind.); Luft II 378e (-druck), 516m-7a (Bewegung); Marius II 509m-510m, III 354e-5a; Mars II 362m, Microscop II 507m, Milchstr. III 355m || *M o n d* [vgl. Sonne]: Berge II 507e, 8e-9a: Höhe II 507e, Messung II 507a: | Gebirge [vgl. Ringgeb.] III 507e (Höhe), ~landschaften II 508e-9a; aschfarb. Licht III 499a, Luft II 509a, Ringgebirge IV 615a, Wallebenen III 509am, Wasser II 509a. || *N e b e l* f l e c k e [f. Orion] II 369am, 513e, 4a; III 99e, 178a, 313a, 6-7a, 9a, 335me, 6a, 7a | *n unc i u s* *s i d e r e u s*, *s i d.* *n.* II 357a, 369a, 509m; III 99e, 178a, 316m, 335e, 499a: Commentar dazu II 510a: | *o p e r e* II 508e, 510a, 1a, me, ell, 2m, 3e, 5ell; III 285m, 354e, 364m | *O r i o n* III 316me, 335m-6a, 355m, 364m-5a: Nebel, -fleck im O. III 335me, 355m, 364m-5a: | Passatwinde II 379e, 516m; Pendel I 174e-5a, IV 24e; [pers., Leben] II 356m, 7a, 8e-9a, 360a,m, 2a, 510a,m, 1am; III 20m, 74e, 75a, 204a, 316e, 335e, 383m, 8m, 397e; *s a g g i a t o r e* I 391e, III 316m | *S a t u r n* II 425e: Handhaben II 356e, 9m; III (477a): | [Schrift über G.] II 509e; Schüler II 378e, 510e, 6a; Sohn II 359a || *S e n n e*: ~sackeln II 316e; Licht gegen den Mond III 397e, 419a; Rotation II 316m | *S o n n e n f l e c k e n*: Beob. II 360e-1a,m,e, 496me; entdeckt II 238e [356e, 360-1a; N. 511e-2m]; III 383a,am, 391a, 8a (409a): || *S t e r n e*: Abstand, Parallaxe III 271m-2a, 285m; funkeln III 124a | *S t e r n h a u s e n* II 368e, 9a || *T e l e s c o p* [f. übr. Fernrohr, vgl. Beob.] II 511m (Art), *T h e r m o s c o p e* II 376e-7a; nach G.'s Tode II 378e, III (306m) 336a | *V e n u s* II 238e, 496me: Sichelgestalt, Lichtgestalten od. Phasen entdeckt II 356e, 362, 512m: | Verurtheilung III 20m, Wärme II 258a; Marcus Welfer II 360a, 1a; III 419a || *Z e i t* II 373a, III 521e; pl. -en (°) III 461m | -alter II 367e, 393e-4a | -genosse III 18a, -en III 87m || — Vincenzo Galilei (Sohn, 1606-49) II 359a

\*Juan Galindo IV 539m (Vulkan *Irasu*), 542am (*Conseguina*); galionella f. Gallienellen | *g a l i s c h* II 461a: Gefänge II 51e, Gruß II 460a, Häuptling II 274e, Sprache II [460-1a (in Nordamer.; 460e)], Urtext II 37m | *G a l i s t e o* (Nen-Mex.) IV 437e; José Galisteo IV 537m (See *Nicaragua*), 8a (Karte v. *Guatemala*): | *g a l i u m* (Pfl.) I 45e, Gallatin

(Abr. \*Albert Alphonse, 1761–1849) II 460m (Indian tribes, *Tuscaroras*)

Joh. Gottfr. Galle (geb. 1812) [vgl. A. v. Humboldt]: Apollonius II 504 (über sein tychonisches System), Brief III 136a, Capella III 254e || Cometen: Aufzähl. III 560m; entdeckt III 561m, 2m, 577e; Tabelle der inneren III 571e, bei 571; Umlaufzeit III 583me || Comet: Vorübergehn vor der Sonne III (564m) 581e; Biela's III (569m) 583a, 4m; Encke's III 583e–4a||; von 1843: III 578m, 580e; von 1846: IV (571m) 583m || Doppelsterne III 296e; Jupiterstrahlen III 66e, 111e–2m; süd. Kreuz II 333a, 487am | Neptun: Durchmesser III 533e; entdeckt, Auffindung II 487a; III 153a, 377m, 426m, 445m, 460e, 532e, 3e, 4am, 553e, 4e, 8am :| Anhang zu Olbers III 578m, 580e, 1e, 3a,m,ell–4a||,m; Orion III 364me (nach Galilei); [pers.] II 504a; III 66e, 136a, 515e | Planeten III 84m (bei Tage): kleine III 435e–6a, 515e–6 (Tabelle) :| Sirius III 406m; Sonne III 381a (Masse), ~finsterniß III 536m (zu Frauenburg); [Stellen] II 487am, 504 . . . | Sterne: photometr. Reihung III [136–142], Sehen III 66m, südliche II 487a

\*St. Gallen: annales III 223e; Münch III 223m, 231m || Gallerie A. [f. Dresdner, Gemälde] II 85e, 129e (Wilberg.); B. (bergm.) pl. –en IV 491m || Gallet (Galletins; Jean Charles): Saturn: excentr. Lage III 527a, 552e–3a; phaenom. Saturni III 552e–3a || Gallien [f. aquitanisch, narbonensisch] II 451e: durch II 163a, süd. Küste II 109m; nach II 109m,e; Reise nach II 25a|| || Gallier 1490e || piedra de gallinazo (Obsidian) IV 570e; Gallionellen (Zufußstenth.) [gallionella III 41m||] I 157a, 372e; Aelius Gallius (Römer) II 215a | Thom. Galloway (1796–1851): Bew. des Sonnensystems III 280e–1a, 7m || Galunggung [auch Gel. V 41m–44] (Vulkan im westl. Java) V [41m–44]: was er auswirft I 257a, V 43a; Dörfer dabei V (41e) 42a, vulk. Gewitter V 42a, Gipfel V 42a, Höhe V 41e; Krater IV 286e (großer), V 41e–42a: keine Lava I 256e–7a; langer Rücken IV 286e, 521e | Schlamm V 42am: –Ausbrüche V [41m–44] 44a; –ströme [vgl. Wasserstr.] ib., 43am,am (jetzen Trümmerhügel ab); –strom V 41e, 43m, 44m :| Trümmerhügel (15000) V 43e–44m; Verwüstungen V 41e, 42a; Wasserstr. [vgl. Schlammstr.] I 256e–7a :|| Galvani (Luigi od. Aloisio, 1737–98) I 35a | galvanisch I 272e, 440m; IV 66m: Strom I 206e, IV 214m; Ströme I 185a; Versuche V 91m || Matias de Galvez (Vizekönig von Mexico) IV 538a

\*Paul de Gama II 59m || Vasco de Gama († 1524) II 60e, 266m,e, 292e, 9e, 304e, 315m, 343e: Afrika II 297a (Ostküste), III 174e–5a (West.); Entdeckungen II 84e, ~reise f. Fahrt; Epoche II 280a, Exped. f. Fahrt | Fahrt nach Ostindien III 174e–5a; andre Namen: II 41e (Schiffsfahrt), 415m (Entdeckungsreise); III 344e (Exped.), IV 119e (Seefahrt) :| Cap der guten Hoffnung II 467m, kein Log IV 56e: Fahrt nach Ostindien f. Fahrt, Weg nach

D. II 302a; Geschwind. des Schiffes gemessen IV 56e; Schifffahrt, Seefahrt f. Fahrt; *Sofala* II 415m, Veranlassung f. Unternehmens II 142m, Weg f. Dstind. II 332a || *Gama Lama* f. Ternate; *Gamayer* Kuppe (Böhmen) IV 477m, 637e | Gambart (Jean Félix Adolphe, 1800–36): Biela'scher Comet III 584a,m (bestimmt zuerst seine Elem.) | Gambey (Henri Prudence, 1787–1847), Gambey'sch (\*): Bouffele IV 69a; Declinations-B. IV 74e\*, Decl. Instrument 1437m\*; Inclinatorium IV 70e\*; Instrumente IV 132e, Meßinstr. III 81a: | *Gambia* (Fl. Afr.) II 163e, *Gambier*-Inseln (bei Tahiti) IV 426a (-Gruppe, basaltisch); Juan de Gandavo (Mönd) IV [298e–9 Vulkan von *Mafaya*], 8e–9a || [pers.], 9a (Matrose)

**Gang** A. (gew.) I 366m, 443e; II 216e: periodischer IV 104a, stiller I 361a || B. (bergmänn.) [f. Erz, Gestein] I 280a; pl. Gänge (\*) I 255m, 262e, 9e [279e–280m, A. 464me]; IV 462a ||, 492am, 638m || Zus. (compos. Gang-): Alter IV 492am\*; g-artig I 237m, 259e, 261m, 3e, 275e, 300m; II 402a; IV 93e, 245e, 461e; -Ausfüllungen IV 468m, g-ausfüllend IV 270m; -bildung [= Entsteh.] I 223m (279e–280m), IV 492am; -drusen IV 251e | durchsetzen IV 410e\*; -setzend, -e(r) I 280a\*; IV 375a\*, 492am, 638m\*; -setzt, -e(r) I 280m\*; IV 413a\* (von Gängen), 492am: | Entstehung [= -bildung] I 279e–280m | Formation IV 492a (ältere), -Formationen IV 468m; g-förmig I 263a: | -gebirge V 73a, [G.\* von Gebirgsarten] V 74e–75a; Hauptgang IV 395a | -flüste I 424a (effue), IV 374e; -luft I 472m | -massen I 279e (bilden sich), 464e; IV 637a (Unterschiede); -masse IV 251e: | Mineralien auf G-en\* V 71e, neuerer IV 492a, effue I 279e\*, -Phänomene IV 373a || -spalten IV 251e: Ausfüllung IV 148m, 503e; an-gefüllt IV 251e, unan-ge-e III 257m | sg. -spalte IV 343m || -stücke IV 406a, -systeme IV 556m, -theorie I 464m, -trümmer I 245m, -verhältnisse I 464e | Verwerfen IV 492am; verwerfender, verwerfener IV 492am: | zahllose IV 375a\*

\***Ganges** [f. Indien, indische Halbinsel] II 123m, 143m, 292a: Alexander d. Gr. II 197e, Ausfluß [= Münd.] IV 382e, -Gebiet II 198a, Mündung [= Ausfl.] II 305e, Seleucus II 198m, über den G. II 159a, -Ufer II 5m, Zuflüsse I 484a | *Gangetis* f. *India* || *Ganoiden* (Fische) I 48e, *Ganymed* (ein Mond des Jupiter) II 357m || das Ganze f. Einzelnes, Welt | ein Ganzes [f. Natur] I 385e; II 223m, 7e, 235e, 267a; III 379m, 435a; IV 160a,m: V 3m: großes II 184a, 232m; organisches III 23e, Streben nach dem G-en II 205a; Theil des G. I 23e, 85m; G. gegen die Theile II 223m | pl. Ganze III 175e

\***Garabusa** (Insel Kleinas.) IV 530e–1a, *Garamanten* (Volk) II 215a, *Blasco de Garay* II 470a || *Garcilasso de la Vega* A. Inca (Geschichtschr.; 1530–68) (auch *Garcilaso* II 481a, 9m): *Alvarado* nach *Quito* V (29e–30a) 52am; *commentarios reales* × II 481a; III 476e, 485e; *Giganten*-Felder II 481a, *Gnomon* III (455m) 485e, *Pamae* II 489m; *Monate*,



Wochen III 476e | B. (span. Dichter, 1503-36) II 327a, 485m; III 210a: Salicio y Nemoroso II 58a || Garcin: Trepenhimmel, Persien III 88a, 124m,e; | Gardar (Grünl.) II 271m, 7e-8a; Garigliano (ital. Fl.) II 25m, garita f. paramo, Garmanen II 114a, Jul. Garnier II 111e (opera S. Bassilli), Garonne I 350m, Schloß Garpenberg I 465a, Gärtchen f. nach Garten

Garten [f. Adonis, botanisch, Frucht, Kloster, Landschaft, Lust-, Rosen, Semiramis] II 124e, 133a; ein bestimmter II 130e, 1m,e, 2m | pl. Gärten II 42m, 62e [98m-103a, A. 132m-4a], 100e, 5a: (sg.\*, comp. Garten-) ägyptische II 133e, 4a || Anlage II 100e, -a. II 77m | -anlagen II [97-103a, A. 132-4a] 100a,m, m-1a, 450m || -bau I 364m; II 130e, 4a: „Verhandl. des Vereins“ I 407m: | in China, Hinter-Asien II [100-3a, A. 133e-4a]; [Etym.] I 387e-8a, -gedicht II 102 (chines.), Glasfugen III 118e; -kunst II 110e (bes. steife französl.), Kunstg. II 79m; mexican. II 314e\*, [einer Person] II 360m\*, Pflanzenmenge II 134a || — Gärtchen f. Adonis | Gärtner II 134a (Kunstg.), Gärtnerei [f. Landschaft] II 130e (Kunstg.: antike)

garua (in Peru und an der peruan. Küste) I 428m, II 321e; III 88m, 143m-4m (3e), 408a; IV 171m

Gas [f. China, Chlor, Erdbeben, Krater, Dryd, Quellen, Salzen, Sauerstoff, Solfataren, Stid-, Stidstoff, Vulkane] I 233e, II [384m-5] 7m; IV 255e-6a, 8m, e-9m, e-261a [458m-460m, A. 611m-3a; 511e-2]; pl. Gase (\*) II 385a,m; III 59a, 109a, 250am; der gewöhnl. plur. ist aber Gas-Arten (°) [f. nachher] || Zusätze (compos. Gas-): absondern II 385m | Analyse [vgl. Bestandth.] IV (460m, 510e) 604a°; pl. -en V 46m, 47m || -Arten (der gew. pl. von Gas, bez. durch °) [a. \*Vulkane] I 123e, 223e-4a, 402e, 3a; II [384m-5] 4m||, 8am; III 400a,m, 7e, 417e; IV 9m, 76e, 174a, 211a, 2e, 260e, 1e, 2a, 6e, 272a, 491a, 512m, 9e, 561e; -Art III 400e | [Arten] IV 452m | gasartig [f. Flüssigkeit, Licht] I 259e; III 109a, 417e, 8a, 489a, 490a; IV 96m, 248m, 511a; V 92a; G-es III 52m || auf-fangen II 385m, aufsteigende (aus d. Erde, d. Boden) IV (224a\*) | ausbrechen IV 531m; -Ausbrüche [= Erupt.] I 168a, III 5a, IV (272a) | austossen IV 519e° || ausströmend I 231m, IV 512m° | Ausströmungen [= Eman.] I 209e, 259e-260a; IV 249m; -A. IV 260e. || [Bestandtheile, Zusammen-setzung] (± Analyse) IV 256a,e, 8e-9m [459m-460m], 460m, 510e, 1e-2m,e, 602e\*, 612a | Blasen IV 258m, 260a; -bl. IV 250m || Breungas IV 263am: -Quellen IV 257me | brennbar(es) [± entzündlich usw.] I 231m, IV 224a, V 46m\*; brennt, brennend IV 256a, 260m,e, 510e, 1a || dia-magnetisch III 400a, Dichtigkeit III 418m; -Emanation(en) [= Ausströml.] III 490m; IV 222m, 459e, 461a, 510e; -Entbindung IV 213m, Entweichen II 384m || -Entwicklung II 384e-5a, IV 484e; -en IV 214e | Entwicklung IV 561°: || sich entzündend IV 531m, -etes III 418m | Entzündbarkeit IV 260m-1a (bes. Grenze), 579a | entzündlich(es) [= brennbar] II 384m,



8a; IV 259e; nicht entz. [= unentzündbar] IV 255e (8e), 260a,e, 511e-2a, 531m || zur Erleuchtung IV 257e, -Eruption [= Ausbr.] IV 257m, Erzeugung f. Gegend; -flammen III 394m, 5a || gasförmig [f. flüßig, Flüssigkeit] I 225e, 334a, 340e; III 332e, 395e, 6a, 405a; IV 14a, 83a, 256e; V 11m: Fluidum III 50a; Körper I 111m, II 370m; III 394a, 5a; IV 78m; Umhüllung f. Erde, Sonne; Zustand II 373m | das G-e III 48a, 144e || [Gegend (der Erzeugung)] IV 458e, 9ell; -Gemisch IV 175a, 249a; heiße° IV 278a, 561e; irrespirable(s) I 220e°, II 388a; kohlensaures I 209e, 221a, 266a; IV 49a, 223m, 249m, 264m, 7m, 513e, 579a; V 35e || Licht III 418m, IV 260m; -licht III 109a (394m, 5am) | lichtverlöschendes (in welchem Licht verlöscht) II 384m, 8a; IV (212e, 258e, 260a) 512m\* || Mischungen IV 260me, Natur f. Wesen; nitreses IV 258e, 511e; -Schichten III 395a, sylvestre II 385m; Temper. IV 531m, 579a (Erhöhung); tragbares I 445m, unentzündbar [= nicht entzündl.] II 385m, unterirdische IV 632e\*; verdichtetes IV 491a, B-ung IV 9m; [Verwandlung] II 385a, Volumen III 22m°; Wesen, Unterschied usw. II 385a,m; Zusammensetzung f. Bestandtheile

\*Will. Gascoigne (1621-44) III 106m: Fernrohr III 82a (106m), 154a; IV 60a; Micrometer III 60e-61a, opt. III 76e; [pers.] III 106m, 409e; Sonnenflecken III 409e-410a | de Gasparin: Quellen u. Regen IV 234e, 498m; Regen I 485a, IV 498e | Annibale de Gasparis (geb. 1819): mehrere kl. Planeten entdeckt III 377e, 426e, 460me; V 116e (sieben): Egeria III 426e, 460me; V 109m, 116e; Eunomia III 644a; V 109m, 116e; Hygiea III 426e, 460m; V 109a, 116e; Irene III 426e; Massalia V 110a, 6e; Parthenope III 426e, 460m; V 109a, 116e; Psyche V 109m, 116e; Themis V 110m, 6e; | Gaffarus (Mathem., c. 1541) II 499m || Pierre Gassendi (1592-1655) [B. Rille auf d. Mond f. am Ende]: Apollonius II 503m-4a||,me; aurora bor. IV 125a | Copernicus II 350a, 498mell, 9me; III 466a; „Leben des Cop.“ II 344m, 6a, 496e, 7a,m, 8me, 9me [Stelle]; | Galilei III 20m; magnet. II 321m (Linien), 515m (Neig.) | Tychohis vita II 497m, 503e-4a [Stelle]; tychohisches System II 350me, 503m-4a: || B. Gassendi Rille auf dem Mond III 546m || Gast [f. Sterne]: -freundschaft II 50a, -mahl II 130m | Gastein: Heilquelle IV 248e, Quelle IV 531m; | Gasteropoden (Th.) II 430a, gâthâs (Sprüche) V 20m | Gattungen [f. Pflanzen, Thiere u. a.] I 66m, sg. Gattung (\*): eine eigue\* II 77m, 129a; der Malerei II 77m, Zerstreuung I 56a | Gâtulien II 214e (rënnisch), V 86m; gâtulische Gebirge II 439e, III 441m; V 58m, 86m

\*Gau II 12a, Gaubade (W Afr.) IV 102m, Ant. Gaubil (1689-1759) IV 403m (Insel bei Japan) | Gaudin (Marc Antoine Augustin, geb. 1804): künstl. Rubin I 465a, V 71m; | Gaugamela II 185e (Schlacht); gauges, gauging III 175m; Gaulea (W Afr.) II 163e, Gauleon II 270a; Gault IV 165a, Gaurischanka (Berg) = Everest

Carl Fried. Gaußs (1777–1855): *Altona* f. *Göttingen*, Ceres III 517e | Erde: magn. Achse IV 85a, 177e; Figur IV 19, 150e | Erd-Magnetismus (Theorie u. a.) I 186am, 438am; II 376m; IV 62m, 71a,a (Schriften), 78e, 201a,m, 2e; „allg. Theorie des Erdmagn.“ I 427e, 431e; IV 71a, 177e: | Sternwarten von *Göttingen* u. *Altona* IV 150e, 1e; *Hannover* IV 22m (Meridiangrad), Licht III 70a | magnetisch [vgl. Erd-Magn.]: austral. Linie ohne Abw. IV 202e–3a,m; Beob. IV 163m; Intens. IV 96e–97 (stündl. Veränd.), intens. vis magnet. IV 71a; Linie IV 202a, absol. Scale IV 89e; „magn. Verein“ (mit Weber) I 427e, 8a, 9m, 432a, 3m, 8a; IV 71a; Werth IV 201a: | Meridiangrad f. *Hannover*; [perj.] I 438a, II 376m, IV 203a; Planeten III 443e–4m (Titius Gesetz der Abstände), Zerstörung eines großen Pl. III (518a) 549e; Rechnungen III 517e; Bewegung des Sonnensystems III 280m, 7a; Sternwarten f. *Göttingen*, Brief an Zach III 443e–4m

Alfred Gautier (geb. 1793): Sonnenflecken III 388me, 411am; IV 200a: | Cap. Gauttier I 41m (*Athos*), *Gavarnie* (Pyren.) IV 632m

Claudio Gay (Claude IV 553e): *Chili* IV 74e: hist. de Chile ib., Karte IV 553e, Vulkane IV 322e: | magn. Beob. IV 74e; Vulkan *Peteroa* IV 552m, Vulkane IV 322e || Gay-Lussac (Joseph Louis, 1778–1850) [a. A. v. Humboldt] I 480e: aëroft. Reise f. Luftball, Eisenglanz I 464m; Electricität I 244a, 486a; V 24e; Erdbeben I 442m, IV 491am; innere Höhlungen IV 491a; Zusammensetzung der Luft I 332e–3a, 478m; IV 248e–9a, 259m | Aufsteigen im Luftball, Luftfahrt, aërostat. Reise I 360a, III 57a; IV 94m, 95e, 182m: 2 Fahrten (einmal mit Biot) IV 95m; magn. Intens. IV 95e, 182m | magnet.: Abw. IV 117a, 125e; Äquator IV 68m, Intens. [a. Luftfahrt] IV 64a (Beob.), Neig. IV 108m (zu *Paris*): | in *Neapel* IV 484e, *Nocera* IV 502a (Quelle), *Paris* f. magn. Neig.; phleg. Felder, Solfatare von *Pozzuoli* IV 603e–4a; Sauerstoff IV 248e–9a, E. Schmidt IV 151m, Temper. der Tiefe IV 166all, *Vesuv* IV 274am (Geruch) | Vulkane IV (218me) 452m, 489me, 606e: Eindringen des Meerwassers IV 606e; vulst. I 450m,e, 5e: | Wolke I 244a

Pascual de Gayangos II 450a (Makkari), Gay-Lussac f. Gay, *Gaza* III 209m, Gazellen II 79a, Gazneviden II 41m

\*geachtet III 549a (hochg.), geädert III 613m | geahndet (werden) I 367e, II 180e; III 15m, 289r, 312e, 568m; IV 57m, 139a, 142a; das G-e III 552a | geballt (vgl. zusammengegeb.) [f. Atmosphäre, Materie, Nebel, Weltkörper] I 89e, 123e, 141m, 300a; III 404all, 5a, 588m: Massen I 137a, nicht g. III 588m | Gebäude [f. Corallen, Himmel] (pl.) IV 50m, sg. (°) I 29m; bei Erdbeben [f. hp. Häuser] I 442m; IV 491e, 543m; erschüttert IV 491m, höchste I 418e, Rundg. II 94m (für das Volk), schimmernde II 30m, bei Willen II 23e: | Gebeine IV 275e, geben [vgl. gegeben] III 8m; Geber (eig. Djaber eb. Dschafar; arab. Chem.) II 256e–7a, 450m || Gebiet

[f. Fluß, Natur, Quellen, Strom, Vulkane, vulkanisch, Wasser, Weltall, Wissen, Wissenschaft] **A.** (eig.) II 221a; IV 270a, 507m; pl. -e II 200m, 297e, 308a | **B.** (bilbl.) sg. I 367a, 379a; II 198a, 337a, 383m; III 36a; pl. Gebiete (\*) I 384a, II 283a, IV 141a: dunkles III 431a, getrennte V 9e\*; neue(s) II 267m\*, 394e\*; V 11m; unermessliches II 377e-8a, das ungemessene III 6m; weites II 195a, IV 7a; zwei IV 14\*

**Gebilde** (pl.) [f. endogen, Kreide, mineralisch, mythisch, Natur, Phantastie, plutonisch, Sediment, Steinkohlen, Tertiär-, Vulkane] I 33m, 63m, 171a, 288e, 467m; II 206a, 405e; III 482a, IV 461m; V 59m,e; sing. das Gebilde (\*) I 276a, 293m; III 350m, 464m; IV 282a: das älteste\*: worauf es ruht I [299m-300] 299m||; andere IV 12m, ein Ganzes I 39a, Gliederung I 37m, der Kunst II 338e, lebende V 45e, metamorphosirte V 75me, Natur der G. I 284a | organische I 15m, 59m, 66m, 162e, 284e, 372a; V 62e: eingeschlossene V 72m, untergegangene I 285a: | Reichthum I 12m, starre I 284m, Wechsel I 22a, wiederkehrende I 7a: || gebildet [f. Menschheit, Stände, Völker] I 384m; II 258e, 9a, 440e; III 344m; IV 348a, 453m; V 44a: altg. II 221e; hochg. II 51m, 225a; Männer II 215e, wenig II 231e, wissenschaftlich IV 563a

**Gebirge** (± Gebirgszug; vgl. Berge, Orographie) [f. Bach, Formation, Insel, Mond, Plateau, Tertiär-, Trachyt, Wald, Wolken] (eine bes. Bed. = Gebirgsart f. O-sammlungen): pl. I 325m, bestimmte II 132e; sg. das Geb. II 57m||, IV 243e-4a | gebirgig (°°) [f. Monb] I 315e || **B.** **Gebirgsketten** (\* vor) (auch bloß Ketten, f. d.; vgl. Parallelfette) [f. Mond, Quellen, Reise] I (53m) 259e [317-320]; IV 17e-18a; bestimmte II 243am, Aufzählung IV 596a; sg. Gebirgskette: eine bestimmte (auch in Gegenden) II 222e, 439a; IV 406m, 474e, 554a || **C.** **Bergketten** (°) (± Bergzüge) [f. Erdbeben] I [317m-320] 317m,e, 8m, 352m, 8a, 472a; IV 238e-9a; sg. Bergkette I 318m, 357a; II 208e, IV 439e: eine bestimmte II 459m, 478m ||: **Zusätze** (die 3 Artikel, fast immer gleichbedeutend, sind hier vereinigt; **A.** Gebirge werden nicht bezeichnet, **B.** Gebirgsketten werden auch durch vorgesetzten \* und **C.** Bergketten durch vorgesetztes °; der sing. wird durch nachgesetzten \* bezeichnet) [die compos. durch Nachsatz können nur von Gebirge sein: Gebirgs-; † Gebirgsarten sind ein bes. Stück hiernach]: Abbildung IV 597a, Abfälle IV 149m | Abhang I 264e-5a, II 53e; -hänge IV 610a (Richtung gegen das Meer): | ablenkend I \*175m; Achse [vgl. Axe] I °318e, IV (\*431m) || **Alter** IV \*474e\* (507a, 618m); [c] I 284e, 318m-9a, 320a,m | altes IV 519a\*, älteres IV 519a\*: || **Anschwellung**: die allgemeine: auf der hohe Gipfel sich erheben IV 431me, zwischen 2 G-ketten IV \*432; **Mücken**, Täuschung IV 431e | -**A.** IV 474a || **Anziehung** (die sie ausüben) IV (23e, 31me, 153m); **Areal** IV 242a (klein) | **Art(en)** V 73a, 77m; †-arten sind ein bes. Stück hiernach | **Aufsteigen** [= Hebung usw.] I °318m, IV 435m (Zeit); aufsteigendes IV 243e\*: | **Ausbruch**, ausgebrochen



IV\*610m (Verhältnisse); A(e)n [vgl. Achse] IV\*327a, Bau II65m, -Beobachtungen IV94m, Besch. II<sup>o</sup>254e, besteigen I(374e), Bildung [= Entsteh.] I53a (Systeme), Central-G.\* IV554a, Continental-G. IV419m, Entminationspunkte III<sup>o</sup>431a, Dichtigkeit IV(164e); -derj IV110e, -drücken IV181a | -ebenen I301a, 417m, 466a; IV370a, 461a (älteste); -ebene IV159m: | Eigensch. f. Natur | Einfluß, Einwirkung [vgl. Anziehung] IV93e-94a: auf Klima I\*343e, \*4m [352-3a]; auf Magnetismus IV(\*75e, 182a), auf Schwere u. Pendel IV(31me): | Eintheilung V73a; emporsteigen, E.\* [= Hebung usw.] I168me (auf Spalten), 318a; Entstehung (Bildung, f. auch d.) [± Hebung usw.] I<sup>o</sup>311e, 320am (ob nicht neue entstehen können?); IV435m (Zeit), \*551m; erhärtet IV\*219a || Erhebung [= Hebung usw.] [b] III25a, IV556m; [c] (sich erheben) I284e; IV238e-9a, 269m: [b] auf Spalten IV556m, 596m; Ursach IV578e-9a, vor IV<sup>o</sup>269m, Zeit IV596m | -E. IV15a: | erhoben I\*219e (auf Spalten) || fern, entfernt von G.\* IV162a; Flüssigkeit I<sup>o</sup>53e, frühere Flüssigkeit IV\*219a | Form I\*344m, IV243e; -Formation [= hp. Formation; f. Vulkane] I285m: | Fuß I\*219m\*, 249e, 303m; IV244a (am), \*307e | [in Gegenden] f. Länder; -gegenen I446a, III604e, IV625m: | gehobene [vgl. Hebung usw.] [b] I259e; IV18a, 33e, 148me (in der Urzeit); [c] I175a, III510e-1a; [in Gemälden] II\*84a, Gestalt f. Form | Gipfel I53m (Verhältniß zum Rücken), 249e, 352a, 376a; II\*87e, \*243am; -gipfel IV243m: | -glieder I317e (niedere), Grenzgeb. IV610m, große IV352a | Gruppen IV431me (partielle höhere im allg. Geb.); -gr. I374e, IV596m: | Hauptmasse V77e | Hebung [= Erhebung, erhoben, gehoben; Aufsteigen, Emporst.; hervorgetreten; ± Entstehung] [b] I299m, II315a; III219am,a (weich u. flüßig, erhärtet), 551m; [c] I26m (169a), 208e, 9e, 318e; IV(507a): | hervorgetreten I\*320m || Hochgeb. IV431a, 521m; höchste G. V28e | hohe(s) I10m, 330a\*; II57m, III71a, IV244a; [b] I319a, II84a: || Höhe II188a, IV(17e-18a, 30am); [b] I303e, 4a, 330e; [c] I98e, III(431a kein Gesetz) | Höhen III<sup>o</sup>511a (Gruppierungen); -höhen IV42a, 267m, 293m || Höhlungen [= Räume] IV(33e, 164e); innere II\*87e, das Innere IV330e\*; isolirte(s) II128e, IV(438a\*) | -jede [vgl. Joch] II141a (Richtung), 155a (Hebung); -jächer IV556m (Verbindung) | Kamm II(188m); IV(254e Hauptf.), (438m, 551a, 7a); -kamm IV264e-5a, -kämme IV238e (Verhältniß zu den Gipfeln) | † -ketten ist ein bes. Artikel (der mit diesem verbunden ist); Kettengeb. IV286e: | wie Klippen ob. Untiefen im Luft-Ocean [c] I84m, 321am; -knoten [= Bergkn.] IV557a; -kiste II304a, Kistengeb. IV597m; -lager V45a || [in Ländern, Gegenden] (vgl. B. allg.) [c] I337m; II22e, 32e, 155m; IV\*307e | -länder II313a, 5m, 324e; III551m; IV220e, 235e; -land IV509a | -landschaft II243m, -en II356m || Längen-G. IV422m, -lehre IV468a, Leitung IV243e | mächtiges (sg.) IV354e (379e, 384a); -e



(pl.) [b] I 318a, 9a, 330e, 484a :| -Magnetismus IV[148e-9, M. 208 m-210] || Masse I 319m-320a, IV 243e; -masse IV 162m, 435m | -massen I 208e, 215m; IV 31m, 461e; V 57e, 68me: Anziehung IV 31me, dichte IV 28m, Einfluß IV 31me, geschichtete IV 148m, geschmolzene IV 169a, große IV 31m, heterogene IV 169a; hohe IV 343a, Höhe IV 30am; körnige I 26m, leichte IV 28m, im Mond III 505m, Richtung IV 148am, aus Spalten IV 460e, vulf. IV 272m | Massen-Geb. IV 615e || manerartige(s) IV 431a\*, 2a; [b] IV 432am, 5m; Entfernung vom Meer IV \*610am, Meridian-G. IV 379e; Mittelgeb. f. böhm., tauschadai.; in der Nähe IV \*23e, -name IV 508m; Natur, Wesen, Eigenschaften [vgl. Anschwellung] IV[\*431]; Oberfläche IV 112e\*; Orientirung [= Richtung] [c] II 439e-440a, IV (431, \*609m); parallele [= Par. Ketten] IV(\*395a); plutonische(s) IV 591m\* (9m||\*), \*9m; Polarität IV(149me), primitives I 249e\*, Randgeb. IV 281a | Raum [= Areal] IV(242a sie nehmen einen geringen R. ein); Räume [= Höhl.] IV(33e unbichte), 164e (leere) || -reihe I 249e, IV 599m; -reihen IV 607e | Reihung IV\*588me :|| Richtung [= Orient., Streichen] (vgl. -züge) I 320a, 330a; IV[148] 343m-4a, (380a), 431m (5m, 609m); [b] I 304a, 344m; IV(395a, 431m), 495m, (609me): [eigenthümliche] IV\*326e-7a, Übereinstimmung mit der R. der Klüften IV\*320m-1a, ob abhängig von den magn. Linien IV[148], gegen das Meer IV 610a | Richtungen IV 415me, -richt. IV 507e :|| Rücken I 53m, 249e, 303m, 319m; IV 431me | -rücken: sg. IV 597e; pl. IV 149m (Polarität), 243m (Temper.) || -sammlungen [= Mineral.] IV 311am || -schichten [vgl. \*Schichten] I 167a, 177a, 288a, 292am: Auflagerung V 13e, [Aufzähl.] IV 226e, Bildung IV 425e-6a, Dichtigkeit IV 226e, Durchbrechung V 13e, Einfluß IV 226e, Fall IV 609m, feste IV 226e, flüssig IV 167e, gehobene IV 234a, über einander gelagerte IV 632e-3a, Lagerung V 73e (gleich in Ländern), neue IV 444m, Streichen IV 609m; Temper.Veränd. I 312m, 472me; umwandeln I 169a; durch Vulkane erzeugt IV 444m, vulf. IV 425e-6a || Schilderung II 62e (63a) || Schnee: mit ewigem IV 263e (384a); frei von ew. IV 244a | Schneegeb. [= sierra nevada]: sg. II 437e, IV 383m; pl. II 188a | schneebedeckte I 376a, II\*201a || secundäre IV 514m | Spalte IV(507all); auf Spalten IV 431m (ausgebrochen), 556m (Erhebung); -spalten IV 267m :| Stellung III 24e; -stock IV 384a, 544e, 557e; -strecken I 268e (große); Streichen [= Richtung] IV(\*609m), streichend II 208e || System I 318m, IV(507m); -e IV 415me, 435m | -system IV 384m; -systeme I 74e, 320m; IV 380a, 578e || Temperatur [vgl. Wärme] IV 243m-4a (3e); -thal I 382a (bevölkert), -thäler II 87a; kleine Thiere I 372m, -nser II 323a; Umriß I 371a, -risse II \*84a; unter den G. IV\*33e (Räume), unterseeische IV(415m), Untiefen f. Klippen, ununterbrochene IV \*596a; unvulkanische [b] IV 343e, 543a; Verbindung IV\*556m, Welum I\*319m-320a | Vulkane IV(557e Verhältniß zu den Geb.); vulkanische(s)

[a] II(220a\*); IV 438e-9a\*, 479m, 508m; [b] I[254e-7m] 4e\*; IV 350m, 439m-441a, 440e\* [sehr], 474e\* (1800 Meilen lange): Wärme [vgl. Temper.] IV 243m-4a (3e), -wasser IV 503a, -weg IV 482m, frühere Weichheit IV\*219a, Wesen f. Natur, wildes IV(502e\*) || -zug [† Gebirge] IV 287a, 313a, 381e | -züge 1264e; IV 148am, 435m: Charakter 153a, Gliederung IV 557e, höhere (auf der allg. Anschwellung) IV(431me); Richtung(en) 1210a; IV[148] 395a, 415me, 609m: verschiedene IV 431m, 5m; unterseeische IV 415m || Zusammenhang II°208m

† Gebirgsarten (Sp. = Gestein, Mineralien; = Mineral-Species, Felsarten; † Formationen, Fossilien) [f. Auflagerung, Berge; Durchbruch, durchsetzen, -setzt; Erdbeben, Inseln, Lagerung, Meteorsteine, Mond, Pendel, Quellen, Unterlage, Versteinerungen] 153m, 135e, 7m, 166e, 171m, 256am [257m-301a, A. 457-470m], 260a (7a), 9m, 283m [Defin.], 299a, 300a; IV 163e, 257a[461-486, A. 613-642], (635e-6m); V[57-85, A. 86-98 (nur Anfang)], 57am [Dispos.], 71e, 73m, 75m-76a (75e); bestimmte [vgl. Aufzähl.] IV 590e-1a, 631a, 5e; V 83me † sing. Gebirgsart (durch \* bezeichnet) 1235e, 244e, 262e, 9a, 276a; II 390m; IV 110m, 181m; V 76e; eine bestimmte [vgl. pl. u. Aufzähl.] ... IV 345me, 474e, 5a, 617me, 8a, me, 9a, 633m, ell, 5all,e; V 46e ||: Insätze [vgl. immer die Zus. von \*Gestein]: sich abstoßen IV 637m; Abtheilungen [† Eintheilung] V(57e) 59me, 71e (vier), 75m-76a, me; abwechseln, A-ßlung [= Wechsel] IV 637m; V 74m, e-75a; Ähnlichkeit V(72m||, 73a, 75a) || Alter 1261m, 283e-4m (300e); IV(461m) 2a (486m), 618m, 620me, 632e; V 57m [66-71, A. 87e-91m], 67-68m (67e), 76m, 77a, 94a|| (m), 96a: wodurch bestimmt V 57m (75a), Bestimmung IV 310e; ~esfolge V 57m, 75e, 76m; verschiedenes IV(450m, 461m) † ältere IV 462m\*, V(76e); älteste V 68e-69a, 90am || Analyse IV 475e, 629m (635m\*); V 91e-92a; anstehende V 35a; Arten f. Abtheilungen, Eintheilung, Entstehungs-Formen; Aufblähen (durch Feuer u. a.) IV[484e-5m; 5a]: Ursachen IV 485am; aufliegende V 74m\*, Aufsteigen I(424a); Auftreten 1250a (278m), IV 476m; [Aufzählung od. mehrere genannt] (vgl. allg. sing. u. pl.) 1219a, 235e, 7a, 250a, 261m-4m, 6m-7, 272me, 300a; IV 28m, 149a, 163e, 226e, 274me, 316am, 485a; V 59me [71e, 75me], 76a ||: ausbrechen aus G. IV 297a, A. (von G.) V(76m) † Ausbruch [= Eruption, Hervorbr. usw., Erheb., Erscheinen.] 1269m, 270, 300a; V 68e; pl. -brüche 1457m; V 68e, e (Zeit) † ausgebrochen f. OSpalten || Bau [= Structur, vgl. Gestaltung] I(284a), Benennungen f. Namen, [e. Berges] IV 348e\* | Berührung [= Contact] 1269e, 272e, 3a, 4a,e, 9m; V 79m; berühren 1274m: Beschaffenheit [f. auch Natur; vgl. Zustand] 1271a; IV 219e (425e-6a, 636a, 640m); Beschreibung V 93a || Bestandtheil(e) (Gemeingth.) [† Zusammensetzung] II 391a; IV 163e\*, 249e, 468e||, 475m, 580a||; V 23me, 70e-71a (76me): Association V 73m, 75e; gleich V 73m,

76m; viele V(95mll) † [als B-theile] V34m-35a :|| Bildung [= Entstehung, Erzeugung] (vgl. neptunisch, vulkanisch) I244e [257e-283a, A. 457-465], 258m, 261a (459m); III 5m; IV 252e, 348e; V36a, 71e, 94me, 95m; pl. -en (°): endogene V68e | feuerflüssige V94e; auf f-cm Wege: für V94e-96a, gegen V94me :| ~sfolge V(94m), ~sformen V71e (vier); Einfluß von Magnetismus IV148m, 208m; auf nassem Wege [vgl. Mineralien] V95m, plutonische I244ell, in der Tiefe V90m, auf trockenem Wege V95m°, Veränderlichkeit IV(450m°) || Charakter IV414e; Classification [= Eintheil.] (s. hp. bei Vulkanen G) I(467me), IV(640e-1a), V93a; Contact [= Berührung; vgl. Nähe, Einwirk., Umwandl.] I(261a, 9m), 272e, 9a (460e, 1a, 4a); V84e-85a, 94a; Dämpfe ausbrechend IV264\*, [Defin.] I283m | dichte IV(28m), Dichte IV35a; Dichtigkeit IV219e, 578e (Veränd.), (622a) :| Druck IV458am, 637a; durchbrochen [= durchschneiden, s. Art.; vgl. \*Durchbruch] (s. Vulkane) IV341e, 461e, 2a; Durchsetzungen [vgl. \*durchsetzen, -setzt] IV461me, 613am | einfache I(260e), IV474e\*; nicht e. V72am || Einfluß, Einwirkung (der Geb.) [s. auch Einwirk.] (s. Erdbeben, Pendel): auf die Abplatt. der Erde IV(28m), auf ihr geschmolz. Inneres IV458am; auf magn. Intens. IV(93e-94a) 181m\*; auf m. Neig. IV110m, 1m; auf Wärme IV35a (37e, 38me) † was Einfl. auf die Geb. hat, Einwirk. auf sie [s. Vulkane G] IV249e, 637a: Dämpfe V91m; Magnetismus IV148m, 208m || eingemengt IV210m, -schließen [s. einzelne] V76me | Eintheilung (Arten) [= Classif., vgl. Abtheil.] I[258m-267m, A. 457-9a] 267m, 281e, 299a, 457me; IV461m; V[57m, 59] 67a, 71e, 75m-76a (75e-76a), 76me, 86m, 93a: geogn., chemische V76e; neue V[59]; Einfl. der Verstein. V66am, e-67a :| Einwirkung [= Einfluß, und s. auch da 2fach; † Contact usw.] I273a,e, 4m; IV96m, 118m | endogene [± eruptive] I269a; V67a, 68m, 75m, 76, 86m: Alter V68me, 75e, 76m, 96a; ältere V76m; Ausbrechen V(76m), Bildung V68e; Eintheilung V75e-76a, me; endogen-eruptive V75m, eingeschlossene Mineralien V76me, neuere V76m; plutonische u. vulkanische V68m, 75m; plut. u. nicht vulk. V76m † Entstehung (Entstehen) [= Bildung usw.] I163ell [258m-283a, A. 457-465], 278m,e, 281e, 2a; V23m [59], 90am, 92am: Ähnlichf. V73a, [verschiedne Ansichten] V[59], ~s-Arten [= -formen] V[59], erklären V69e-70a, durch Feuer V59am, ~sfolge V75e; vier G-sformen [= -Arten] I[261-283a, A. 458-465] 264m, 7m,e; V57m, 71e; Gleichzeitigkeit V72m, durch Wasser V59am, ~szeit V74a :| innere Entwicklung s. \*Formationen | sich erhärten I208e; -et [= erstarrt] I180a, 266a; G-ung [= Erstarrung] I269e :| Erhebung [= Hervortr. usw.] V68e, Erstaltung IV(637a), Erscheinung [= Ausbruch usw.] V90mll, Erschütterung s. Erdbeben | erstarrt [= erhärtet] I180m; Erstarrung [= Erhärtung] V23m, 96a || Eruption [= Ausbruch usw.] I(303am); ~s-Geb. [= hp. eruptive, -Gestein] I279m,



IV 269m–270a (aus Spalten, vor den Vulkanen) † eruptiv(e) [= Eruptione-G.; † endogene V 68m, 75m] V 71m\*, 75m: Alter V 68me, älteste V 68e–69a; Ausbrüche V 68e, plutonische u. vulk. V 68m, Unterlage V 68e–69a, uranfängliche V 67am || Erzeugung [= Bildung, Entsteh.] s. vulkanisch, frühere Existenz V 90m (in der Tiefe), fehlt IV 637m\*, Folge [= Reihenf. usw.] V 74e (75e), Fragmente [s. hp. Art.] IV 341e | [(verschiedne) in Gegenden] IV 461e, 510a, 637m, me: einander gleich V 73m, e–74a: | über einander gelagerte IV 253m, gemengte IV 637a, geschichtete I 258m; geschmolzen (u. Zustand) IV 578e, 9a; Geselligkeit, Gesellung [= Verbindung] IV (636e–7a,m); Gestaltung [vgl. Bau] I 258m, V 57m (innere); gestreifte [vgl. Streifung] V 84e–85a; Gewebe I 271a, V 57m (71a); specif. Gewicht IV 163e, 475e, 626me, 635a; Gleichförm. s. Natur, Gleichheit [vgl. Natur, \*heimisch] V 73m (in verschied. Ländern); Gliederung V 74a (gleiche), Häufigkeit IV 636e, [hebende] IV 294m | Herverbrechen [= -treten, Ausbruch usw.] V 90m, -treiben s. vulkanisch; -treten [= -brechen, Ausbruch usw.; = \*Emportr.] I 270m,ell; IV (281m), V 70a (76m): an die Oberfläche IV (461m) † heterogene [† Verschieb.] IV 35a, 239a, 369m; H-eit IV 110m\*: | Infusorien V (36a); körnige I 26a,m, 236a (269e); V 93m|| || krystallinische I 208e, IV 148m, V 23m: Zustand IV 578e † sich krystallisiren IV 579a || Lager V 74me (eingeschlossene L. darin), Lehre = Lithologie, leichte IV (28m) | Leitung: ~sfähigkeit IV (37e, 39a, 169a), ~svermögen IV 38me: | Magnethadel [vgl. Art. G] IV 149a (Abweichung); Masse V 93m||\*, massige I 258m || Metamorphose [= hp. Umwandlung usw.] I 267m, 8a (9me, 275e), 300e; V [70e–71 (Erklärung, Bergang)], 71a, 76a; pl. -en V 71am\* † metamorphosirt(e) [= hp. umgewandelt] I (275m) 281a; V 70m, (75me, 83e–84a) || nahe V 93am; Nähe I 269e, 272m † Name(n), Benennung(en) [vgl. Tracht] (sg. O) IV 618; V 60a, 66e–67a: alte V 57e, neuere V 59me, passende IV 474me, unglücklicher IV 474m–5m<sup>o</sup>; Einfluß der Berstein. V 66am, 67a † Natur, Beschaff., Zustand [s. beide auch bes.] IV 157m, V 73m: überall dieselbe, gleichförmig [vgl. Gleichheit] I 237a, 261a; V 73m: | neuere V 69e (76e), 77a; parallele V 93e, P-lismus V 94a | plutonische [vgl. Bildung] I 269e, 270m; IV 461m, 5e; V 59e, 75m: Alter V 76am; 2 Arten V 70me, 91am; [Aufzähl.] V (59e) 69a, 76a; durchbrochen IV 422a, Einwirkung I 273a, Flüssigkeit I (457e); [in Gegenden] IV 422a, V 70me; Unterlage V 69a; plut. u. vulkanische V 68m, 75m: | primitive IV 266a; V 69m–70a, 69e [Aufzähl.] | Reihenfolge [= Folge, Reihung] V 75a, m–76a (75e); Reihung I 258m; V 57a, 72am (Identität): | Sammlung IV 538e (640m), Schichtung I 258m || schmelzbar V 95e–96a (leicht, schwer); S-keit IV 369m; V 94e–95a, m–96a † Schmelz- [vgl. Art.]: -punkt [= Schmelzungsgrad] IV 488e, 579m [e–580m]; -versuche IV 489a † Schmelzung IV 578e: ~sgrab [= Schmelzpunkt] IV 369m || Seltenheit



IV 636e, 7a, e | aus Spalten ausgebrochen IV 351e-2a, m, 425e-6a: in alter Zeit, früher IV 269m-270a, 573a; V 23e; in der Urzeit IV 460e: | Streifung [vgl. gestreift] V 84e-85a (gefärbte); Structur [= Bau usw.] I 219m, V (73a) 93m; Temper. IV (635a, 7a), Tiefe j. Existenz; Übergang, -gänge V 73e (gleich in Ländern), 77m\*, e, 84e, 93 (allmählicher, durch innere Entwicklung); umändern [= -wandeln] I 274m; umgewandelte [= metamorphesirte, ± verändert] I (163e) [267m-281, A. 459-465m], 275m, 8e, 284a; IV (13e); V 70m [einzelne], (75me), 83e-84a\*; Umwallungen in Geb. IV 274m-5a || umwandeln [= umändern] s. bei Umwandlung, vgl. umgewandelt; -eind I 257e, 269a (276e) | Umwandlung [Sp. = Metamorphose, ± Veränd.] (umwandeln) I 163e, 258m [267m-281, A. 459-465m (durch Contact)], 268a, e, 271m, 4a, m, 6a, e, 7e, 280m, 1m, 462me; IV 252e; V 57a, [70e-71 (Erklärung, Bergang)], 75me, 76a [93]: Bergang V [70e-71, 93me], durch vulk. Thätigkeit V 57a || ungemengte IV 474e\*; -schichtete I 258m, 270m; unschmelzbare V 95e; Unterscheidung V [59], -schieb [= Verschieb.] II 392am; -scheidung V 93a, unvulkanische j. vulk. G || uranfängliche (oft: sogenannte) I 226m\* (274e); IV 294a, 421m, 463m; V [66e-68m, A. 89me] 66e-67m [70m-71]: Auflagerung, jüngeres Vorkommen V 67m-68m; [Aufzählung] V 67m, 70a, 89m; sind häufig (od. wesentlich) eruptiv od. plutonisch V 67am [70]; [in Gegenden] IV 464m, V 67m-68m; jünger j. Aufslag., pluton. j. eruptiv, sind manchmal umgewandelte Sedimentschichten V 70m, Umwandlung V [70e-71 (Erklärung, Ursachen u. Art)]; ohne Verstein. V 66e, 67a; vormalig so genannt V 70a; Zurücknahme des Ausdrucks V 67am, 89me || Veränderung, verändert [± Umwandlung, umgewandelt usw.] I 272e, 3e (7e); IV (578e), V 93am (langsame); Verbindung [= Gefellung; j. Associat. der Mineralien] IV (636e-7a) | geogr. Verbreitung I [283], IV (642a); weit verbreitete V (75a\*) 94a | vereinzelt IV (636e); Vereinzelung (v-tes Vorkommen; Gegentheil von Vorherrschen, Association) IV 636e-7a (6e): | Verglasung IV 578e; Verschiedenheit [± Unterschied, heterogen] IV (35a) 222m, 637a; Verwandtschaft (einiger) IV 462a; Vorherrschen (einer Geb. in einer Association), v-ent IV 636me, 7am (a) | Geb. in oder nahe Vulkanen; vulkanische Geb., vulk. Bildung; Einwirkung der vulk. Thätigkeit auf die Geb. j. \*Vulkane: Gebirgsarten | Wärme V 90m: -Capacität IV 239a; -leitung ib., 369m, 458am: | Wechsel (in den Formationen) [= Abwechslung] V 74m, e; Wiederkehr V 74m, e-75a; zerriebene I 164a || zusammen- gesetzte I 260e-1a, II 391a, V [72-73m]: zu einfachen V 72a | Zusammen- setzung [± Bestandtheile] IV 35a, 275a, 310m, 396e, 465m\*; V 23me: gleich in verschiedenen Ländern V 73m, 74a; mineralische V 57m || Zusammenziehung IV 579a, Zustand [s. auch Natur] IV 578e (Veränderung)

\*Gebler V 83e (Thonschiefer), geboren IV 282e (in Gegenden); gebrannt IV 357a, 464e | Gebrauch: Nicht-G. II 225m, 489a; gebraucht III 36m

(vielg.): | gebrochen [f. Geist, Lichtstrahlen] III 106e, Gebrüll [f. Vulkane] I 216a, gebunden I 208m; Geburtsörter II 255m ||, IV 640m (der Minervalien) | Gebüsch [f. Palmen] II 301e-2a, IV 334e-5a; pl. -e I 334e (niedrige); II 67e, 540m ||. gedacht I 70a, das G-e II 248e | Gedächtniß III 31m, -rede III 155m

Gedanke [f. mathematisch, Welt] I 70all, 384e; II 46a; pl. -en (\*) [auch in compos.] I 382m: Berechtigung V 14a, -bewegung III 16e, der einfache III 82m, Einheit des G. I 65a; -entwicklung [a. mathematisch] II 207e, 262a; III 4e, 10a, 18m, 40m, 74e, 423a; in die Ferne tragen II 400m\*, Flügel II 279m, der freie V 14a, -fülle I 40m, Geschichte II 138m; glücklicher III 152e, 175m | Grundg. III 9m; Grundverhältnisse II 195e, 431m :| Reichthum II 351a, III 26e; g-reich II 23m, Schmutz II 22a, gegen die Sprache I 40a\*, Tiefe IV 320a | -verbindung [a. mathematisch] II 238m, 386m; III 157m, 593e-4a; IV 6e, 10a, 14m, 61a; pl. -en (°) III 457a, 565a; IV 34e: theoretische IV 148a | -welt [f. auch \*Welt] I 71e-72a, 81m; II 4m, 51a, 158a, 205a, 248e, 342m, 387m; III 6m, 7e, 75e, 165e; V 5e-6a: Geschichte II 135m, ferne Regionen IV 10e, Schwankungen III 220a, Theil V 7e

\*gedeihen [f. Früchte] III 586m (langsam); G. II 98a; III 387m, 8m, 586m (langsam) | Gedicht (= Dichtung) [f. didactisch, Frühling, Garten, Kien-long, Iyrisch, Mittelalter, Natur, Preis, Reise, Wald] II 102m, 124m, 134a, 294e, 461m; III 98m, IV 51e-52a; pl. -e (\*) II 171a: begeistertes II 17a, beschreibendes II 101a, Einem seine G. vorlesen II 102m\*: | gebiegen [f. einzelne Metalle, Schwefel] IV 32e, Gedrängtheit IV 319a; Gedrosien II 192a, 203m; gedruckt f. Buch

\*gefährdet III 567m || Gesahr I 204e, 325e, 384a, 422m, 444m; III 144e-5m (5a), IV 320a; pl. -en (\*) (comp. Gefahr-, bistw. Gefahren- \*): g-bringend I 225m, 334a; II 31a, 69e, 182m, 496a; III 630m, IV 308m, V 40a | g-drohend II 59e, 250a; IV 27m: Naturereignisse [f. Cometen: die Erdbahn schneidend] I 114a :| durch jeden Fortschritt IV 96me\*, erhöhen das Leben II 310m\*; g-loß I 241e, IV 229e; bei Reisen II 70a\*, g-troßend\* I 356a; g-voll [f. Bergbesteigung, Reise] II 103e, 239m, 398m; IV 347a, 377e || Gefälle IV 270a, 355e, 9a, 416e-7a: Gefangene II 159a | gefärbt (± farbig) I 200m, 304m: [Gestein] V 76e, ung. ib., ungleich II 186m || Gefäße A. (wirkl.) IV 258m, 503a; sg. Gefäß (°) II 385m, 484m: eherner IV 49m, irdener IV 299m, von Zappis I 462a | B. (uneig.) f. Barometer, Blatt, Pflanzen || gefeiert [f. Namen] (werden) II 320a, 394m; III 13m, IV 159m | gefesselt [f. Boden] II 98m: an etwas II 302a | gefiedert [f. Gewölfe, Laub]: kuntg. II 85e, feing. II 91a; leichtg. II 96a, 190a; zartg. I 366a | Gefilde (pl.) [f. Himmel]: anmuthige II 31e; vom Licht durchströmt I 161e, III 169m :| gestammt IV 144a (kurzg.), Gefle (Schweden) I 313all, Gesecht I 372m (zartes); gefleckt III (213e-4a Ansehen), 331m;

gefloffen IV 272m (= flüssig), Gefolge II 215e (zahlreiches), geformt II 153a (reicher), *Gefreſs* (Franken) IV 208e || gefrieren (vgl. gefroren) I 348e | Gefrierpunkt [f. Quecksilber, Weingeist] IV 630e: über dem G. I 346m,e, 8m; IV 241a; unter dem G. I 346a,m, 360m; III 46e, IV 419a: [Grade] IV 44e; unter den G. IV 568e || gefrittet I 277m, V 40m; gefroren [f. Erde, Erbreich] IV 235a, 562a; Gefüge I 271m, V 80a

Gefühl [f. ästhetisch, Kunst, Mensch, menschlich, National-, Natur, wehmüthig] I 7m, 12e; II 6m, 77e, 147e-8a, 405e; IV 5e; pl. Gefühle (\*) I 7e, 10a, 37a, 340e, 374m; II 28e, 35m, 52a, 70m, 117e, 179m, 265e; IV 3e: absterben II 25m\*, A. II 51m\*; Anregung\* II 9m, 37e, 213a; Anruf an das G. II 68a, anties II 77e, Association V 6m\*, Belebung I 142a\*, durch das G. bestimmen III 539m; dumpfe(s) I 16a,e\*, II 147e-8a; dunkle(s) I 9e\*, 17a; erkälten I 21a, Freiheit II 74m, individuelles IV 233a, Innigkeit II 42e\*; Leben II 339m\*, Lebendigkeit II 64m\*; modernes II 77e, offenbaren II 9m (durch Worte); Reflex auf das G. I 50a, II 3e, V 18a; g-reich II 72e, Richtung II 44a\*; schauervolles I 16a, II 147e-8a; sittliche II 26m\*; Sphäre\* I 385a, II 162a; G. und Sprache II 57e\* || Tiefe (pl.) I 386m; II 42e, 66e, 89m\*; pl. -en I S. XVa\* | tiefes II 35a, 52a, 75m || Total-G. I 110a; g-voll II 21a, 68m,e; ~weise II 31m; ~welt III 8a, V 5e-6a; zarte II 26e\*, Zartheit II 118e\*

\*gefurcht I 265a (Erde), III 620a (Himmel); gegabelt III 546m | gegeben I 373e, IV 18e; ein od. etwas Gegebenes I 28m, 55e, 90e, 145a || Gegenb (= Region) [f. beleben, Berg, eben, Erde, Fluß, Paß, Sumpf, Walb] I 182e, 344m; II 79a, 320a; pl. -en (\*) II 86m, 259a, 275a, 491e; III 451a: anmuthige II 111m, bewohnte II 94a\*; Charakter I 6m, 7m, 10a, 371a,m, [374 (durch Pflanzen u. Thiere); m]; IV 282e-3a; Darstellung II 78a, Eigenthümlichkeit II 77e, Total-Eindruck II 92e-93a, entfernte II 392a\*, Ruhe II 28m, Schilderung II 76e, Schönheit II 86m, in unsren G. I 413m\*, Wildheit IV 502e

Gegen-, gegen- (°): -erde (= Antichthon) II 350e; III 422a, 5a; -gewichte II 381a | Gegensatz (\*) [vgl. -theil] I 346e-7a, II 49e; III 43m, 55e, 388a; IV 104a, V 20m; pl. -sätze I 232e; II 63a, 179m; III 12me, 15a, 28e-29m, 45m, 388a,e; V (20e) 21am: Maximum III 450e\*; Theorie der G. bei den Alten [vgl. Gegentheil] III 201e, 536m; V 21am; Übergang in einander V 20m: | -schein I 144a, III 589e|| -seitig° II 297a, 8m, 9a, 394e | Gegenstand (= Object) [f. Himmel, himmlisch, irdisch, terrestrisch, Untersuchung, wissenschaftlich] (sg.\*) I 38e, 375m; II 282a, 322a; III 14a||, 68a, 69m, 179e, 202e-3a; IV 637a; pl. -stände I 387m, II 83m; III 8a, 84a: Ein G. IV 27e\*, ferne f. Sehen, geringer II 512m\*; kleine II 507m, kleinste [f. messen, telescop. Sehen] III 168m; leblose II 78m, Mannigfaltigkeit II 83a, nahe III 66am (Sehen), wichtiger . . . IV 235e\*: | -stoß I 103e, -strahlung III 49a, -strömung I 322e-3a, -stüd I 328m, -theil [vgl. -satz]



V [19e–20m Übergang, Umschlagen in das] || Gegenwart (d. h. jetzige od. gegenw. Zeit) I 21a, 32e–33a, 35me; II 66m, 337me: Genuß II 399a, Leiden II 73e, Schranken I 82a, unbefriedigt von I 81m; G. und Vergangenheit I 18a, 64am; in die Vorzeit I 248e | –wärtig<sup>o</sup> IV 77a

\*geglauht III 480e | gegliedert [f. Continent, viel] I 250a, 285a, 304m, 462e; II 25m, 153a; V 87m: Form II 208a | gegliedert IV 61a; Gegner II 351a, III 17a, IV 449e, V 19a; gegründet III 304a (in sich selbst g.)

\*der Gehalt [f. Mineral] A. (allg. u. phys.) I 227e, 271m; B. (im mineral. Sinne) [f. einzelne Metalle] III 615e | g-voll III 155m: [Schrift] I 445m, IV 623m || Gehänge (pl.) [f. Berg, Vulkan] IV 239a, 281e; gebeißigt [f. Bäume] II 100a (Gegenstände), IV 640m (Nacht) || Geheimnisse [f. Natur] II 60e, 354m; sg. –niß (<sup>oo</sup>) [auch in comp.] IV 54a: des Bundes II 502m, nicht auf einmal enthüllt III 586am, g-lieband II 502m, g-schwer I 208m: || geheimnißvoll [f. Band, Kraft, Macht, Verkehr] I 140e, 1e, 162a, 185a, 224m, 367m, 378a, 383e, 435e; II 40e, 66e, 338a; III 6e, 78e, 593m; IV 50e, 116a; V 9m, 11a: Erscheinung IV 142e, Gesetze I 386e, Phänomen IV 443e–4a, Probleme II 285e | das G-volle I 19a || Gehirn f. Hirn | Gehler (Joh. Sam. Traugott, 1751–95): „physikalisches Wörterbuch“ I 401a, 441e; II 469m, III 116m; „neues phys. W.“ III 553a; neue Bearb. II 514e, 7m || gehoben [f. Alpen, Andeskette, Berge, Bergsystem, Boden, Continent, Erdoberfläche, –rinde, Inseln, Länder, Masse, Meer, –grund, Schichten, Spalten, vulkanisch] I 284e, 294a; IV 14a, 271a, 360a, 572m: G-Sein IV 572m; Theil V 31e; Theile I 310e, 373m (kleine) | das Gehobene IV 310e || Gehör III 95e, Gehülfe IV 617m

Geist [f. dichterisch, Gesetze, griechisch, Mensch, menschlich, National-, Natur, Volk, Zeit] 1) (allg.) I 69e, 384e; II 60a, 79e, 84m, 190m, 218a, 233m, 265a, 7a, 288e; III 12m, 27e; 2) (= esprit) II 42m; 3) (in dem eine Sache gemacht usw. wird, einer Sache) II 145a, 207a, 233e, 456e; 4) (Person) [pl. f. Geister] II 255e, 364m; III 12m 5) [eine Örtlichkeit] I 417e | pl. Geister (meist von Bed. 4, durch <sup>o</sup> bez.) [f. Brunnen]: || B. geistig (auch durch \* bez.) [f. Anschauung, Auffassung, Auge, Ausdruck, Bedürfnis, Contact, Cultur, Existenz, Forschung, Genüsse, Macht, Mächte, Natur, Welt, Werkzeug] I 383m; II 41m, 75e, 190e, 205e, 237a, 246e; III 375m, 9e; IV 6a | das Geistige (<sup>oo</sup>) [f. Natur] I 20e, 69me, (386e daß der Kosmos darauf nicht eingeht) ||: Aufsätze (zu Geist [in den Bed. 1–4] u. geistig; A. Geist wird nicht bez.) [in compos. Geistes-, aber geist-]: Anlagen [b] II 31m, 230e, 242a, 258e | –arbeit I 70m, 71e; II 394m, 8m; III 7a, 10e–11a, 598a, 626e; IV 7m; Arbeit II (259a): | g-er Art III 6e\*; Auszubildung I 170a\*, II 288a, III 145am\*; g-bedrückend II 241e, beruhigen I 23m, Beschäftigung I 10m | Bestreben I 37a; Bestrebungen [b], –lestr. II 141a\*, 266m; III 534m\* || Bewegung II 208e\*, 336m<sup>o</sup>; –en II 281a | Bewegende III 30a<sup>o</sup>, beweglicher III 479e || Beziehungen IV 319e\* | Bildung



[b] II160m, 174m, 202a; -b. II44a, 137m (erhöhte), 149a; | Blüthe I 384e (zarteste); Cultur [b f. Art.] II17m, -c. II30e; was dem G. dargeboten wird I164e-5a, Dinge III409a\*, Einfluß II170e\* | Entwicklung [b] I 383e; II178e, 212e; -entw. II5e (Gang), 11e; | Erfrischung I6e, erfüllen II53e, -erhebung II213a, -fesseln II31a (gebrochen); der forschende I33a, 210a; Fortschreiten II235m\*, -schritte II212m\* || frei(er) I332a\* (384e); II63m, 84m, 346m, 351m; V8m | Freiheit I384e, II338e; -fr. II140m || Freuden II71e\*, Früchte II109a, -gaben II480a, der gebrochene II20a || großer V7e (Bed. 4), 67a | pl. große<sup>o</sup> (Bed. 4) II510a; III78a, 165e; Schicksale II285m, zusammengedrängt II353e-4a; | größte III558e<sup>o</sup> || (daß der Kosmos nicht darauf eingeht) I386e || Kraft [b] I383e; II142e, 218m; IV19a; -kraft I386e (schaffend); II90a,a (schöpferische), 207e | Kräfte [b] I40e, II18e; -fr. I4m | kräftige II16e<sup>o</sup> || Läutern I23m; Leben [b] II279m, 287e, 339m [a]; III7e, V5e; Geistesigkeit II206m | G. zur Natur [f. übr. Art.] I69e; Naturkunde I384m, II142e; | der ordnende III464m, IV9a; Philosophie des G. V6a, Princip III12m\*, Proceß II89a\*, -Producte I C. XVa || g-reich: Mann II231m, 295a; Männer II193a, 307m; [von Personen] II56e, 65e, 68m, 113e, 222a, 230a, 280a, 299e, 349a; III90m, 101e, 159m, 188a, 316e, 9a, 353a, 399m; IV159m, 196a, 414e, 426e, 483e, 527a, 635a; V19m, 37e, 62m, 68e; [von Sachen] I486e; II62a, 129m, 372a, 402e, 463m; III307m, 477e, 549m, 551e; IV66m, 195a, 414a, 550e | G-es II86e || rein geistig III6e | Richtung I379a, -en II9m; -richtung I21m; II76e, 417e; | -ruhe III542m, schaffender II351m, schwache II337a<sup>o</sup>, G. und Sprache I70a | Thätigkeit [a] II138a, 184e; [b] I37m, 165e; II3e (Richtungen), 103m (des Menschen); III6e; -thät. I378m, II268m, V16a; | Tiefe V19a, Trägheit V89a, Umfang V19a; mit vielem G-e II85e, Vielseitigkeit II84m; weltordnender I76m ||— geistlich [f. Macht] II235m, 358a | Geistlicher [f. buddhistisch] III527a, 563a; pl. -e II313e-4a, IV518a | Geistlichkeit II102m (rohe, Poesie)

\*Geiz f. Geld; gekocht f. Wasserstoff, -gas; gekommen II20a (nicht auf uns g.), Gefrach (= Krachen) IV332m, gekrönt f. Berge | gekümmert [f. concav, convex; Linien] I419m, III489e, IV144a: viels. I227e; | gekünstelt II42m, -kuppelt III570m, -laden I199a (schwer g.)

\*gelagert I271a, 403a; IV361a: auf einander I232m, [Gebirgsarten] IV589e, horizontal IV269m; über einander gel. [vgl. lagern] (f. Klima, Schichten) I63e, 457m; II146e, 258a, 298m; III165a; IV199a, 253m, 272m; V88m; | gelatinirend I264a || gelb [f. Feuer, Fluß, Dächer, Orange] III118e, 9a, 496m, 606e; IV266m: -blühend II91m, -braun IV497m, -grau IV357m, hochg. IV144m | -roth III144a, 301m, 9e, 512e, 606e; rothg. III226m; röthlich g. III171a, 2m, 227m; || Gelb III128e, 9m, 204e, 299a, 309a, 496m, 8m: Rothg. III299a | das Gelbe IV144m; |

gelblich [f. Licht] III 172a, 235a :|| Gelehrsamkeit [f. Alexandrinisch] II 200a, III 478m: [von Pers.] III 53m :|| gelehrt [f. Volk, Welt]: Männer III 217a; [von einz. Personen] I 448a; II 108a, 124a, 6e, 286e, 327e, 336a, 353a, 426m, 445e . . 479e–480a,m; III 112e, 6e, 136a, 203m, 481e; IV 43a, 56a, 65e, 70a, 75a, 169e, 442e, 450a, 592e, 610e, 640a; V 94a; [von mehreren Pers.] II 198m, 289e; [von Sachen] II 302e, 430a; III 30a, 584e; IV 61e, 348a, 535e; Schrift II 112e, 468a; vielg. II 247m; Werk II 232e, 402e; Zeitalter II 310m | Gelehrter IV 100m, 129a, 178m, 402e, 583m; V 22a; pl. –e (\*) II 192e–2a, 260a, 331a: Annäherung II 206e\*, Schmähung III (217a\* daß sie nicht vorherverkündigen) || das Geleistete III 625m, V 11m | gelesen: mehr II 291a, wenig g. II 90m | geliebt III 13a; die G-e II 78e, 117e | das Gelingen II 310a, V 18a: glückliches II 76m, Nicht-G. II 335a | Aulus Gellius: Cato III 411a, gelb III 204e; noctes Atticae II 473m, III 411a; Plutarch II 473m, Verdunkelung III 411a :| gelöst f. Problem, Geltung II 207m (sich G. verschaffen), *Gelung* = *Gal*.

\*gemächlich II 79m, gemäht II 428a|| Gemäße (auch in comp.) M. (wirkl.) [= Composition] sg. II 5m, 82m; pl. (\*) II 15m, 85e, 126e, 9e; –Beschreibung II 126e, –Galerie II 128a, der Griechen II 77e–78m\*; Hintergrund II 7e (77a), 101e; historische II (77a\*), Aufsätze II 97e, naturhist. II 314e\*, Rundg. II 93e\*, Wandg. [vgl. Wandmalerei] II 77a\* | B. (bildl.) [f. Natur, Welt]: pl. (\*) II 395e: Ein III 379a, kleine II 8a\* (in der Dichtung), Rahmen II 35m, reizendes II 61m || gemalt M. (eig.) II 87e, B. (bildl.) II 105m; gemäßigt (= temperirt) [f. Temperatur, Zone] II 223a, 317m; Gemäuer I 212a|| (bei Erdbeben), IV 531m|| (altes) || gemein [f. Sinn]: G-gut I 17m, 34a; G-wesen II 169a, 179a, 183e; V 7a (großes) :| Gemeinde (= Commune) III 608a | gemeinsam [f. Sprache, Ursach] II 183e, 266m; das G-e [f. Erscheinungen] I 54e (aus Einzelheiten), IV 467e (bei Verschiedenheit) | Gemeinschaft f. Menschen :|| Gemenge: sg. I 235e, 249a||, 273a; III 615m, 6m; IV 259m, 260me, 302e, 345m, 475e, 621e, 633m; V 95m,ell; [ein bestimmtes, von best. Gebirgsarten] . . . IV 463m, 472a, 481a, 519a; V 38m; pl. (\*) III 615e; IV 220a, 260m, e–1a, 278a, 471a, 634e||; V 95m: Elemente IV 637a; körnige(s) I 263a,m\*,e; IV 481a | Gemengtheil III 616m; IV 468ell, 475m, 619a, 621m, 6m, 636m; V 76e; pl. –theile (\*) [f. Trachyt, Basalt] I 280a, III 615e; IV 634m, 6a; V 95m,e, 96a: unwesentliche\* IV 476m, V 77m | gemengt [f. Gebirgsarten] III 22m; IV 265m, 480a (mit), 531m :|| gemessen III 175m, 215m, 233e, 263a,e, 606m, 625e; IV 18m, 22a||, 56e–57a, 103e, 8e, 126e, 173am, 290a: g. werden III 41a, 399a, 454m; wohlg. III 627e, IV 30a | das G-e I 123m (räumlich), G-es III 488m :|| gemini f. Zwillinge | Geminus: elementa astron. III 472e, IV 158e; Nebelsterne III 314a; [pers.] II 352m, III 161e–2a; phaenomena III 131m; Planeten III 467e, 472e, 7m; Sonne IV 158e;

Sternbilder II 352m, III 161e || Gemisch [s. Luft, Völker] II 287m, IV 264a; gemischt V 21a, G-Werden V 21a :| gemißbraucht III 558a (oft), Gemiltus Pletho II 289m | Gemma Frisius II 334e (Ment-Distanzen), zwei Gemma (Vater u. Sohn) III 416m (Verfinst. der Sonne) [der Vater Rainer G. Frisius 1508–55, der Sohn Cornelius G. Fr. 1535–77] :| Gemmellaro IV 303m (Ätna); Gemsjäger III 72m, IV 239e; gemut III 209a

Gemüth [s. Mensch] I 9m, 13a, 81m; II 63e, 75a, 89a, 184m, 400m; pl. Gemüther (\*) I (119a), II 95m || Zusätze (compos. Gemüthē-): Anregung I 15e, Antriebe II 234e; -art II 44e, aufgeregtes II 17e, Befänstigung I 6e; -bewegung II 64a, -en II 66e | empfänglich II 5e\* (machen); e-es II 57e, IV 16e; E-feit IV 6e :| entflammen II 55a\*, erfüllen mit etwas II 96m, ergreifend II 66m, erregbare IV 6m\*, Frische II 87a, Herrschaft über das G. I 10a, das Innere des G. II 164e, junge II 5a\*; -kräfte II 3e, Kräftigung II 281e\*; regame II 188e\*, -Regung II 11m | Richtung I 379a; II 26m,e (christliche); -richtung II 79e, -en II 214a :| starke I 492e\* || Stimmung I 119a\*, 367e–8a; II 83a; III 6e, 379ell | -stimmung I 8e, 20e, 70m; II 33m; pl. -en II 129m || Tiefe II 139a; pl. -en II 88e, 310m :| trübes II 351m, Trübsheit I 19a (sentimentale); Versenkung II 26a, wirken auf das G. II 259a, Zustand I 225a ||— gemüthlich I 85m; II 47e, 193m: Ergüsse II 73e | G-feit II 16e, 19m (tiefe)

genau [s. Angaben, Arbeit; beobachtend, Beobachter, -ungen; Bestimmung, Instrument, Kenntniß, Messungen, Untersuchung, Zahl]: [von Personen] . . . III 70m, 75a; [von Sachen] . . . III 150m, 421a, 606m; wissenschaftlich II 74a | Genauigkeit [s. Beobachtungen, bestimmen, Messung, numerisch, Resultat] II 13a; III 529a, 602a, 4a; IV 18me, 23a, 56m, 57a, 68e, 206e, 227a, 601m, 625m,e, 7a, 630m: Grad I 192e, III 484a; Grenzen III 96e, zu große IV 161m, meisterhafte I 424e, ungleiche IV 61e, unvollkommene IV 90m, wissenschaftliche IV 233m

\*genealogisch III 482a; geneigt (sinnl. u. eig.) [s. Fläche] I 169e, II 332m, IV 358e | General- [s. Karte]: -Consul IV 538e; -staaten II 355e, 8e–9a || generatio spontanea (II 365a; V 66m, 88e), aequivoca, primaria (V 88am): I [373, A. 489] 373m, 489m; II 365a; V 66m, 88am,e | Generation I 65m, pl. -en (\*) II 252m: die jüngere II 489e; spätere II 170e, III 7e || generell (= allgemein) [s. Ansicht, Kenntniß] II 232m, IV 47m, V 13m: gegen speciell IV 4a || Genesis A. (= Entstehung) [s. Vulkane] III 559e, 570a; IV 83a, V 70a (der Dinge); B. (bibl. Buch) II 112m | genetisch [s. Beziehung, Entwicklung, Erscheinungen, Zusammenhang] I 98e, 103e, 269m; IV 124m, 217m, 568a: Betrachtungen III 593m, deuten I 150m; erklären III 431e, E-ung IV 360a; Verhältnisse I 59m, verschieden IV 352a, Vorgang I 123m

\*Genf IV 95a: artel. Brunnen IV 165m, magn. Intens. IV 182am; [Ort dabei] I 426m, IV 36e; [Pers. da] III 30m, 49m, 72e, 388m; Regen



I 359e, 485a; société d'hist. nat. IV 165a, Sternschn. I 394e † Genfer See (vgl. *Leman-See*) II (67a Örter daran), III 546a (*Montblanc*) || Genge (Missionar) IV 118e (magnet. Abw.) || genial II 64e, 151m, 385m; -lich II 79m, G-lität III 397e † Genie II 379e, III 499a, V 22a † Genius [j. poetisch] III 355e, IV 57m, V 62a; pl. Genien III 355e, 465m || *Gent* II 81m (Cathedral-Kirche); *gentiana* (Pfl.) I 43e, *Gentianen* I 11m | *le Gentil* (Leg. IV 39a, 156a) (Guillaume Hyacinthe Joseph le G. de la Galaisière, 1725-92): [Zustz.] III 319a, magnet. Meig. IV 61e; Nebelflecke [vgl. Orion] III 318e-9a, 338m; caves de l'observatoire IV 39am, Orion-Nebel III 337a, Pendel IV 156am; Reisen III (318e), IV 61e || *Genueser* (pl.), sg. (°) II 299m: Compas IV 53a, 114e-5a; Schifffahrt II 181m, IV 53a; seefahrend II 290e † genuessich II 276m, 293m, 473e; III 344m || genus I 381a | *Genuß* I 364m; II 73e, 83m; pl. -nisse (\*) II 20m: edle I 34m\*, geistige II 189e\*, g-reich IV 264e, stören II 43a: | *Gen. Genz* IV 455e (Kirghisen-Steppe), e (Seen in Asien)

**Geo-**, **geo-**(\*) (compos. vom griech. Erde, mit andern so anfangenden Wörtern dazwischen) † Geognosie usw., Geographie usw., Geologie usw. bilden bes. Stücke hiernach: -bäsisch\* I 319a (Sinien) | geodätisch [j. Nivellement] I 420a, IV 156m: Arbeiten IV 150e, 1m, 319e, 385e; aufnehmen IV 124m, Fundamente IV 551e, Sinien II 155me; Messung IV 20e; -en I 29m, 172a; IV 23e; Operationen I 176e, 324m, 423m (4mal) † geoffenbart II 147m, 417a; geöffnet [j. Vulkan] II 216e (neug.) † †-gnosie usw., -graphie usw. sind bes. Stücke hiernach: | -Isothermen s. Isoth., † -logie usw. ist ein bes. Stück hiernach, -magnetisch\* IV 66a || **U. Geo-**meter sing. III 534a, 554e; IV 625e; ein bestimmter IV 164m; pl. (°) I 400m; II 210e, 5a; III 128e, IV 19a: berühmter IV 33a; der große I 325m, 425e; II 349m; III 466a, IV 203a; der unsterbl. I 475m † **B. Geo-**metrie II 259m, 454m: Gejch. II (512m); [Schrift] II 199a, 263m; Umwälzung II 512m, [Wirkung] V 8a † **G. geometrisch** [j. Analyse, Figur, Gestalt, Oberfläche, Reihe, Progression] II 512e; III 438am, 541e: Betrachtung III 437m, Messung I 125m, Methode I 173a; Verhältnisse III 593a,m, 8a: || geordnet II 343m (sinnig), IV 5e; G-es I 80a, IV 467a, V 15e † **George** (engl. Schiff) IV 170e; **Georgien** s. Süd-G., georgisch II 420e (Sprache); Georginen IV 339a, *St. Georgs-Insel* (im Bering's-Meer) IV 397a: | -saurus\* I 287e; -tektonit IV 465m, -tektonisch\* IV 473e || **Geothermen** s. Iso- | geothermisch (= Wärme der Erde): Beob. IV 43me, Gesetz IV 237a, Tiefen-Stufen IV 458am; Verhältnisse IV 46a, 47e † -thermit IV 499a, -thermometer IV 237me

† **Geognosie** (j. hp. Gebirgsarten, vgl. Geologie) [j. Vulkane] I 51a, me, 164m, 209a [257m-301, U. 457-470m], 257e, 268m, 458a, 461m, 7me, 486e-7a||, m||, e; II [388m-393, U. 519-520a] 390e; IV 14e-15a, 251a; V 73m [j. libr. bei Geologie]: G. der Alten V [57e-59a, U. 86am],



Ausbildung I258a, [Begriff] V73m, Chemie V71a, Entwicklung IV518a;  
 Fortschritte, Gesch. [s. auch bes.] I301a, II[388m-393, II. 519-520a], IV  
 (461am); [einzelner Gegenden u. Länder] I460m, II389e-390a, IV581m,  
 V67m; geographische I301m; Gesch. [s. auch Fortschr.] IV461am, 633a;  
 jetzige [= neue] I274a, Kindheit IV461a, Lagerungs- od. Positions-G.  
 II388e-9a, mineralogischer Theil I258a, Mythen [vgl. c] I249a | neue  
 [= jetzige] II392a; neuere I248m, 251e, 8a, 269m; II155a, 223e-4a;  
 IV259e:] Position s. Lagerung, [Richtung] V70a, [Schrift] IV359a, den  
 semit. Einflüssen entzogen I284a, Theil [a. mineral.] V73m, Zustände  
 IV518a ||— B. Geognost I64a, 261a, 4m, 281m, 291m, 419m, 467e,  
 483m; IV223e, 283e, 296a, 310m, 425a, 464a, 518m, 567m, 607a,  
 635a; V93a; pl. Geognosten (\*) I184m, 232e, 257a, 273m; IV264e,  
 7a, 302a, 340m, 448e, 452a: ältere IV253m\*, Ansicht I312e\*, [Auf-  
 zähl.] II391a\*, ausgezeichnete IV622a | großer I473a; IV196m, 466e,  
 507m, 618m, 633a; größter I257m:] neuere I261m\*, Reise IV310m,  
 wandernder I241e ||— C. geognostisch [s. chemisch, Erde, Erd-Magnetis-  
 mus] I281m, 5e, 462m; IV29a, 252e, 278m, 429e, 447a, 533a || Zusätze:  
 Alter I318m || Ansichten [= Mein.] I450e, 467me; II153m, 232a,  
 392m, 422e; IV360m, 380a, 467m, 599m: frühe V[63am, 88e-89a]  
 66m-67a | Ansicht I286a || Äquivalente V93e, Atlas IV522a, Ausbildung  
 IV637e; Begebenheiten I171e, II393e | Beobachtungen I33e; IV509e,  
 515e, 584m, 619m; sg. -ung I299m, IV387e:] Beschaffenheit [= Constit.]  
 II389e, 419a; IV323e, 538m ||. beschreiben IV552e | Beschreibung  
 IV348m, 523e, 620a; -en IV637a || Betrachtung I304a, -en V57e  
 (älteste); Beziehungen I175a, Combinationen IV576m, Constitution [= Be-  
 schaff.] IV523a, denkwürdig I309e, Eintheilung V76e; Epochen [± Perio-  
 den] I[284-301, II. 465-470m] 301a,m (e); III5e, V(66e) || Erschei-  
 nungen [= Phänom.] I[208e-301, II. 442-470m] 210m, 276m; II  
 392e, III104m (510e-1a), IV148e-9a: period. Wechsel darin I314e-5m,  
 320me | sg. Erscheinung I267a, IV334am || Forschung I167 (Schauplatz),  
 -en IV461am; Fragen II388e, Fund IV345am, Fußreise I461a; Hin-  
 sicht IV521e, 609a | Horizont I291m, V57m: Schicht(en) od. Gebirgs-  
 art dazu dienend I291m; V75a, 94a:] Instrument I177m, IV(29a) 33m;  
 Interesse I419m; IV449m, 509e; Karten II390e; IV367a, 493a, 578m;  
 V62m (erste); Kenntniß I39e (der Erde), -nisse IV466a; Meinungen  
 [= Ansichten] II435m; merkwürdig IV349e, 424me, 8a; Mythe [vgl. a]  
 I396m, IV34e-35a; Nachrichten IV457m, Perioden [± Epochen] I315me |  
 Phänomen [= Erschein.] IV343e (596m), V84a; pl. -e I208e, 320m:]  
 Phantasien I249a, 451e; II325m, IV514e; Profil I457am(m), pl. -e  
 V89m; Reise I463m,e; IV632me; Resultate II223m, Roman III482e |  
 Sammlungen [= Mineralien] I274e; IV450a, 481e, 628m; sg. -ung  
 IV628a:] Systeme I474e-5a; II391-2m, 406m; Traum IV195e-6a (6a),

Träume II 17m; Typus I 170m; Untersuchungen IV 310e, 468e; Verbindung IV 384m | Verhältnisse I 279a, 463m; III 511e, 2e; IV 360e, 619e; V 52e: Erklärung III 257a, Gegensätze I 232e :| Vermuthungen II 208m, IV 217e; Vorgänge III 25a, Wagnisse IV 148am, Werk V 88e | g. wichtig I 453m, II 20m, III 545m, IV 465a; Wichtigkeit II 410m; IV 251m, 353m, 465e :| Zusammenhang (von Erscheinungen usw.) [i. Erd-Magnetismus] IV 507am

† **Geographie** (= Erdbeschreibung, Erdkunde, Länderkunde; vgl. geographisch) [i. homerisch, Organismen, Pflanzen, Thiere, vulkanisch] (auch géographie: s. soc.; Geograph s. als B., geographi s. am Ende von B., geographical am Ende von C.) I 51me, 487a; II 208, 303m, 405m: alte I 302e (d. h. der Urzeit), 471e-2a (4 Bufen u. Festlande); II (222a) 405me, III 543e; der Alten II 412a :| [Art] II 208, in Camoens II 60m-61a, Fortschritte III 375me (Erstaunen über die), Geschichte [i. hp. Erdkunde] II 420all, [e. Landes] IV 382me; mathematische I 421m, 4e; II (208am, 222a), 4me | mythische II [405-6m], 418e (9e-420a); IV 582a; mythisches II (208a) :| des Organisch-Lebendigen I 368a || physische IV 501e, V 89e | physische I 54m, 421m; II [187e-8] 208, 284am (317m); III 16e, 545e; IV 201m, 596a: alte I 301e, Aufgabe I 56a, Erweiterung II (379m), Forur I 59me, und Geschichte I 65a, [Schrift] IV 177m, [gr. Zuwachs] II [187e-8] :| [Schriften des Titels] II 208, 222a, 4e, 425e, 446am, 471a; IV 161a, 587m; bulletin de la société de géographie IV 521e, 582e; Universal-G. II 208a, 225a; vergleichende I 51a, II (69a); wissenschaftliche II 406a ||— B. Geograph (\*) I 73m; II 216m, 243m, 312a, 448a, 490m; III 226m; IV 196m, 383m; pl. Geographen [i. Araber, arabisch, griechisch, römisch] I 187m; II 254a, 447a; IV 597a: die alten II 438e; III 375me (Erstaunen), m [Aufzähl.]; ausgezeichnete III 224e\* | geographi graeci min. II 106m ||— C. **geographisch** (vgl. Geographie) [i. Äquator, Breite, Gegnossie, Lage, Länge, Meilen, Meridian, Nomenclatur, Nordpol, Ortsbestimmung, Pflanzen, Quadratmeilen, Südpol] I 429m||; II 84e, 131m, 175m, 200e, 268m, 413a, 463a; IV 142a, 236m, 318a, 430e, 447a, 467a, 538a, 564m, 588m || Zusätze: Abtheilungen IV 395m, Ansichten II 227m, Arbeiten II 222a | Benennung [= hp. Namen] II 242e, IV 595e; -en I 383m :| Betrachtung I 350a, Beziehung IV 640m, „Bete“ IV 457m | Entdeckungen I 439a; II 312a, 410m; sg. -ung (°°) II 165a: ~reisen IV 60a, jetziger Zustand IV 242a :| Ephemeriden III 285m, Erstreckung IV 46a, Form s. Erdtheile, Forschungen I 381a; Gesellschaft s. Berlin, London, russisch; Gesichtskreis II 168e, in g-r Hinsicht IV 234a, Horizont III 346m, Individualität I 352e; Irrthümer II 226me, 7am | Kenntniß IV 451e, 550m; -nisse II 316m :| Nähe II 168m | Namen [= Benenn.] II 45m, 187m, 225e (232m): verschiedene II 538a, [wiederholt] II (415e) :| Phantasien II 419e-420a, Quellen IV 380m, Schilderung II 22e, Schriften

418e, Studium III 544m (auf dem Mond), Systeme II 447m; Untersuchungen II 433m, III 367e; Verbreitung [i. Gebirgsarten, Menschen, Pflanzen, Thiere u. a.] I 378m; II 218e, 380m, 431a; III 6a, IV 642a | Verhältnisse I 261a, IV 531e; -niß IV 520a: | Vertheilung [i. Pflanzen, Vulkane u. a.] I 55e, 363e, 477a; II 186m; vertheilt IV 26m: | Wert II 222m, -e IV 610m; Wortregister II 124e, Zeitschrift IV 537e-8a ||— journal of the royal geographical society of London [vgl. London] II 118m; IV 375e, 555m

† **Geologie** (vgl. Geognosie) [i. *Italien*, Vulkane] I 51e, 163m-4m [kurze Schilderung der Erde], [257m-301, *U.* 457-470m], 297a, 9a, 9-300, 1a [Gang des Inhalts], 457e, 465e, 6e, 7a, 487a; II 399e, IV [461-486, *U.* 613-642]; V [57-85, *U.* 86-98 (kleiner Anfang)] [61m-63m; 71e-75a, *U.* 92m-94a] 73m: Ansichten der vergleichenden G. in verschiednen Ländern V [71e-75a, *U.* 92m-94a], [Begriff] V 73m || Chemie V 91e: Anwendung auf G. IV 602am, Einfluß auf G. IV 461m | Chemische IV 165a, 485m || Erde f. allg., der innern Erdräume IV 33m; Erweiterung IV 485m; Fortschritte IV 489a, 522a; V (89e); [von Gebirgen] IV 598m, von Gegenden f. Länder, [Gesch.] V [61m-63m], hébraisante II 465a, jetzige V 61e; [von Ländern, Gegenden] IV 422a, 583e; V 91a; Meinungen V 89e, mineralogische V 91e | neue V 59e; neuere III 144m, IV 396e | physikalische V 89e; physische IV 164e, 5a: | [Schriften] III 547a; IV 164e, 5a, 501e, 560a, 595a; V 89a,e; speculative IV 489a, kein Stillstand V 89e; vergleichende [i. Ansichten] V 72a, 92e ||— B. Geologe (so meist: IV 414e, 437m; V 52e, 68e) od. Geolog (IV 347e); ein bestimmter IV 406m, 580e; V 52e, 68e; pl. -en (oo) 1402a; IV 491m, 578e: ausgezeichneter IV 437m; einer Exped. IV 414e, 5a, 595m; großer IV 347e, 437m ||— C. geologisch (vgl. geognostisch) [i. chemisch, Quellen] (geological, géologique f. ant Ende) I 299a, 460a; III 547a; IV 367m, 389m, 428e, 534e, 580m, 609e; V 47e || Zusätze: Abschnitt IV 582m | Ansichten IV 320a: durch Verstein. hervorgerufen V [66-67a, *U.* 87e-89a]: | Arbeiten IV 546a, Beschaff. IV 28m, Beschr. IV 412e-3a; Betrachtungen IV 394e, V 61e; Bild IV 305a, Brief I 475m, Catastrophen V 29a, Charakter IV 578e, Chronologie I 466a, Constitution IV 493m, Construction IV 486m, Cyclen I 472m, Epochen I 269m, Erkenntnisse V 66a | Erscheinung [= Phänomen] IV 456m, V 83a; -en I 472m, III 486m, IV 314me, V 83m: | Forscher IV 548m, -ung IV 439a; Frage IV 20e, 554a | Gesellschaft [i. *Calcutta*]: Deutsche geol. Ges. III 624e; IV 619m, 622m, 632m, 5m; V 89e, 96m: | Gesichtspunkt IV 392m; Gründe IV 19e, 162e, 611e; in g-er Hinsicht IV 262m, 414m, 603e; Interesse IV 261m, 556a; Karte IV 438m, 471a; Kenntniß IV 550m, Kosmos f. Theil, merkwürdig IV 392a | Mythe IV 159a; -en IV 493e, 4e: | Phänomen [= Erscheinen.] IV 303e, Problem III 457a, Prozesse I 272a, Profil IV 595m, Reichsanstalt IV 621m, Sammlung IV 640m,



Sinn IV 473a, Thatfache IV 456m, Theil III 617e (des Kosmos), Theorien IV 487m, Vermuthungen I 280me, Zeit-Scale I 466e; Zusammenhang IV 321a, 395m; V 40m ||— geological society of London: quarterly journal IV 578me; transactions III 486m; IV 519m, 525m, 551m, 600m; V 96m | société géologique de France: bulletin I 454m||; IV 504m, 578e, 595m; V 91m; mémoires IV 519e, 607a, 613am, 9m

\*Gepäd IV 498a, gepanzert I 286e (schwerg.), -pflegt III 15m, -platzt III 550a, -priesen II 107e (hochg.); -pulvert IV 149m, 602a | gerad-: G-aufsteigung (der Sterne) [= Rectascension] II 487a, III 194a; -linig II 364e, III 500e || 1) Cap. Alexander Gerard (c. 1795-1839) I 44m, 46e; 2) John G. (sein Bruder) I 483m; Alexander und John I 42a, 44e||-45a :| 3) François Gérard (Maler; später baron, 1770-1837) II 123me (Bilder zum Camoens) || Geräthschaften IV 222a | Geräusch [f. Electricität, Nordlicht, Vulkane] I 233e, IV 263m: Arten IV 534am, trocken IV 534a, unterirdisches V 53m :| gerd (pers.) I 388a, Gerechtigkeit II 132m | geregelt II 110e,e (streng); III 557m; das G-e I 62a (erkennen) | gereicht [f. Flügel, Vulkane] IV 145a,e, 343m, 363e, 455m, 596e; V 43e, 44a: an einander g. IV 455e, ung. IV 455m :| gereist: vielg. II 98a, III 318e; gereizt III 166m, Gerhard von Cremona II 262e, J. F. C. Gericke († 1857) IV 562m (jav. Wörterbuch); gerieben [f. Bernstein] II 381e, 2m,e, 3a; gerinnen f. Ocean, zusammen, gerennen | Gerippe f. Menschen; gerippt f. Vulkane, G-heit IV 560a :| Gerling (Chr. Ludw., geb. 1788) III 493am (Parallaxe der Sonne)

St. Germain des Prés II 456a || A. Germanen (= germ. Stämme, Volksst.) II 411m, 451e: Aussehn I 490e, Charakter II (33a), werden Christen II 30e, Cultur II (252e); Naturgefühl u. R-schilderung II 31me, 32m [33-37m, A. 113], 51m; alte Religion II 30e :| B. Germanien II 163m | C. germanisch (± deutsch): alt-g. II 409e; Dichtung [= Poesie] f. Natur, -en II (51m); Gott III 469m, Meer II 410e, Menschenrassen II 302a, Nationen II 33a, Naturdichtung II 37m, Norden III 475e, Poesie [= Dichtung] II 33a, Sitten II 33a; Stämme [= Volksst., Nationen] II 32m, 252e (302a), 338m; Volksstämme [= Stämme usw.] II 30e, Wort II 468a :| D. germanisirend II 421m :|| Germanicus (Caesar, † 19 p. Chr.): [in Ägypten] II 157m; auf der Ems II 22e, 109e-110a; Exped. II 410e; Echoliast III 174e, 360e; Thaten II 109e | germanisch, -nisirend f. bei Germanen

\*Gernaert (Ingenieur) I 417m (belg. Bohrer), Geroldstein = Gerolst. | Gerölle (sg.) [f. Stein] I 292a, III 510e (als es noch nicht war); comp. Geröll-: -Massen IV 269a, -schichten III 378e | Gerolstein (Geroldst. IV 372a; in der Eifel): Glimmer I 460e, Lava IV 464e; Vulkan IV 276m,e, 372a | Fried. von Gerolt: Bimsstein bei Huichapa IV 367am, 578m; geogn. Karten von Mexico IV 367a, 578m; [pers.] IV 367a, 623a;



*Popocatepetl* IV 623*am* :| *Gerona* (Catal.) IV 454*a* (Vulkane dabei); geronnen III 164*m*||(*e*), 200*a* (Ment) | *Gerrha* (in Arab., am pers. Meerb.) II 167*m*, 243*a*, 250*m*; *Gerrhäuser* II 168*a*, 244*a* (-Gebirge) :| *Gerfon* (\*Joh. Carl, 1363–1429) V 65*e* (nicht vulcanus) | *Gerste* II 131*a*, 440*m* (in ind. Sprachen); ~insel II 440*m* | *Geruch* [f. bituminös, Naphtha, Walb, Wasser, Wohlg.] II 515*a*; IV 585*e*, 603*m*||, 4*m*; V 80*m*, 97*m*: verbreiten I 334*e*, weit v-et IV 266*m* | *Gerüste* [f. Berge, Vulkane] sing. [pl. f. Vulkane] I 29*m*, 367*e*: Felsg. [= Vulkane] IV 465*a,e*; fein G. IV 333*e*–4*a* (über Spalten), künstliches II 353*m*, zertrümmern ib. | *Gervinus* (Ge. Gottfr., geb. 1805): „Gesch. der deutschen Litt.“ II 113*all*, 4*a*; „Gesch. der poet. National-Litt. der Deutschen“ II 104*m*, 126*m*

\*gefaßten IV 242*a* (schwach) | gesammelt = eingef.; das G-e I 81*a*; II 205*e*–6*a*, 467*a*; IV 473*m*, 640*m* || *Gesamt-* [f. sec. Eindruck, Mischung, Resultat, Vertheilung]: -leben I 156*a*, -masse II 339*a*; -wirkung I 187*e*, III 453*e*; IV 19*e*, 209*m*; -zahl I 54*e* | *Gesamtheit* I 385*m*, II 94*e*, IV 5*a* :|| *Gesandter* II 289*m*, 355*m*, 6*a*, 507*e*, 511*a*; IV 367*a*, 513*m*, 623*a*; pl. -e II 294*a*, IV 50*m* | *Gesandtschaft* II 81*am*, 221*am* (nach Rom); pl. -en [f. Mönche] II 198*m*, 279*e*, 440*e* :|| *Gesang* [f. Vögel] III 501*m*: Frühg. II 52*e*, lieblicher II 28*m* | pl. -sänge f. Chor, National-, Tempel, Volk || gefäuert IV 328*a*, 338*m* | *geschachtelt*: eing. II 352*e*, 505*m*; in einander II 352*m* || *geschaffen* II 264*m*, III 209*e*: neug. II 238*e*, 341*e*; selbstg. III 464*m* | das Geschaffene I G. VIII*a*, 22*e*, 39*m*, 50*e*, 86*a*; II 367*m*; III 8*a*, 11*a*; IV 4*e* (Scheidung); ein G-es II 45*e*, III 488*m* (so die Dinge darstellen) || *Geschäfte* IV 195*e* (Erleicht.), geschürft II 297*m*; geschätzt III 308*e* (werden), 310*a*; IV 593*e*; das Geschehene, G-es II 141*me*; III 25*m* (Darstellung), 479*e*

*Geschichte* (± Historie) [f. Land, Maler, Malerei, Menschen, Organismen, Pflanzen, physisch, Sagen, Völker, Welt, Weltanschauung; u. viele andre Art.]. I 4*e*, 64*m*, 70*e*, 367*m*; II 98*e*, 158*m*, 170*e*, 239*m*, 398*all*, 405*m*, 413*me*, 8*e*; III 8*m*; IV 14*e* [eigentl.], 26*a*; V 19*e* || *Buf.* (compos. Geschichts-): ältere II 145*e*, älteste II [402*m*–4*a* Epochen der]; Anfang II 170*e*, -sänge II 402*e*; aufbewahren IV 407*e*, Behandlung II 405*m*, wer sich damit beschäftigt II 208*a*, -bild II 158*a*, -boden II 157*e*; -bücher II 222*m*, IV 399*a*, V 14*a* (aus alten G. einige Seiten lesbar); -denkmale V 17*m*, [eigentl.] IV 14*e*; Epochen III 581*e* (große), -G. III 383*a* || -forscher sg. II 145*a*, 6*e*, 171*a*; III 25*m*; pl. II 245*a* | *Forschungen* I 36*e* || durch die ganze I 385*m*; [besondrer Gegenstände] I 188*m*, III 104*m*; [neben Geogr.] I 65*a*; G. haben IV 135*a* (keine), 140*e* (ihre); keine f. haben; kennt II 146*me*, Kenntniß I 384*a*; giebt Kunde IV 228*a*, neuere II 145*e*, positive II 495*e*, so weit sie reicht I 252*m* || -schreiber [f. chinesisch u. a.]: sg. II 278*e*, 300*a*, 311*e*, 403*e*, 8*e*, 448*a*, 479*e*, 480*m*, 8*m*, 492*a*, 6*e*, 506*a*; III 414*m*, 476*a*; IV 166*e*, 297*e*; pl. II 193*a*, 221*m*, 297*e*, 453*a* |

-schreibung II 275m, 288m; III (25m) || wo sie schweigt II 413me; Studium I 37m, II 142a; Vater s. Herodot; [verschiedner Wissenschaften] II 135m-6a, ell, 8m ||— B. geschichtlich (= historisch) (adv. I 381m ||; sonst adj.) [s. Begebenheit, Denkmal, Ereigniß, Erinnerung, Erkenntniß, Erzählung, Nachricht, Vergang, weltg., Zeit, Zusammenhang] I 382m; II 42e, 519e; IV 114m, 331e; V 19m: Darstellung II 146a, -en I 32a; Einmischungen II 208a, Entdeckungen II 438a, Probleme II 461m | Geschichtliches I 381e, das G-e II 173e

\*geschichtet [s. Gebirgsarten, -massen, Granit u. a.] I 168m, 261m, 270m; II 65m, V 69e: auf einander g. I 180a: | geschichtlich s. Geschichte | Geschick II 308m, -e s. Völker; Geschicklichkeit [s. Kunst] III 427a: | Geschiebe (pl.) [s. Granit, Quarz] I 291a, 396m; III 511m, IV 209a, V 81e || Geschlecht [s. Menschen, menschlich, Pflanzen, Thiere] III 441m; pl. -er (\*) I [288-290]: das ältere III 65a, das eigne II 88e, jetzige\* s. untergegangne, künftige III 104m\*, ~stafeln II 459e; unser G. I 217e; II 399a (Bestimmung), 402e (Geschichte); III 145a; untergegangne u. jetzige\* I [288-290] 289a, verschiedne I 290m\*, g-erweise I 295a | geschlechtlich II 400a: || geschlossen A. (clausus) [s. Bahn, Becken, Curven, Dem, Gledenberg, Regelberg, Kreis, Linien, magnet. L., Raum, System]: in sich g. I 189m, 431m, e | B. (= gefolgt) II 399m || Geschmack [s. Wasser] IV 503a [eig.]: g-los II 118e, III 162e; g-voll II 114m: | geschmiedet II 502m (alte Schriften spät) || geschmolzen [s. Eis, Eisen; Erde, Inneres der E.; Gebirgsarten, Lava, Metalle, Schnee] IV 345e, V 31a: halbg. IV 293a, 561m | Masse I 402m, 451m; IV 214a, 364e, 408m; V 95m, e: Oberfläche IV 370a, 457e | Massen I 163m, 179e, 180m, 238m; II 392a; IV 352a, 444m: | G-Sein I 135a, vulkanisch I 258m | das Geschmolzne IV 489a. || geschmückt [s. Erde, Pflanzen] II 23m [in der Schreibart], 46e: mit etwas II 91e, 102e; reich g. II 54a, 74e, 189e: | Geschöpfe [s. See] I 168e (bewohnt von), Geschosse (= Projectile) IV (158a Ablenkung), geschrieben II 93a (Werfe) || Geschütz: -feuer [= Kanonenbenner] IV 306e (533e); schweres IV 533e, 542a | pl. -e I 400e || geschwängert mit etwas (vgl. angechw.) I 169a, 232m, 253e, 9m, 280a, 323e, 361e; III 70a; IV 36m, 252e, 338m; V 13e, 70e; geschwängt V 55e; -schwärzt IV 531a, V 37m; -schwefelt s. Arsenik, Quecksilber, Wasserstoff, -gas; -schweist s. Cometen, Feuerkugeln | Geschwindigkeit (= Schnelligkeit, ± Fortpflanzungs-G.) [s. Bewegung, Erdbeben, Fortpflanzung, Kraft, Licht, planetarisch, Schall, Schiff, Schwingungen, Translation, Umdrehung, Umlauf] I 114a, II 516m, III 391m, IV 58e, V 44m ||; pl. -en (°) III 86a, 93e, 125a, 9e; IV 18a, 226e: Anfangs-G. I 400e ||; relative I 400m, 414m; III 607a; ungleiche III 264a, 277e; V (31a); Veränd. III 268e

\*gesegelt s. Distanz || gesehen III 14a (Gegenstand), 311e: nie g. II 86e, 189e | das G-e II 228e, III 115a: || gefellig [s. Pflanzen, Unterhaltung]:

Leben I4a, 118m; Pflanzen u. Thiere I374a, Verhältniſſe II 239a, Welt II 20m, Zuſtand II 259m | G-ſeit I332e, 385e (Zweck): || Geſellſchaft [ſ. bürgerlich, menſchlich; geographiſch, -logiſch u. a.]: Claſſen II 339m; [gelehrte] I 440m, II 272a; ~s-Inſeln = Societäts-I. | geſellſchaftlich: Kreiſe I 342e; Zuſtand II 235m, 298e, 339a (Verbess.) || Willh. Geſenius (1786–1842): in Erſch u. Gruber II 415a | „hebr. Sprache u. Schrift“ II 119m; thes. linguae hebr. II 133a, 415a :| Mend j. Senne; Paradies II 133a,m; Phöniciſch II 167e–8a, scriptura Phoeniciae II 409m; Senne u. Mend III (421e) 465a, Waaren II 415a || geſenſt ſ. Erbſtücke

**Geſetze** (d. h. pp. in der Natur, Welt, Naturwiſſ.) [ſ. Bewegung, Bildung, dynamiſch, Kepler, koſmiſch, Kräfte, Licht, Natur, numeriſch, phyſiſch, planetariſch, Richtung, See, Zahlen; u. a. Art.] B. (der Völker od. Länder) II 171a, 265m || A. (in der Natur uſw.) I 14e, 65e–66m, 81m, 197me, 290m, 386e||; II 211a, 251a, 307a, 312m, 341m, 2a, 371a; III 9e||, 27a,m, 175m, 8e–9a, 397a, 586a, 598a; IV 219e–220a, 240m, 394e; V 7am, 91e, 92m | ſing. Geſetz II 259e; III 441e, 3e–4a, 9a; IV 237a||; ein beſtimmtes I 352e, 432e, 474e; II 506e||; III 83m, 152e–3a, 177a, 261a, 432e, 441me||, 3m, 4a, 575am, 8a; IV 31a, 61m, 81a, 243m, 369m, 488e; V 10e ||: Zuſätze (zu allen Bed.) [ſing. ſpäter \*, compos. Geſetz–]: allgemeine(s) [vgl. Verallgem.] I S. XVe; III 307a\*, 431a\*; ſein a-es\* I 98e, IV 294e :| altes II 99m\* | Auffindung, -en I 4m, 23me, 29me, 32m, 290e, 432m\*; III 10m, 26me; aufgefunden i. unbek. :| Aufſtellung ſ. Hindern., auffuchen V 9e, Ausnahmen von den G. I 18a, [Begriff] III 444a, Begründung III 31m\*, beſondere ſ. partic., beſtimmte III 236m, -buch II 351m, daſſelbe IV 45m\*, Deutung III (26e); Ein G.\* III 629a, IV 17m; Einfachheit IV 5e–6a; empiriſche I 67a, 345m; III 10m, 22e||, 23a; Entdeckung II 351a, III 26e; noch allen G-en entzogen III 24e, V 6me; Erforſchung [= Forſchen] IV 63e\*, 75a\*; V 5e, 7a (nothwendig); Ergründung I 192a, 353a\*; II 203e\*, 312e; IV 24e\* | erkannt(e) I 386e, III 166a, IV 5e; Erkennung I 434e\*, IV 61m\*:| Erklä- rung IV (78e); ewige I 6e; II 302a, 343a, 351a; III 4a, 26e, 456e–7a; finden ſ. überall, G-en folgen IV 129e, Forſchen nach [= Erforſch.] V 13m; -geber II (99m), -gebung II 235e; Geiſt der G. II 351m, große III 9e, Herrſchaft I 65e, Hinderniſſe I 15m (der Aufſtellung), höhere I 171a; Remt- niß I 434e, IV 66e; keines ſ. allg., unbek.; locales\* II 203e, IV 237a; g-los ſ. deriv.; Mangel ſ. entzogen, unbekannt; g-mäßig ſ. deriv., mecha- niſche(s) [a. Naturgeſ.] I 145m||, nach G-en IV 212a, natürlche II 146e, ohne ſ. entzogen, particuläre I S. XVe, das Quantitative I 197m, auf ein G. reduciren IV 17m\*, von den Römern II 265m, das ſchöne III 430a\*, überall zu finden II 259e\*; noch unbekannt, noch keins aufgefunden\* III (430am), 1a; unerkannte IV 72e, ungleiche IV 28e; G-en unterworfen



III 236m, IV 28e; von den G. zu den Ursachen aufsteigen V 7am, Verallgemeinerung I 65e–66m, verwickelte IV 193a, bei Völkern f. allg. | walteten I 386e, IV 5e; W. III 4a, 9e; w-und II 310e: | weise I 36e; wichtige(s) IV 61m\*, 75a\*, 78m; das letzte Ziel I 32m, Zusammenhang III 10a || — gesetzlich (= -mäßig) II 259e; IV 195m, 636e–7a | das Gesetzliche (= -mäßige) I 16a, 66am; II (259e); III 10e, 12m: noch nicht aufgefunden IV 288e–9a, aufsuchen IV 187a, in der Beobachtung IV 217m, erforschen ib.; erkannt IV 473m (durch das Einzelne); erkennen I 62a, III 279e; im Veränderlichen IV 48e, lange verdeckt IV 193m, im Weltall IV 6e | Gesetzlichkeit III 438m, IV 63a: || gesetzlos f. Macht; Gesetzlosigkeit III [430e–1a allg. Betrachtung], (585e–6a): || gesetzmäßig (= gesetzlich) I 374e, V 87m | das G-e (= Gesetzliche) I 197a (im Veränderlichen), II 259e; G-feit [f. Natur] II 379e, III 137m; IV 5e, 29e

Gesicht B. (facies) f. Mond; A. (visus) (± Sehen) III 14a, 28m, 87m, 95e || Auf. (beider Bed., doch meist A.; comp. Gesichts-): -selb (in Telescopen; f. noch bes.) III 121a, 2a, 213e–4a; pl. -selber (°) III 184a: Abtheilungen I 92e, Erleuchtung III 83e, Größe III 352a; Helligkeit I 88e, 387m; [in Telescopen] (f. auch das übr.) III 152e, 175m,e, 183m, 4a; verbunkeln III 83e: || -frei III 601e, 3e: beschränkt V 73a, enger I 33a | erweitern II 84e, 156m, 168e; -rter II 174a; G-ung II 71m, 267e: | historischer II 156m, einer Person I 395m, weicht immer mehr zurück II 337a || -linie III 277m || | -organ II 193a, III (113m); -organe III 290m (scharfe) | -punkt II 138e, 232a; IV 15a, 392m; pl. -punkte (\*) IV 4m: unter einem od. einen allgemeinen G. III 264a; IV 332e, 368e, 499a; drei IV 85m\*; unter Einem G. IV 49e, 550e; eingeschränkter II 137m, einiger III 25m, große V 22a\*, höhere IV 13m\*, zweifacher III 3m: | Scharfe III 532a, -winkel f. Visionsw.; -züge I 380a, 454e–5a (deuten)

\*Gesittung (= Civilisation, Cultur) I 14e, 60e, 170a, 308e, 471a; II 55a, 72m, 173m, 194a, 213e, 9a, 233a, 6a, 395e, 431a, 7m: alte II 149m, befördernd I 312a, begünstigend II 150m, bürgerliche II 17m, erste III 423a, menschliche II 146e, Übergang II 171e: | Conr. Gesner (1516–65) II 315e, Sal. Gesner f. Gefsner; gespalten [f. Erde] II 107m [Disciplinen u. Gegenstände], IV 483m (vielfach) | gespannt [f. Dämpfe, Flüssigkeit] IV 273m, 512m: hochg. II 216a: | gespeist f. Quellen, Gespenster III 268m, Gespinnt II 425e, gesprengt IV 519e, gesprengelt f. Nebelflecke; Sal. Gefsner (1730–88) II 68e (Naturgefühl); Gestade (f. auch Meer) I 309e||, 332a; II 21m, 59e, 167m, 175m ||; IV 320m

Gestalt (= Gestaltung, Form, Figur) [f. Baum, Berge, Boden, Cometen, Continent, heimisch, Land, Leben, menschlich, Natur, Organismus, Pflanzen, Pythagoreer, Sonnenfinsterniß, Thiere, üppig, vegetabilisch, Vulkan; viele Weltkörper] I 173m, II 107m; pl. Gestalten (\*) (bem. °Menschen) I 288m, III 7e, IV 205e–6a || Auf. (in comp. Gestalt- u. Gestalten-\*): anmuthige\*



II 4e, III 7e; anmuthvolle II 67e\* [von Pers.] :| auffallende I 337m, bergartige\* f. Sonnenfinst., Dreig. II 211a\*, drohende II 281e\*, einfache II 89m\*, flammenartige\* f. Sonnenfinst., fremde V 73e-74a\*, der Gegenstände III (68m,e), die gegenwärtige III (431me), Gliederung II 84e\*, Größe II 70m\*, hehre II 12a, hohe ib., individuelle IV 24m, Mannigfaltigkeit II (91e\*), mathematische II 392e, [von Menschen] II 85e\*, mittlere IV 26m, Normal-G. III 329m; organische (pl.) II 250a, III 14a, V 36m; regelmäßige I 163m\*, R-feit V 44m; g-enreich I 79e, 309a, 330a; II 7e, 76m; IV 5a; röthliche\* f. Sonnenfinst., Scheidung I 13m\*, Übergänge III 329e\*; den G. Unriß geben\* I 91e, III 39m; unbestimmte III 39m\* ||. veränderliche III 494a | Veränderung I 316a; IV 100a, 148m; -en IV (160a) T -W. f. Nebelflecke || Verketzung III 558a\*, vielfältige IV 144a\*; Wechsel II (89e\*), -w.\* I 192a; wiederholen sich II 89a\*, wunderbare I 286e ||— gestalten I 367e, II 48m; sich g. II 312a T das G. I 64a (progressive) T gestaltend II 101m, 144m; III 11a, 25e, 44e; IV 8e, 214a (Thätigkeit), 270e; sich g. III 5m :|| gestaltet [f. gleich, viel-] I 158e: seltsam II 119e, sonderbar II 484e; vielfach I 386e, II 59a T G-es III 479e, das G-e III 488m

Gestaltung (= Gestalt, Configuration) [f. Baum, Berg, Boden, Cometen, Continent, himmlisch, Höhe, Hügel, Land, Mensch, phsygnomisch, Sprache, thierisch, vegetabilisch, Vulkane, Weltkörper, Wolken] I 22a, 59a, 308m; II 84m, 103m, 172e, 223m, 238a, 325me, 330e, 356a, 9m, 376a, 456e; III 68m, 152e, 177e, 277a, 392m, 505m; IV 59e, 140am, 432a, 5m, 465e; plur. Gestaltungen (\*) I 200e, 459m; II 313a, 359e || Zus. (in comp. ~s-): Analogie I 237; äußere I 176a; II 8a, 269a; -Classe IV 286e, Complication I 95a\*, Dreig. f. Saturn, Einheit I 20a, fortschreitende II 74e, Fülle I 55e\*; Gesetze I 237am, das Gesetzhche III 12m; Hauptg. II 293m; individuelle II 57e, III 329m; körperliche I 388m, [e. Laubes] ... II 242a, mancherlei II 218a, neue II 390e; organische I 54e, 55a\*, 66e; physische II 152e, III 187e; -Proceß, -esse [f. Sterne, Weltkörper] I 84e, 86m, 90m, 99e, 108a; III 48a,e; sonderbare III 387a\*, tausendfältige I 383e, Total-G. I 306e, Umwandlung I 188m\*, Veränderlichkeit III 557m, -Verhältnisse IV 465a, verschiedene I 99a\*, vermischte III 348m, wechselnde II 186m; Welt der G.\* (pl.) I 98m, 148e; III 341e, 430e-1a; wunderbare II 359e

Geständniß III 39m, gestanet V 79e

Gestein (= hp. Gebirgsarten, ± Felsarten) [f. Berge, Feldspath, Gipsel, Granit, Lager, Meteor, porös, Sediment, Trupp-, Vulkane, vulkanisch] I [258m-301a, A. 457-470m] 263e, 6a, 340e-1a; IV 244e, 475a, 531am, 575a; V 82a; bestimmtes IV 478mll, 617all, 621a,ell; V 71a, 78a, 97e T plur. Gesteine (durch \* bez.) I 216a, 259a, 264a, 272m, 280e; II 389m; IV 580a, V 69ell; bestimmte IV 209m, V 69e ||: Ansätze (in allen sind \*Gebirgsarten zu vergleichen; in compos. Gestein-, bistw. Gesteins-):

abnormes I 261m | Alter IV 461m; ältere(s) IV 410e, V 76e\* :| aufstehendes IV 364m, 443m, 479m (510a, 8e), 621e; Anziehung IV (210a, 251e) | [Art] IV 356a, 378a, 474m, 483e; Arten [= Gruppen, vgl. Aufzähl.] IV 256e, V [58, 71e] :| aufsteigend I 282m, [Aufzähl.] (vgl. Arten) IV 316am | ausbrechend [a. Spalten] I 282m; Ausbruchs-G. [= Erupt.] I 258e, 276e; ausgebrochen I 258e :| Benennung(en) I 457(m); V 57e, 59me, 60a; Berührung [= Contact] I 276e | Beschaffenheit [vgl. Natur, Eigensch.] IV (304a), V 31e; -B. IV 307e :| [Bestandtheile] (± Zusammensetzung) IV 580a\* ||. bildend I 268m, Bildung IV (251e) | -bildung [a. Vulkane, vulf.] IV 213me, 510m; pl. -en (\*): krystallinische IV 214a, 444m; secundäre V 66e\*, vierfache I [259-260] || Contact [= Berühr., Nähe] I 258e, ~s-Dichtigkeit I 425a, Druck I 469a; [Eigenschaften] (adj.) IV 241m, 392a, 410e; Einwirkung IV 93e-94a, 112mell | endogenes (± sp. Eruptionss-) I 258e, 261m, 7me, 276e, 457am,e; V 57m (59m), 71e, 86m: 2 Arten V 59me, [Begr., Name] V 89m :| erhärtet [= erstarrt] I 259a, 266a; II (389m), V 66e (Zeit); erschüttert I 320m, erstarrt [= erhärtet] I 266a || Eruptionss-G. [= Eruptiv-, Ausbruchs-, endogenes, vulf.] I 258me, 9e\* [261m-4m, A. 458-9a], 262a,e\*, 4a,e, 7me [268e-281, A. 459-465], 269m,e, 271m, 2m, 3e, 4a, 5e, 9m, 280e, 1e, 3m, 299a, 300a, 457a; II 391a, III 5m, IV 477e\*, V [57m] (59me): altes IV 622m, 2 Arten V (59mell), [Bestandtheile] IV 622m, höchstes IV 425m; Umwandlung, die es bewirkt I [268e-281, A. 459-465] | Eruptiv-G. [= Eruptionss- usw., eruptives] IV 270m; V 59me, 71e; eruptives [= Eruptiv- usw., = vulf.] IV 461m (Arten), V 59m :| exogenes [= Sediment-G.] I 457am; V 57m (59m, 75a, 86m), 89m [Name, Begr.]; [Farbe] IV 447e, festes V 23m, fragmentarisches IV 589e; -gänge I 270m, 9e-280m; [in Gegenden, an Orten] IV 467a, 531am; geschmolzen I 258e, IV 515a; Gewebe I 258e (267e); Gruppen [= Arten] IV 316a, 461m; Hervortreten I 276e; -klüfte IV 238a, 265a; krystallinisches I 245e, II 391a; -lehre = Lithologie; Leitungsfähigkeit IV 37e, 39a || magnetisches IV 208m, 9a | Magnetismus des G. [= Polarität] IV 209e-210m (Einfl. der äußeren Luft), (210a,m); -(s)-Magn. IV 149am (Prüfung der Stärke), 208m :|| -masse IV 575ell, -massen IV 354m | massiges I 261m, II 391a :|| Metamorphose [= Umwandl.] I 269me, 272a | metamorphosirtes [= umgewand. usw.] I 258e, 281e, 457e; V [57m] 69e\*, 71e (75me) || Nähe [= Contact usw.] I 258e, 273e; Natur [vgl. Beschaff.] IV 93e, Nebeng. I 279e, neptunisches V 59am, neuere V 76e\*, niedergeschlagenes V 59m, Orte s. Geg., paralleles V 93e, permeables V 31e, von Pflanzen überzogen I 372e | plutonisches [= unvulf. V 28e, ± vulf. V 57m] I 258ell, 272m, 280e, 2m, 457am; IV 477e\*, 622m; V 28e, [57m, 59ell]: [Bestandtheile] IV 632m; [in Gegenden] IV 424a, 590e; V 28e; [Name] V 59e; und vulf. V 57m, 71e | Polarität [= Magnet.] IV [209-210m] 209e, e-210m (Einfl. der äußeren

Luft), 210m; Pole IV 209a :| Queerg. IV 42a, 112e, 251e; V 82e; -Ethalen IV 361e || -schichten (sch. V 23e) I 340e-1a, 419a, 487m; II 389a,m; IV 242e, 304a, 519e; V 62a: Dide IV 304a, Leitung IV 165m, Richtung IV 251a, Wärme IV 242e | -schicht IV 94a, V 62m | Schichtung I 258e, II 170a; sch. IV 277e || schmelzen IV 580a, Schmelzung IV (354m); schwarzes IV 517m || Spalten IV 196a, 209e, 256e; -sp. IV 256m | aus Sp. ausbrechend IV 444me, 486am || Sprengung II 258a, tellurische III 615e\*, Temper. I 426e; Trümmern. I 259a\*, 266m || umgewandeltes [= metamorph., veränd.] I 258e, V 71e (75me); umwandelnd I 268m | Umwandlung [= Metamorphose, Veränd.] I 277e, 461me; II 391a; -u. I 274e || Unterscheidung V [59]; unvulkanisches V 28e, 56e | verändert [± umgewandelt usw.] I 258e-9a, unv. V 74m; Veränderung [± Umwandlung usw.] I 268a, 271a (6e) :| verbranntes IV 517m, Wärme IV (242e), zähes I 258e, zerfallen I 257a, Zerküftung IV (304a); Zusammensetzung [= Bestandth.] IV 359m, 577e (mineralogische)

Gestellstein IV 293e, 463e; gestielt V 55e, gestimmt II 11a (glücklich)

**Gestirne** (= hp. Sterne 2) = Sternbilder, Constellationen; j. weiter sing.) [i. Cometen, Nord, Sonne] I 89e, 110e; II 331a [= einzelne Sterne], 361m, 510a; III 38m, 55a, 60a, 61m, 62m, 89m, 102m, 129e, 149a, 167a, 174m, 185am, 207m||, 9ell||, 231e, 269e, 279m||, 343a, 373e, 595am; IV 210e, 488e | sing. das Gestirn (allg. Ausdruck: = Sternbild, Stern, Planet [i. Art. G], Comet [i. Art. G], Sonne) I 88a, 389e (Comet); III 85e, 106e (Sonne), 122a, 160m, 206m,e, 219a, 481m; ein bestimmtes III 518a, IV 533a || Zusätze (sing. später durch \* bez., comp. Gestirn- j. Stellung): alle II 313a (sehn); Anblick I 429a, II 327e | immer andre III 158e; ändern II 327a, 485m :| Ansicht über sie III 595 (alte), 6m; Aufgang II 15e, Auf- u. Untergang III (158m); Aufglimmen III 353m\* (des fernsten), Aufzählung III 98m; beobachten III 82a, B-ungen III 82e; besetzt j. Wesen | Bewegung [= Lauf, Ortsveränd.] I 91e, 154e; II 258e, III 158m-9m: scheinbare I 327m, III (12a ost-westliche) :| dunkle III 268m; Einfluß II 385a, III 207m; Eintheilung III 37am, Entfernung [i. hp. Sterne] I [160e-1]m; (Zeit) vor der Entstehung der G. [vgl. vor] II 481e, 2a; Erscheinen III 441a\*; Erweiterung III (62m), 106e-7m; Familie II 347e, Farbe III (169a), fernstes III 353m\*, feurige III 46m, fremdbartige III 221a, getrennt III 42a (von einander), Glanz III 102m, gleichzeitig II 2am (zu schauen), göttlich III (16a); große III 157e, 175a, 334e | Gruppen I 62m; Gruppierung II 327e, III 157e-8a :| Heiligkeit III 97m, 256am; kleine III 157e; die 4 königlichen III 173m-4a, 209a | kreisen III 441m, 482a; -ende II 347e :| Lage [vgl. Ort, a. Veränd.] III 61m | Lauf [= Bew. usw.] II 15e, III 61m: geordneter IV 5e; der scheinbare, ost-westliche III 12a :| Licht II 144e, 327e; III 90a (zitterndes), 215a; aus dem Meere aufsteigend I 265m, in das Meer hinabst. I 331m; mit den G.



entstanden III 481e, nahe III 334e | Natur, Wesen I 139me, III 29e: Ansicht darüber III 595, 6m; feuriger M. III 46m, beseelte Wesen III 29e | Ort, Stelle [= Lage] III (46a); Ortsveränd. [= Bew. usw., f. Veränd.] I 151e-2a; III 36m-37a, 76e: | schauen [= sehen] f. gleichzeitig, sehen [= schauen] f. alle; selbstleuchtende III 97m, 201m, 256m, 278m, 282a; Stelle f. Ort, -Stellung III 258m; Störungen III 21e; sübliche II (329e); III 344a, 5a; von G-en umflammt I 386a, unbekannte III 209e, Unter- gang [a. Aufgang] II 15e, Veränd. in ihrer Lage gegen einander [vgl. Ortsveränd.] I [150-2a], Verlöfchen I 141m, Vertheilung III 175e, Vielheit III 157e | vor einem G. III 481e (Stadt, Land); vor den G. vorhanden (Völker) III (441m), 481e-2a: | Verrücken [= Präcession] III 432e-3a | Wärme I 408me: -strahlung III 46a, -verbreitung I 162m: | Wesen [f. Natur] III 29e (beseelte), zwischen den G. III 39all || — gestirnt [f. Himmel] III 169m (Himmelsbede)

\*gestochen II 132a; gestört II 375m, IV 129e; Geftränch IV 616a | gestreift IV 578a: [Mineralien] IV 470a, V 84e-85a: | gestürzt I 164a, -e Lage IV 269me; gesund II 207e [bibl.], getauft II 273a; *Geten* (Wolf) II 220e, 240m, 420e-1a (= *Gothen*), 1a; getheilt f. Instrumente; gethöirt I 366a (Wolke), IV 360a; getöbtet f. Menschen | Getöfe [f. Donner, Erdbeben, Salzen, Vulkane] I 221e, 453e; III 611m: dumpfes IV 258e, ohne Erdbeben I 444me; unterirdisches [a. Erdb., Vulk.] I 444a; IV 226a, 255e: | getragen (von etwas) I 299e, V 68e-69a; getränkt I 360e, Getreide (= Cerealien, Korn) V 86e (aus dem Hades), getrocknet f. Pflanzen, gettöpfelt III 213e-4a (Anfehn), geübt [f. Beobachter, Denker] III 412a, Geuzi (Araber) II 448a

Gewäcfe (= fp. Pflanzen) [f. Arznei, cryptogamisch, Treibhaus, Tropen] I 227a, 371m, 5all,m, 469a, 478m, 490a; II 91e, 92a, 136e: (compos. Gewächs-) -arten I 376e, blühende II 130m, Cultur [a. exot.] II 3m (95a), Entwicklung I 340e | exotische: Cultur II 3m, 95me, 103e; Cultur u. Gruppierung (als Anregungsmittel zum Naturstudium und zu fernen Reisen) II [95-103, M. 132-4]: | Familien II 136e, Farbe II 41e, fremdbartige I 237m | Gestalt II 41e; -ung II 76a, 98m: | Gruppierung [a. exot.] II 96m | -häuser [= Treibh.] II 95m, 96m, 130e-1 (130e); -haus II 98a: | Kenntniß II 56m, Metamorphose II 75m | P h y s i o n o m i e I 490a; II 4a, 76a, 90me, 131e, 2a (302e); p h -i f c h II 98m (Gestaltung): | -reich I 368m-9a (voll Bew.), 382e; II 61m; geogr. Vertheilung II 53me

\*gewagt [f. Ansicht, Schätzung, Unternehmen, Voraussetzung] I 178a; III 102m, 580e: Versuch III 307m, viels. II 395m (Unternehmen) | das G-e e. Unternehmens I 79e, III 408a: || Gewalt [f. Erde] II 337e (-thätigkeiten), pl. -en I 257e (finstre) | gewaltjam III 374a || Gewand V 16e | Gewäffer (pl.) II 46e, 295a, 392a; III 175a, 168e, 304m; V 25a: Ablenkung II 326a, Bewegung II 326m, Bildungen I 163e-4a, fchummerlofe II 12a,



ſtehende I 80e | Gewebe [f. Felfen, Gebirgsarten, Geftein, Meteorſteine, Pflanzen, Spalten, zellenartig, zellig] sg. [B. bildl.] III 613me [a. °Geftein], pl. (\*) I 285a: dichtes [f. Felfen, Geftein] I 163e, 263m; entſteht I 65e, fafrig I 272a; feine II 189a\*, feinkörnige I 136a\*; [von Geftein, Metallen] I 258a, 264m, 272a (fafrig); körniges III 612e, lederees II 231e, nehartiges I 33m; organiſche(s) (pl.) I 61m, 367e; II 251a\*, 400e; IV 16me; ſeidene II 189m\*, von *Sidon* II 162m\*, [thier.] III 379a; zartes I 23e; II 75a, 238m; zuſammenhängendes II 141m: | Gewehrfeuer III 611m, Geweihe II 428a || Gewerbe I 343a, II 250a, III 81m: g-treibend II 183m | Gewerk-: -leiſt I 36e, 37m; g-thätig V 61e | gewerblich II 149m || das Geweſene I 64am || Gewicht [f. Atom, Maaf, Menſch] I 472e; II 160e, 378a; pl. -e (\*) II 488e: ~s-Beftimmungen II 385m, Schwere IV 25m\*; ſpecifiſches [f. Gebirgsarten u. viele einzelne Art.] I 247e, 396m; III 613m; IV 149a, 163e (mittleres); ~s-Verluſt IV 156e, ~s-Zunahme II 385e-6a | gewichtig II 126a, 302a || das Gewiß II 47m, 125m; Gewinn IV 473e, g-reich II 200m || gewiß: hiſtoriſch IV 447a, gegen wahrſcheinlich I 85a | das Gewiſſe II 399m, IV 138e (und Ungew.) | Gewiſſheit [f. mathematiſch]: empiriſche I 198m; II 375m, 383m; Grad III 236a; mit G. III 297e, 308m; gegen Wahrſcheinlichkeit III 297e, 307a

Gewitter (± Ungewitter) [f. electro-magnet., Regen, Tropen, vulkaniſch] (auch in comp.) sg. u. pl. I 336a,e, 359m [362m-4a, A. 486], 362e, 3m,ell, 486me; II 13m, 50m||; III 89e | pl. III 229a, IV 612me; sg. IV (142e): Beob. II 170a; electriſches [f. Art.] I 198e-9m (Ungewitter), 204e; g-entladend I 195a, g-erregend IV 330e; häufige IV (460a in Gegenden), St-ſeit f. Tropen; g-loſ [= ohne] I 214a, ohne [= -loſ] I 442a; perpetuirliches V 12am, Proceß IV 612me, unterirbiſches I 443me, Urfach III (379a Sonne), geogr. Vertheilung I 363e-4a | -wolke III 619a; -wolken I 216m, 362e-3a (3a)

gewogen IV 18m; Gewohnheit I 225m (vieljährige), pl. -en II 183e-4a | Gewölbe [f. Eis, Erde, Fels, Himmel] I 180m (sg.): ~sformen I 104e; unterirbiſche (pl.) I 243a, 451a; IV 370e

Gewölk (± Wolke) [f. Merolithen, koſmiſch, Fiſch, Meteor, -ſteine, Sonne, Vulkan] I 244a, 359m, 396a; III 90a, 489e; pl. -e (\*) I 155m: abwenden II 417m, Anziehung IV 330e, aufſteigendes II 40m; Bildung III 229a, V 24a; Blitze V 24a, wird Dampf III 547e, Dicke III 623m, drohendes II 83m, duſtig I 143a; dunkles III 610m, 1e; erleuchtet I 363m; Erſcheinung II 38a, 40m; frei von [= ohne] IV 361m; gefiedertes I 201m, IV 206e; geladen f. ſchwer; kleines III 229a, 563a; leichtes I 441m, III 412m; leuchtet I 207e; Licht III 495e, lichtet II 91a; nördliches IV 159a, ohne [= frei] IV 207e; Reflex II 166m, 414m; reiſende III 630m\* | Schwärze III 623m; ſchwarzes I 138a, II 59e, III 352a: | ſchwer geladenes I 199a, Sterne geſehn I 391e, wandernde III 170a\*; weißes I 390a; III 495e, 563a; zartes I 201m

\*Geworden-Sein V 8e-9a | das Gewordene I 367m (gegen das Werden), V 21m; ein G-es f. Sein || Gewürme [f. Ocean, See] II 230e, 382a || Gewürze II 167m, 189a, 309e-310a (Südbsee-Inseln), 416a | Gewürzländer: kürzerer Weg, Verkürzung des Weges II 279e, 292a, 307am, 9a -|| gewurzelt: in II 149a, 212e, 235m; festg. od. fest g. I 386a, II 179e; schlecht g. II 311e; tief g. II 18e, 147m

*Geyfir* [*Geyser* nur I 230a] B. appell. IV 501m (in Tibet), pl. die Geyfir IV 248m | A. (Kochbrunnen auf Island) I 230a, IV [247, A. 501am] 247e ||: -Apparate IV 249am; Ausbruch, -brücke, Eruption IV 247me, 8am, 501am; Bestandtheil IV 248e, 502a; der große IV 501m, Regel IV 247m, der kleine IV 501m, Name ib., Niederschläge IV 423a, Quellen dabei IV 501m; Temper. I 230a; IV 247m,e; Wasserstrahl(en) IV 247a,e, 501m||

\*gezacht III 536m, IV 436m | gezähnt III 389e, V 36m; gezähnt III 489e, 536m :| Gezugstrecke IV 187e, geziert II 106a; das Gezweige II 13e, 80m, 132m

\*Ghaselen (Art Gedichte) II 118e; *Ghilan* (pers. Prov.) IV 223e, 492m; Domenico Ghirlandajo (Maler) II 82a, *Ghori* (Ind.) II 425a, *Ghute* II 42a

\*Giasar Ben-Mohammed Albumazar (Astr.) III 222e, serra *Giannicola* (beim Ätna) IV 631m; *Giava* = *Java*, *G. maggiore* = *Borneo*; Rob. W. Gibbes II 519m [unweltl. Thier] | Edw. Gibbon (1737-94): Araber II 246m, 445a,m; menschl. Zustände II 246m; decline of the roman empire II 436e, 445a; röm. Reich II 436e :| Gibbosität III 490a | Oberst Ge. Gibbs (1776-1833): Polarität od. Magnetismus des Gesteins IV 209me, 210am; Magnet. u. Licht IV 210am | *Gibraltar* IV 535m (Felsen), *me* (Affen vor Alters?); Straße von G. I 322e, IV 609e :| Carl Giesecke (1761-1833): Grönland I 205a,m; Gießbach I 7e, II 84a || Gift: -baum (auf Java) IV 264a, *me*, 514a; -mischung II 505e, nehmen IV 516e | giftig IV 503a :|| Giganten (= Riesen), sg. -ant (°) II 123m: in Amer. II 315a; -Felder [vgl. gigantes] II 315a, 481a (Knochen); Kampf mit IV 448a, -kampf III 482m; -Knochen II 315a | gigantes: campo de G. (bei Bogota) [vgl. Gig.] I 292m, II 315a; Vulkan de los Gig. (Chili) IV 553e (zweifelhaft) || rio *Gila* (nördl. Mex.) IV 429a (Parallel), 431a, 9a (in den Colorado), 446e (südl. von)

Gilbert: 1)\* *Gilberts-Inseln* (Südbsee) I 190e, 1e; IV 101m; 2) Davies G. (1767-1839) IV 27a | 3) Sir Humphrey G. (1539-84): Durchfahrt nach *Cathay* II 485a; Gelfstrom I 327m; II 326am, 485a | 4) Ludw. Willh. G. (1769-1824): „Annalen der Physik“ I 399m; IV 498m, 592a, 618e; über Humboldt's Tracht vom *Toluca* IV 592a ||— 5) William (Guil.) Gilbert (1540-1603) I 427m, II 518m, III 484e, IV 57: Compaß II 482a, IV 52m; copernic. System II 515m; Eisen IV 57m (magnet. machen), 171a; Electricität [a. Magnet.] II [381e-2, A. 517e-8m], IV 57am; Erde

IV 57m (ein Magnet), Erb-Magn. f. Magn.; Inclinations-Beuſſole II 321e || „de Magnete“ I 418a, 427me, 9am, 430e-1a; II 372-3m, 381e, 482a, 3a, 517e; IV 52m | magnetiſch III 484e: Berge IV 171a, Erbkraft IV 57a; Linien II 321m, IV 171am | über (Erb-) Magnetismus I 427me, 9am, 436a; II 369e [372-3m, A. 515], 482a, 517e-8m; III 23e, IV [57, A. 171am]; Magn. u. Electricität [vgl. Electr.] IV 57, 57am (er unterſchied ſie) | Magnetaſſel IV 51a || de mundo nostro II 518m; [perſ.] II 372m, 482all, 518m; III 24a, 484e; IV 57a,m; Pole IV 57m (Entſtehung), Staßl IV 57e

\*Gildemeiſter (\*Joh. C. F.) II 443me: de rebus Indicis II 443me, 6a; meghaduta II 117e: | Gilead f. balsamodendron, Gillan IV 587m (mit Verb Macartney, Inſel *Amsterdam*), Gillenſeld (Eiſel) IV 278m, mont *St. Gilles* (Lüttich) I 419mil; Gillies I 357e (Schneeöhe in Süd-amer.), 483a (journal) || Rient. J. M. Gillis (geb. 1811): *Aconcagua* IV 529e, 551e; Vulkan von *Antuco* IV 553a; V 37e, 38m, 54a,m; η *Argus* III 172m, 253m, 261e | (in) *Chili* III 172m: Exped. nach III 253m, 493me; naval astr. exped. IV 529e, 551e, 2me; V 54a,m,m (Karten); Karte IV 552a, 3e; Karten V 54m; Vulkane IV 322e: einzelne IV 552all,m, 3a,me; V 54m | magnet. IV 192m (Abw.): in *Washington* IV 75m, 189m, 192a,m: | [perſ.] III 261e; IV 322e, 553a; V 54m; Sternbeckb. III 261e || *Gilolo* (Inſel bei Celebes) IV 394a (Richtung), 5m (ſonderbare Geſtalt); George Gilpin IV 62a (magnet. Abw.), *gilvus* III 204e

Franc. del Giocondo II 128e; Flavio Gioja II 295a (Compaß), G. Montberg I 104m; Giorgione (Mal.) II 82m, *Giou de Mamou* (Auvergne) IV 461e

Gipfel (ſter = Berge) [f. *Alpen*, Baum, Berg, Gebirge, Hügel, Kälte, Krater, Macht, Palmen, Schnee, Vulkane, Wärme] (auch in comp.) sg. IV 243e; B. (nicht von Bergen) I 368a, II 137a (allg.), IV 145m | pl. (\*) I 357a, IV 391m: [e. Bergeſ] IV 558e\*, entzündete IV 439e\*, -form IV 605a, -Geſtein IV 636m, größte IV 425a\* | höchſter III 544ell, IV 540m, V 55m; höchſte (pl.) [f. noch Berge] I 482e; IV 238e, 319m, 330e, 439e | hohe (pl.) IV 242a, 293e, 326e; -höhe IV 240e: | iſolirte I 344m\*, -Pyramide IV 275a, -rand IV 390e, ſchmale IV 238e\*, Temper. IV 243e, -theil IV 559a: || -gipflig: vielg. IV 615e; zweig. IV 405e (Berg), 592m (Vulkan)

\*Giraffe A. (Thier) II 428m, pl. -en I 292e (ſeff.); B. (Sternbild) III 326e (Maſe, Nebelzone) | Heinr. Girard (geb. 1814) I 264m (Baſalt), IV 580m („geolog. Wanderungen“, Vulkan des *Vivara*); Girard's college f. *Philadelphia*: | gird (perſ.) I 388a | *Girgenti* (Sic.): [Ort dabei] I 278a; *Elfen* I 233me, IV 253me (604m): | el-*Gifan* (Arab.) II 444a, Lionel Gisborne IV 511m (isthmus of *Darien*), Tidemann Giſe II 498me, *Giſeh* = *Gizeh*, Gitagovinda (ind. Gebicht) II 118am, Gitterwerk V 79e, Giulio IV 32m (Dichtigkeit der Erde), Givry IV 66a (Braf., magn.) | *Gizeh*, (*Giſeh*): Pyramiden II 156e-7a, -e III (206a)

Gladiatoren [f. *Spartacus*]: -geſecht [vgl. Thierkämpfe] II 441e



**Glanz** (auch in comp.) [j. Comet, Cultur, Feuer, Gesteine, Land, Licht, metallisch, Periode, Planeten, Sterne, Zodiacallicht] I 201a, 7a, 394m; II 337e, 394m, 8e; III 75e, 606a; IV 365m, 577a: Abstufung III 468m, finstrier II 194e, geben II 216e; [in Gestein] IV 356a, 7m, 365m; heller I 393m, höherer II 371m, g-los II 330a; milder I 142e, II 328e; -punkte II 388m, relativer III 338m, schwacher II 316a, Stärke II 147a; stiller I 141a, II 68a; unverlöschbarer II 51m, verbreiten II 216e; verdunkeln II 146e, 278e; vermehren IV 7a; g-voll I 156m, 165e; II 11e, 251e; III 108e; [Wort] V 14e, 15a; g-zerstörend II 385e: ||— glänzen [j. Sterne, Weltkörper] IV 508a: [von Pers.] II 216m; [von Städten] II 177e, 8m; durch äußere Erde II 73m: || glänzend (zum Theil uneig.: IV 62m . . .) [j. Aufgabe, Comet, Entdeckung, Epoche, Erfolg, Ergebnis, Fortschritte, Himmelskörper, Namen, Periode, Ruf, Sand, Schnee, Unternehmen, Verdienst, Zeit, Zeitalter, Zustand] I 71a; II 262m, 300a; III 468a, 581a, 613m; IV 577a, ell, 8a, 638e, 9a: hellgl. III 258m, 498a; [Wort] V 14e, 15a | glänzeste I 183m, II 202a, III 452m, IV 23m: Theil III 373e

**Glas** (auch in compos.) [j. Blend-, Electricität, Flut-, Haar, Kron-, Minuten, Plan-, Stunden, Wasser] I 186e, II 228m, III 164me; pl. Gläser (\*) III 116e: Anziehung II 382a; g-artig I 245e, III 199e, IV 534a; Ausdehnung I 427m; blasiges IV 579e, V 95a; eingesprengt IV 278a, [Erfindung] II 150a, [Etymol.] II 409e; -fäden IV 411a, 7m, 589m; zu Farben III 308e-9a\*, -glanz IV 617m, -glocke IV 259a, grünes IV 278m, -häuser II 130e, -kasten IV 126a | -fugel III 133e; -fugeln III 101m, 7all, 118e; IV 163m: | Magnethadel IV 67m, phöniciſches III 164e | -platte II 383a, III 394m; -en III 135m, e: | -röhre IV 49a, 255e-6a; -scheiben II 130e; [durch Schmelzen] IV 578e, 9e, 580a; schwarzes I 271a, IV 278m; -tafeln II 378m; vergrößern\* II 508a, m; -waaren II 162a ||— gläsern [j. Himmel] II 508m; III 107a, 165a; glasig [j. Feldspath, Orthoklas] IV 279a, 350a, 470m

*Glasgow*: [Pers. ba] III 321e, 358a, 384a; IV 77a: | glasig j. Glas

**Glaube** [j. Autorität, Volk, Wissen] I 83m, 224m, 253am, 268a; II 75a, 83a, 115e, 132m, 140m, 7m, 208m, 248a, 317e, 386e, 399a; III 14m, 48m, 267e, 8m, 9a, 272m, 281e-2a, 440e, 534a; IV 29a, 158m, 303e, 331e, 551a, 562m, 614e; V 59a: (comp. Glaubens-) allgemeiner I 213a, III (472e) 548a; alter II 384m, 404a; III 412e, 472e, 557a; angeborner I 224a, blinder II 285a, -Erinnerungen II 45a, der feste II 321a; irriger II 346e, IV 228e; -lehre II 242a, -meinungen II 339e; der neue [= Christenthum] II 27a, 30a, 235a; religiöser II 241m, uralter II 388m | verbreiteter IV 228e: allgemein II 283m, sehr II 84a, viel IV 636m ||— glauben (vgl. geglaubt) [j. wissen] . . . III 628m; IV 11e, 270e-1a, 367m, 455a, 537m, 608m; V 14a: an etwas III 600e, 5e | gläublich IV 17e; glaubwürdig III 71e, 641e



gleich- (in compos.): -artig [s. Massen] II 348e; III 4e, 11e, 615a: und ungl. III 29a | G-keit I 158m; III 587e, 590m: der Sonnenscheibe III 412m || -förmig IV 19a, 31a; G-keit III 590a: | -gestaltet II 400a || Gleichgewicht [s. electrisch, Meer, Wasser] I 145m, 192a: erhalten III 527e, erneuen I 199m; Figur IV 18e, -en IV 151am; Gesezte III 397a; gestört(es) [vgl. Stör.] I 198m, 202m; III 263m, IV 142e; halten I 254a, III 588m; ins Gl. kommen III 52a, [neues] III 630a, ~s-Oberfläche I 324m, Schwankungen III 626e, sich in Gl. setzen IV 244m | Störung [vgl. gestört] I 366a; III 44e, 142m; -en I 310e, 324e; III 56a: | nach Gl. strebend IV 239m, [bei Weltkörpern] III 332m | wiederherstellen I 198m; W-ung I 198e, 206m || -mäßig III 10a, IV 121a; -namig [s. Farbe] I 280a, 341m; IV 505m || gleichzeitig (= simultan) [s. Arbeiten, Beobachtungen, Entdeckungen, erkannt] II 140e, 6e, 238m, 9m; IV 62a, 199m: beobachten I 399e, [Ereignisse] II 338am, alles schauen I 12a, vorhanden I 378m | Gleichzeitigkeit [s. Beobachtung, Wirkung] I 437e; III 81a, 105a; IV 132m, 328m, 599a || — Gleiches I 277a (auf verschied. Wegen gebildet) || der Gleicher (= Äquator) IV 159a, 160e | Gleichniß II 8a (in der griech. Dichtung), 122e, 294e; III 408a, 597m; pl. -nisse II 35a, 43a, 46a, 63e, 121a | Gleichungen [s. Menb] II 262e [in der Algebra], III 96a (Bedingungs-Gl.)

\*Will. Glennie: *Popocatepetl* IV 622e-3a, 6a; *Glen-Roy* I 473e | *Gleffaria* (Bernstein-Insel) II 410e; glessum II 409e, 411a | Gletscher (pl.) I 356a, 372m; II 459m: Bewegung IV 370a; -eis II 24e, IV 238m; Infiltration V 38a, Schönheit II 24e, unterirdische I 344e || Glied [s. Familie, Kette, Reihe] I 210a (von G. zu G.); pl. Glieder II 178e (fernste); III 7m, 464m, 475a (-zahl) | Gliederung [s. Continent, *Europa*, Gestalt, Land, Menschen] I 37m, 317m; II 74e, 173a, 183e; III 374m; IV 362m, 557e; V 66a: gleiche V 74a; organische I 55m (Gesezte), 66e; ~s-Verhältnisse I 303e, wiederkehrende III 464am || glimmend [s. Kohlen] III 541e-2a

Glimmer (auch in comp.) [s. Basalt, Trachyt] I 260e, 278e, 283e; IV 345m, [477, M. 637m-8a (in Trachyten)] || Inf. († -schiefer bildet ein bes. Stück hiernach): g-arm IV 463e, -Arten [vgl. Beschaff.] V 77e (zwei); [Beschaff., Eigensch., Arten, Farben] IV 365e, 463a, 470a, 480a; V 77m, 78all, 80a | [als Bestandtheil] (vgl. noch im Art. Trachyt) I 273a, 283m; IV 278m, 365e, 463a [477], 480a, 2mil, 567m, 578a, 9e, 636e, 641a; V 71a, 76m, 77m, 78all, 80a, 93m; [Bestandtheile] I 283e | -Blättchen [s. Schladen] I 279a; IV 350a, 512me, 578a, 617m; -Blätter I 273a: | Eigensch. s. Beschaff.; Eifengl. I 278e, 281a, 465a; IV 617e; Entstehung [s. Schladen] I 460e, 1e; IV 637e-8a; Farben s. Beschaff.; [in Gegenden] I 278e, IV [477, M. 637e-8a], V 77e; g-haltig IV 530a | Kali-Gl. IV 163e, 469e, 477ell: [als Bestandth.] V 76a, 77mil,e; [in Geg.] V 77ell: | -Kryalle I 460e; IV 482m, 578a; künstl. I 281am, in Maaren IV 279a | Magnesia-Gl. IV 163e, 366a, 469e, 470a: [als Bestandth.] IV 477e, V 76a; [in Geg.]

IV 477am,e; Krystalle V 76a; in Trachyten IV 477am,e :| g-reich I 283e, IV 637e, V 82e; †-|schiefer ist ein bes. Stüdk hiernach, in Schladen gebildet I 465a; leichter schmelzbar V 95e-96a, schmilzt IV 579e; schwarzer IV 567m, V 78a; Tafeln IV 365e; in Vulkanen IV [477], m (fehlend)

† Glimmerschiefer (auch in comp.) I 226a, 237a, 267e, 274e-5all,me, 9a, 299m; IV 265-6m, 463a; pl. (\*) || Zus.: -Art IV 463a; V 67me, 73m; Auflagerung V 67me; [in Bergen (als Bestandth.)] IV 293e, 553e | [Bestandtheile, Einschlüsse] (s. Quarz) I (237a, 279a), 281m; IV 265m, 463a, 632m; V 79m\*; [als Bestandtheil] (a. Berge, Gebirge) I 267m:| -Bildung [= Entsteh.] I 273m||e, dunkler IV 265a; durchbrechen I 250m; IV 265e-6a, 464a; Einschlüsse s. Bestandth., Entstehung [= Bild.] I 267e (299m); Erdbeben im Gl. I (219a), IV 216a; öfter eruptiv V 70a, Farbe IV 463a; [in Gebirgen (als Bestandtheil)] IV 266m, 294a, 597a; [in Gegenden (Vorkommen)] I 274e-5a,me; IV 216a, 307m, 316a, 405a, 421m, 463am||, 4a, 514a, 618a, 632m; V 67me, 70me, 73m (gleich); auf Gneiß IV 265a; grünlicher IV 265e, 463a; jüngeres Vorkommen V 67me, 70me; Kalt-Gl. V 67me; Naphtha, -Quelle IV 266m, 514am; ohne V 70e; öfter plutonisch V 69a, 70a; primitiv [= uranf.] V 69e; Quarz darin IV 266a, quarzreich IV 421m; heiße Quellen daraus IV 514me, Sediment V 70m, Silicat V 69e, Trachyt IV 464a (den Gl. durchbrechend); umgewandelt V 70m, 75me; uranfänglich [= primitiv] I 226m; IV 294a, 421m, 463m; V 70a, 89m; verwitterter IV 265m; Vorkommen s. Gegenden, jünger; Zusammensetzung I 283e

globulär (= kugelförmig) I 363m | Globus [s. Erde, Himmel, Stern] II 478a, IV 584e; Handgl. IV 203e-4a

Glocken (auch in compos.) M. (eig.) [s. Glas] II (274m), V 98a [Gestalt]; B. (Berge; = Glockenberge usw.) I 270e ||: compos. (bes. in Bez. auf die Gestalt u. von Bergen; †-berge sind ein bes. Art. hiernach): g-artig [= -förmig] I 239e, V 44m: Berge [= Glockenb. usw.] IV 273a :| -form IV 273m, 310e || g-förmig [= -artig] I 14m, 453m |: Berge, Berg (\*) [= Glockenberge usw.] I (14m, 234e); IV (162e\*), 273all, 359e: geschlossene IV 272e-3a (293m), ungeöffneter IV 516am\*:| Hügel IV 516am ||— † Glockenberge (Sp. = glockenförmige, -artige Berge, Glocken; ‡ Vulkane) [als eine Art Regelberg IV 310e; a. Regelberge G] IV 268a [272e], 516m; sg. -berg (\*) IV 285a [ein bestimmter]: Abfall IV 331am, [Aufzähl.] IV 273a (293m), domförmige IV 367e; Entstehung s. Methone, Erhebung IV 269e, gehoben IV (359e\*); (am Gipfel) geöffnete IV 268a, nicht g. s. ung.; (am Gipfel) geschlossene [= ungeöffn.] IV 272e-3a, 352m, 516m; Gestalt IV 283m (verschieden v. Domform); Gipfel IV 268a (geöffnet, ung.), (272e-3a geschlossen); isolirte IV 309e, Landschaft IV 273a; trachytische(r) IV 285a\*, 441a | ungeöffnete, nicht g. [= geschloff.] IV 268a, 273m, 283m, 9a (293m), 309e, 441a (516am\*): nicht wirkliche Vulkane IV 368e (441a):| vulkanische IV 268a, 9e, 324a

**Glück III 91a:** des G-es Glanz II 337e (mit Weh); mit G. II 84m, III 318a; über G. u. Unglück II 337e :| glücklich, geglückt V 13m-14a | glücklich [f. Ahndung, Ausdruck, Behauptung, Combination, Einfluß, Entdeckung, Folge, Gedanke, Regien, Versuch] I 384e; II 72m,e, 89e, 217a, 283a, 9e, 291a, 365e, 371a, 383m, 393a, 413e, 8m, 480m; III 18a, 64m, 90m, 105a, 152a, 266a, 409m, 454e, 466m, 480m, 556m, 613e; IV 10m, 25e, 57m, 59m, 62e, 77e, 133e, 252e, 413a, 466a, 602a; V 9e, 61m: nicht gl. III 273m, 307m; IV 435e; wenig IV 618m

**Gluckhenne (Sternbild) III 158a,** glücklich f. Glück, *Glückstadt* IV 227m (Vage, Erdbeben)

**glühen II 118e || glühend** [f. Lava, Massen, Schlacken, Schlamm, Steine] I 179m, 395e; II 391e; IV 332m||, 408m, 464m, 572e; das G-e (oo) III 499e: Gesteine IV 602m; Körper III 63e, 394m, e-5a, 418a; rothgl. III 394e; IV 296a, 7e | **Glüh-** [f. Schlamm, Strom]: -hige [f. Erde] IV 489a; V 37m, 46e||; -massen IV 536e||, -Verlust IV 627e :|| **Gluth** [f. Sonne] III 595m, IV 295a: Beleben II 386e-7a, Weißgl. I 196a; -wollen I 246e, V 45e

**le Gly** f. *St. Martin*; Gmelin (Samuel Gottlieb, 1743-74) IV 42m (Bodeneis), 209me (Polarität), 210a (Magnetberg, „Reise durch Sibirien“)

**Gneiß (L. v. Buch: Gneuß I 457e, 8a)** [f. Granit, Trachyt] I 237a, 267e, 274e, 5e, 8a, 299m, 457e, 8a; IV 274e; pl. Gneisse (\*) V 67m || **Buf.** (comp. Gneiß-): g-ähnlich I 275m; als älteste Formation IV 461a, V (90m); g-artig V 78m, 97a; auf G. aufgesetzt IV 265a, Auflagerung V 67m\*, in G. aufsetzend IV 619a | [als Bestandtheil] (a. Gebirge) I 267m, IV 461e; [B-theile] I 237a, IV 632m :| -bildung [= Entsteh.] I 273me, 281m(e), 461e; V 76a; -boden V 90m; durchbrochen IV 464m, 613a; durchsetzt IV 461e; eingeschlossen ib., 566e; Einwirkung IV 112me, 226e; Entstehung [= -bildung] I 267e, 272a, 3m, 299m, 457e (8a, 461e); eruptiv f. plut., Folge V 74e | Fragment I 281m; -e IV 461e, 566e || [in Gebirgen] IV 294a, V 28e: (als Bestandtheil) IV 244a, 463m, 599m, 632m | -Geb. V 74e || [in Gegenden] (vgl. Gebirge) IV 397a, 411m, 463m; V 84a (Seltenh.); Gelsb u. Silber V 60a, -Kette IV 599m, -lager V 74e, Lava IV 372a; ohne G. I 262a, V 70e | plutonisches Gestein od. Gebirgsart [= unvoll.] V 28e, 59e, 69a; öfter plut. od. eruptiv V 70a :| primitiv [= uranf.] V 69m; heiße Quelle(n) IV 246a, 9e, 514me; V 96e, 97a; -schichten I 275a, IV 464m; Seltenheit f. Geg., Silber f. Gelsb, Silicat V 69m, Übergangs-G. V 93me; umgewandelt, Umwandlung I 299m; V 75me, 76a||; unvoll. Gestein [= plut.] V 28e; uranfänglich [= primitiv] IV 294a, 463m; V 70a, 89m

**Gneuß = Gneiß || Gnomon II 118e, 210m, 454a, 476e;** pl. Gnomonen (\*) III 107me: in China III 454m, der Peruaner III 455am\*, in Quito III 455m | gnomonisch III 117a || gnostisch III 424a (Zuschriften, Handschriften), 478m (Manuscript)



\**Goa* II 292e; *St. Goar* (Rhein) III 607m (Sternschnuppe), IV 492m (Erdbeben); *gobar* (arab. Staubschrift) II 455e-6a,m | Göbel (Carl Chr. Traugott \*Friedemann, 1794-1851): „Reise im südl. Rußl.“ IV 509m; Gas der Schlammvulk. von *Taman* IV 255e-6a, 260m, 509m | der *Gobi* (IV 70m; s. Scheib., Wüste): Beschaff. IV 456m, früher im bittern Meer IV 456a; Scheibene I 339m, IV 383e; Höhe IV 70m, 456a; östl. davon IV 383e; Reise IV 70m, 456a; Wüste II 176e: | *Godan* (chines. Prinz) II 442e; *Godefridus mon. S. Pantaleonis* II 452e (Uhr), ell (er u. seine Chronik), 3a; *Godesberg* (Rhein) IV 281e (Basalt); *Louis Godin* (Begleiter Condamine's, 1704-60) I 422a (Mnument), m [Abreise]; *lac de Godivel* (Auvergne) IV 282me, *Godthaab* (grünl. Rüste) IV 118e (magnet. Abw.) ||- *Gog* und *Magog* (Fabelnd, Sage) IV [383-4a]: Fabelnd, Feuer, ein Fluß da, = *Peschan?* IV 383a; Reise nach dem Lande IV 383m, Wanderung der Sage nach D IV 383m-4a | *Magog* IV 383m (Mauer, Name)

Gold (auch in compos.) [s. Ducaten, *Mafaya*, Seifenwerk, Vulkanee] II 168a,m, 176a, 451a; IV 298m-9(e), 532e-3a: *Melchior Goldast* (1576-1635) III 223e, -berg IV 279e, -blättchen III 52a, brennendes III 624am, -burst II 54e, g-farben III 295m; flüssiges II 416e; IV 298m, 9m; g-führend II 168m, IV 638m; Goldfuß (Georg \*Aug., 1782-1848) I 466e (Flughäute), IV 208e („Fichtelgeb.“); in Gebirgsarten V 60a; [Gegenden, Länder usw.: wo sich G. findet] (= -länder) II [168, 176-7a; A. 414e-6, 420e-2m] 168e, 204a, 244a, 293a, 414e, 5m, 6m, 421m; IV 584e: | -geiz II 310m; [im Handel] II 167e, 204a; g-händig II 39e, 115m; heiliges [vgl. sechth. Mythe] III 624a,m; vom Himmel gefallen I 395e, IV 624am; Inseln II 310a, -rüste s. *Afrika* | -länder [vgl. Gegenden] II 166e-7a, 185m, 237e, 396m; -land IV 158e: | *Macht* II 416m,ell; IV 406a | g-reich II 171m, 6a,e, 293a, 415m; IV 440m; -reichthum II 176e, V 60a: | -sant II 176me (in Asien) | *Herm. Goldschmidt* (geb. 1802): *Comet* I 115m; 13 kleine Planeten entdeckt V 116e: die einzelnen V 110m, 1m, 2a,m, 3all,m||, 4all,m||, 5m: | *Theod. Goldstücker* II [115-8m großes Stück von ihm über Naturgefühl u. Naturschild. bei den Indern], g-suchend II 168a, -verkehr II 421m, von G. II 132e | -wäschchen II 176a, 415m; IV 405e, 6m; *Waschgeld* IV 555a: | *G-es werth* IV 58a, -zeche IV 238m ||— *golden* [s. Licht] I 402m||, II 306a, III 624a: *Geschirr* II 292m, *Thürme* II 290e

*Golf* (= Meerbusen) [s. Meer, *Mexico* u. a.] II 227a, 479m; IV 287e; pl. -c II 124e | *Golfstrom* I 75a [327m-8m], 337m, 351m; II [325e-6m, A. 484e-5a]: treibt Sachen an I 327e, II 484e-5a; *Columbus* II 301m; wärmend I 327e-8a, 351m; Wirkungen II 484e

\**Francisco Lopez de Gomara* (1510- c. 1560) II 313e-4a, 480e: Entdeckung Amerik's II 492m, Volk mit Biscus II 489a; *historia gen. de las Indias* II 489a, IV 531e-2a; *Mafaya* IV 298e-9a, 531e-2a,m; *vulcan* V 65e, *Vulkane* IV 432m: | *Gomera* (canar. Insel) II 300e (Breite),



*Gonda* (Volk Ind.) II 195m, *Gondar* (afri. Reich) IV 377e, gonfaloniere II 492e, *Gongora* (Luis de G. y Argote, 1561-1627) II 63e (Schule); *Geniatiten* (Muschel-Verstein.) I 27e, 287a, 290m,e; Joh. Gonzalves II 412e-3a (*Madera*) | John Goodricke († 1786): Algol veränderlich III 238e, 246e; *Cassiopeja* III 228m (veränd. Stern),  $\delta$  *Cephei* III 243m (veränd.);  $\beta$  *Lyrae* veränd. III 239a, 243m; IV 82a | Göppert (Heinr. Rob., geb. 1800) I 470m: Bernstein I 468e-9a, II 412a; Braunkohlen I 470a; „Cycadeen“ I 468a, 470a; fossile Flora von *Jara* IV 324e, 558a; foss. Pflanzen I 468a: | Gordian III: I 389e, *Gorée* (in Senegamb.) IV 86m (magnet.), *Gorelaja* sopka = *Awatschinskaja*; *Gorilla(s)*-Affen II 314m, IV 287e (Bai); gorod (slav. Stadt) I 388a, *Gosport* I 348e; Gossellin (Pascal François Joseph, 1751-1830) I 420m (Umfang der Erde); II 408m (Strabo), 412a (géogr. des anciens)

\**Gotha* II 446m|| (Bibliothek) || *Göthe* (Joh. Wolfg. von, 1749-1832) II 75: Dichtungen II 67a, 2 Distichen II 114e; west-östl. Divan II 118m, 9e; „Gebichte“ II 75m; *Italien* II 75e, „*Italien*“ II 75m; *Metamorphose* I 22m, II 75m (der Gewächse); für das Morgenland II 49a, Ruth ib., *Sakontala* II 114e; [Stellen] I 29a, 35e-36a, 48ell; II 75e, 114e (2 Distichen); *Saal* in *Weimar* II 123m; *Werke* II 75m, 118m; *Werther* II 75m | 2) Wolfg. v. *Göthe* (Enkel) II 112e („der Mensch“): || *Gothen* II 420e-1a (bes. Verwandtsch., = *Geten*): in der *Krim* II (290m) 466a: | *Gothenburg* I 342m, III 536a | gothisch: *Kirche* V 94me, *Krieg* II 420e; *Sprache* II 290m, 420e; *Stamm* II 176a (Volk von g. St.); *Stämme* II 290m, 466a; *Völker* II 437e

*Gott* A. (absol., der Christen) (± *Gottheit*, vgl. *Schöpfer*) [s. *Mensch*] II 47m (48m), 132m,e; III 13a, 17e; IV 500a,m: *Allgegenwart* II 45e, *Allmacht* III 29e; *Beweis* II (26e aus der Natur, aus s. Werken), *Bedienst* II 443a, *heine Heerde* IV 274a, in der Natur II (26e) 30a, *sein Schaffen* II (46e, 47a,m), *Verherrlichung* II 30a, *Werke* II (26e) 358a: || B. der, ein (heidn.) *Gott* [s. *Namen u. a.*, *Feuer*] II 180a, 194e; V 61m | pl. *Götter* (± himml. Mächte) [s. *Griechen*, *Haine*, *Planeten*] II [15-16a] 15m,e, 37am, 122m, 432e; III (11a) 27am, 206m-7a, 9e, 288a, 467m: die zwölf II 418a, drei IV 494m; *Beweis ihres Daseins* (aus der Natur) II [15-16a] 16a, *Gestalten* II 25e; -namen III 422e, 468e; *olympische* II 25e, *rächen* II 11m: | *Göttinn* III 206m-7a; IV 417m, 589m: || *Gottheit* (± *Gott*) III 12m, 15e, 16a, 194a, 469a; IV 494e, V 87a: was dem Kosmos fremd bleibt III 12m, *Verherrl.* II 26e, *weibliche* III 207a | pl. -en III 465a: || göttlich [s. *Heib*, *Körper*, *Offenbarung*, *Scheidung*] II 194a (Denken), 339e (Dinge); III 29e | das G-e, G-es II 39a, 46a; III 29e, 54e-55a||: in der Natur II 39a | G-feit III 16a, 29e-30a

\**Gottfried* von *Strafsburg* II 34e-35a, 113a | *St. Gotthard*: -*Hospiz* IV 111a (*Höhe*, magnet. Reig.), 181m (m. Intenf.); ~s-*Paß* IV 594e: |

Gottſeit ſ. Gott || *Göttingen*, adj. Göttinger (°) u. Göttingiſch (\*): gelehrt Anzeigen\* I 437e–8a; II 404m, 5a; Verein bergmänniſcher Freunde V 96a\*, Bibliothek IV 586e–7a, Entfernung I 185e | magnet. I 438am: Beob. IV 75a, 81a, 131m :| Privatdocent V 14m, commentat. societatis regiae Gotting. I 415a; Sternwarte I 438a°, IV 150e; Taſchenbuch I 398a° || Götting, göttlich ſ. Gott; Götting (\*Carl Wilh., geb. 1793) II 104e (Hefiod), Götendienſt II 242a

\**Gough*-Inſel (im atl. Oc.) IV 375e | Gould (Benj. Apthorp, geb. 1824): astron. journal III 130m, 553a, 575e–6a; IV 118e; Bahnen der fl. Planeten III 517a, 549e :| *Gouldja* (Inner-Äſ.) IV 383a, Gounelle III 130m, Gour ſ. *Tazena*; Gouvernement II 374e, 6e; *Goyaz* (Braf.) III 252m

\*Cap. Graah (Wilh. Aug., geb. 1793) II 457e (Grönland), Sme (amer. Kunenſteine) || Grab (auch in comp.) II 196a, pl. Gräber (\*) II 101a: wie aus den Gr. II 338e\*, ewige II 382a\*, –mal II 417a, –ſchrift II 508m | –ſtätte II 65m [bildl.], 101m; –ſtätten I 284m [bildl.] || *Gracias á Dios* (Cap, Vorgeb.) II 325e; IV 307a, 542e; *Graciosa* (azor. Inſel) IV 424a (pflanzen), gräcifirend ſ. Nomenclatur

Grab ſ. Äquator, Äquatorial–, Breite, Centesimal–, Räfte, Länge, Meridian, Mittel, Parallel, Quadrat, *Quito*, Wärme Ä. (gew.) IV 126e | B. (mathem.) IV (187e); pl. Grade (\*) II (307m, ell, 8a) 457a: 1° ... IV 239e–240a, Größe II 435e, Hunderttheile IV 39m, Maße IV (187e), 0° IV 44e–45a,  $\frac{1}{4}$  III 315m, [Zahl] IV 135e\*: || Gradmefſſung [vgl. Breiten–, Längengrab; ſ. Eratosthenes, Picard u. a.] I 420a; IV 20e, 25e, 151e, 301e; einzelne ... IV 153m | pl. –meſſungen (\*) I 29e, 172, 3all, 4, 5e, 6m, 420a, 1am; II 393me; IV [21e–23] 26am, 29e, 30ell, 151m, 5e; Aufzähl. IV 151m ||: arabische II 260e–1a; 2 Arten IV 21a, 23e; astron. IV 18e (ein Theil), 301e; chaldäiſche II (435e); beſ. zur Beſtimmung der Geſtalt der Erde ſ. auch ſchon beim allg.; vgl. Breiten–, Längengrab; ſ. auch Erde: Abplattung, Dichtigkeit IV 24a, 29m, 153m; franzöſiſche I 421a; IV 26a, 27e\*, 151m\*, (3m), 5e, 6m; genauere IV 31a\*; griechiſche II 208e–9a, 435e; indiſche IV 21m, neuere IV 21a\*; [Perſ.] IV 22, 153m; ruffiſche IV 21am, vereinzelte IV 24a\*, Vergl. IV 151me\*, viele IV 151m\*; zehn\* I 421a, III 380m, IV 21m

\*Gradationen III 323e–4a; Graduation IV 486a, –en I 66e; graduirt IV 258m (Gefäße) ||— Graham Ä. (Perſ.): 1) Andrew Gr. (geb. 1815): fl. Planet entdeckt III 377e; Metis entdeckt III 426m, 460m; V 109a, 116e :|| 2) George Gr. (1675–1751): Celsius IV 173m | magnet.: Variation oder Veränd. der Abw. IV 60m, 115m, 125m, 189a; Intenſ. II 374a; Schwingungen der Magnethadel IV 85e, 178a :| [perſ.] IV 60m, Störungen IV 173m :|| 3) Oberſt Gr. IV 70m (perſ., magnet. in Canada) :|| B. 4) *Graham* (ephem. Inſel; = *Julia* uſw.) IV 371e —|| *grajſch* ſ. *Alpen*; *Grambuſa* (Inſel Kleinaſ.) IV 510a, 530e; Gramineen I 377a,m;

V 36m; *Grammagoa* I 278e-9a ||. *Grammatifer* II 49m | grammatisch: *Fermen* II 274e, 298a; *Schrift* II 25a, *Verhältnisse* II 431m || *Grampian-Gebirge* (Nen-Hell.) IV 421m | *Gran Can* f. *Chan*, das *Gran Para* (Bras.) IV 136e || *Granada* A. (in Span.) II 296e (astr. *Schule*) | B. (in Nicar.) IV 298m: *Alcalde* IV 538a, *Gouverneur* IV 299e; *Vulkan von Gr.* [= 1) *Momobacho* 2) *Mafaya*] IV 540m; 2 *Vulkane* dabei IV 540m,e :| C. *Luis de Gr.* (1505-88) II 125m (*Naturgefühl*) :|| A. *Granat* (*Stein*) (auch in comp.) I 281a; pl. *Granaten* (\*) I 245a, 279a: in *Ameynshausen* IV 639a\*, [als *Bestandtheil*] V 77m, -*bildung* I 279am||; *eingeschlossen*\* I (245a), IV 530a; *eingesprengt* IV 463a\*; g-haltend [= -haltig] IV 265a,e, 514a; g-haltig V 67me, 73m; künstlich hervorgebracht I 465a, in *Maaren* IV 279a, -*stein* III 235e | B. *Granaten* (*Frucht*; vom sg. -te) II 61m || *Granatello* (am *Besiv*) V 95e; *Granaten* f. *Granat*, -te; *rio Grande* f. *Norte*, *grandios* II 123m || *Granicus* (H.): *Alexanders Übergang* II 184e-5a, 191m; *Schlacht am Gr.* II 184a, 5e

**Granit** [f. *Granitit*, *Porphyr*] I 237a [261m-3a], 4m, 6a, 7me, 8e-9a,e, 270me, 283m, 300a, 457am, 8, 463a; IV 557a; V 28e [66e-68m], 75m, e-76a, [77-85a, A. 96m-98m (unvollendet)], 77a, 78a, 94m-96a; plur. *Granite* (\*) IV 469e || *Zusätze* (in compos. *Granit*-): *Abänderung* [± *Art*] V 77a, -*Ablagerungen* ib. (meist neuer), g-ähnlich I 273a || der alte I 300e, älter V 68m, als älteste *Formation* [= *uraufängl.*] IV 461a | *Alter* [vgl. neu] I 300e, IV 461m; V [67-68m], 76m\*, 77a || *andesitischer* IV 635e | *Art* (auch *Beschaff.*, *Eigensch.*) [± *Abänd.*] IV 463a, 9e, 617a (= *Trachyt*); V 80a, 97a; g-artig I 263m; IV 425m, 613m; V 93m :| *Auflagerung* V 67m\*,e, 68am, 82e-83a,m ||. aus Gr. *ausbrechend* I 447e | *Ausbruch* I 269m, 459m; -*brücke* I 300e :|| *Bänke* I 458a; V 80a, 83a: in *horizontalen B-en* V [82e-84a, A. 97m-98m] 82me, 83m (97e) | -*bänke* IV 361a, 572e-3a; V 82e-83a || *bedeckend* V 67e, -*Bedeckung* V 81me (im *Altai*); -*berge* V 95a, 98am; *Berührung* [= *Contact*] I 461e; *Beschaff.* f. *Eigensch.*, *Art* | *Bestandtheile* [= *Gemength.*] (f. *Quarz*) I 281am; IV 163e, 463a, 8e, 9e\*, 477e, 567m, 579e-580a||, 619a, 632m; V 68m, 76a,m,e, 77a[m||], 79e-80a, 95me, 96a: *unwesentliche* V 77m, [viele] V 95m|| | *Bildung* [= *Entsteh.*] auf *feuerschlüssigem Wege*, *feuerschlüssige B.* V [94m-96a]: für sie (B. aus einer geschmolzenen od. flüssigen Masse) V [94e-96a] 94e, 95m,e, 96a; gegen sie V 94me :| -*blöcke* I 134e, *Bruch* V 95m | *Contact* [= *Berühr.*] I 464a; V 67e-68a, 82e, 89e: *Folge* V 84e-85a :| *herber* V 95m, *Dichtigkeit* IV 33am, *durchbrechen* [f. *Trachyt*] IV 613a (von *Basalt*); [*Eigenschaften*, *Beschaff.*] (f. auch *Art*) IV 307m; V 95a,me; *eigentlicher* IV 477e, V 77a | *eingeschlossen*, als *Einschluß* [a. *Lava des Jorullo*] IV 567m, 613m; *Einschlüsse* V 68m :| *Einwirkung* [vgl. *Wirk.*] I 457e, IV 226e; *entgegen* I 267e; V 67a, 75e, 76m; *Entstehung* [= *Bildung*, ± *Hebung*] I 270me; V 77a (neuer), 90m, 95m,e; *Erdbeben im Gr.*

IV 216a, 226e; der Erbrinde IV 567a; erschüttert I 219a, Erstarrung V 95a || Eruptions-Gestein I 259e, 267e; IV 622m (altes) | eruptiv: im östl. Altai V [81m-84m, A. 97m-98m; bes. 81mell]; öfter V 70a || Feldspath (darin) IV 622m, -felsen V 83e, flasrig V 76a; Flüssigkeit I 269a, 459m; Folge V 74e; -Formation IV 246e, 294m (Mangel), 345m; Fragmente [= Stücke] IV 567m || -gänge I 274a; V 83m, 84e; Gänge V 82e | -gang IV 619a || in Gebirgen [a. Altai] IV 294a, 421m, 597a, 9m, 619a; V 77e, 95a; Mangel IV 294m | -gebirge II 410a: || [in Gegenden] (wo er ist, Vorkommen; Regionen) I [261m-3a, A. 458am]; IV 216a, 274e-5a, 307m, 316a, 345m, 396e, 7a, 405a, 411m, 463a, 618a; V 67e, 68am, 70a,e\*, 77a, 78m, 79e-80a, 95a: im östl. Altai V [81m-84m, A. 97m-98m]; wo keiner ist IV 312e || Gemengtheile [= Bestandth.] V 77m (unwesentl.), -theil IV 619a; geschichteter IV 245e-6a, V 78m; -geschieße V 67e; wunderbare Gestalten V 97e, 98a; -gestein I 300m; V 28e, 56e; specif. Gewicht IV 163e, -gewichte I 261e; in Gneiß übergehend IV 246a, V 76a; -gruppe V 75e-76a,m; g-haltig IV 375a, Hebung [± Entsteh.] V 90m, herrlicher V 84e, Höhlungen V 68m; jünger, j-es Vorkommen, j-e Bildung [= neuer] V 67e, 68(a),m, 96am\*; -kegel V 84a (Menge), -Kegelberg V 82me; keiner f. Mangel, -fette IV 599m, Krystalle V 79e; Kugeln I 262m, -f. I 458m | -kuppe IV 265a; -en V 82me, 83e || Lager im (in) Gr. I 463a, V 74e; -lager V 74e | Lagerung I 270, 1a, 459m || in Lava IV 312e, g-leer IV 312e, Maare IV 282me | Mangel (keiner) [= -leer] f. Gebirge, Gegenden; Masse V 95e | -mauern IV 573a, V 81e-82a: im östl. Altai V [81m-84m, A. 97m-98m]: d. h. 81m-82a, 84am, 97e-98m; Entstehung IV 573a, [in Gegenden] ib., horizontale V 81m: | neuer (meist) [= jünger] V 77a, 96am; [Pers.] V 67e, 68a, 70a; plutonisch (öfter ob. überh.) I 269e, IV 461m\*; V 28e, 59e, 69a, 70a, 75m, 76a\*; quarziger IV 378m, quarzreich IV 421m || Quellen IV 497a: heiße Qu. (aus Gr.) I 229m; IV 246a,ell, 8e, 9e, 442e, 500e, 514me | -Quellen V 78m (heiße) || g-reich IV 386a; Gr. ruhend V 67e, auf Gr. v. I 250m; -sand IV 350a, V 30e; -schalen I 458m (Krümmung) | -schicht [vgl. geschichtet] I 181a, V 69a; -en IV 464m: | Schmelzerei V 84e-85a || schmelzen (v. n.) I 181a, IV 579e-580a || (schmilzt unvollständig) | schmelzend IV 488e-9a, g-schm. I 27a | Schmelz-: -grad, -punkt, -barkeit IV 579e-580a, V 95e-96a (im Verh. zu andern Gebirgsarten); -grad IV 290a, -grade IV 458a; -punkt I 48m || aus Spalten aufgestiegen, ausgebrochen (früh) IV (573a), V 81e; starrer V 68a; Streichen V 79e (83m), 97e; Structur V 93m\*; -stücke [= Fragm.]: im Jorullo IV 312e, 345, 613m; syenitartiger V 67e-68a; über Thonschiefer gelagert V 82ell-83a||,me; Trachyt den Gr. durchbrechend IV 464a,m, 567a, 613a | Übergang V 84m; -lagerung V 83a,m; -schiebung V 68a: | Umwaffungen IV 274m-5a | Umwandlung des Gr. V 76a, Gr. durch U. V 93me; U. durch Gr. I 273, 4m,e, 462me: | als Unterlage I 300me,



V69all; unvulst. Gestein V28e, 56e | uranfänglich, U-feit (... V83a) [± alt, = ältest] I300me(e); IV294a, 421m; V70a: Aufsicht zurückgenommen [vgl. jünger, neuer] V67am, 89m: | Vorkommen f. Gebirge, Gegenden, jünger; Gr. aus Vulkanen I256a, Vulkan aus Gr. ausgebrochen IV607a; -wände V82e, Wirkungen [vgl. Einwirk.] I274e

Granitit IV469e; V[77-78m, A. 96m] 77a; pl. -e (\*): Abänderung V77e-78all, Art V78m, [Beschaff.] V80m; Bestandtheile IV469e, 477e\*, 632m; V77m, e-78all; [in Gegenden (Vorkommen)] IV469e, 632m; V77m-78m, 80m, 96m||; -Gestein V78am | gegen (mit) Granit V[77-78a]: Trennung V77am,e; Vorkommen V77e: | mauerartig V78a,m; Übergang V77m,e

\*Grannen II381a, Asahel Grant III620a (Reise im Orient, Sternschn., Tagebuch), Grantham I407a, Cap Grantola II152m || graphisch I170a; II161e, 455e; III326m, 369m; IV59m: Andeutung II77e, Ausdruck I192m, bezeichnen I187e | darstellen I302a, 437e; II225a, IV312e: sich IV194m; Darstellung I60a, 188m; II76a, 161m; III375m; IV191e, 203m; pl. -en IV4a, 190m: | Nachbildungen II79e || Graphit III614e, V7e (u. Kohle) | Graptolithen (Verstein.) V69m, 90e: -Schiefer V91a

Gras (auch in compos.) [f. Steppen]; pl. Gräser (\*) I293e, 6a; II425m, IV286m: angezündet V56e (in Südamer.), Art II190a; baumartige\* I11m, 130a; mit G. bedeckt II29e, IV355a; auf Bergen IV330a | -Ebene IV363a, 385a, 463e; V37a; pl. -Ebenen I146e, 187a, 352e; II444a, IV600a | -flur (°) I357a, V(35a); -fluren I & IXa, 7e, 215a; II50a: grenzenlose I143a, weiter Horizont III158a, weite II92m°, wogende II96e°: | g-fressend I288a, gesellig I374a\*, Grannen II381a\*, g-grün IV525e, -halm III379e (bewegter), -hiipfer II57a, wie G. der Nacht I161e, g-reich V35a, Nester IV512e\*, tiefes II30m, G. wachsen sehen I155e-6a

\*Grassi II512a | der Grat (pl. Grate; = Gräte) [f. Fels, Vulkane] IV240e: g-enartig IV423m; die Gräte (bei Bergen; = Grat): pl. -en I310e: | Grateloup II519m [urweltl. Thier], Gratz II511e || grau [f. Alterthum, aschg., blau, braun, gelb, Licht, schwarz, Silber, Stahl] III404e, 504e, 520e, 1m; IV350a, 1m; Grau III404e; granlich IV344a, 350a; V34e, 77m | Grauwacke I281e, 291e, 9m: (comp. Grauwacken-) Alter V96a, durchbrechen IV387e; -Gebirge I460m; IV281e, 505e; obere I291e; -Schiefer I270m; IV276m, 280m, 293e; -Then V91a (alte Verstein.), durch Übergang V84e, untere I291e, Verstein. [a. °Then] I(287a, 290e) || *Graucapus* (= *Caucapus*) II419m, IV507e-8a; Gräuel II337e-8a (bei der Eroß. Amer.'s); grauenvoll (= grauf.) I119m, III7e; graulich f. grau | graufenvoll (= grauenb., graufig) I232m, 240e; graufig (= d. vor.) IV349a, 351e: | Grauwacke f. bei grau, Cap. Graves III509e-510a (Krater von *Santorin*), Gravier f. Coulvier

Gravitation (± Schwere [III 39e], Schwerkraft, Anziehung; = Centripetalkraft) [s. Materie, Newton, Sonne] 156e, 57m; II 349a, 373a; III 18m-19, 18e [21m-23], 22m-23a, [30e-31] 31a, 32e-33m [34], 45e, 307a, 408a (597m-8a); IV 10me, 17m, 79m||, 212a: (compos. Gravitations-) was davon abhängig ist IV 18am, allgemeine IV 10me, -Attraction (= in den Himmelsräumen) IV [9e-10], -Effect IV 20a, Einfluß [= Wirkung] III 39e-40a; [Gesch.] III [18m-19], IV 79m || -Gesetze I 85e, 99a, 102e-3, 310e: Walten jenseits unfres Sonnensystems I 152-6a | Gef. [vgl. Schwere] I 25a, III 33a :|| -Kräfte III 76m (walten weit), 303e-4a, 312m | -Kraft IV 133a :|| -Lehre III 18m-19 [Gesch.], 625e; & III 22m || Natur, Wesen IV 133a; -System II 505a; -Theorie II 238e, 341m, 351m, 365e, 393a; unveränderlich IV 18am, 150 (6a); Ursach III 23am, 32e-33a,e; -Verhältnisse IV 18m, der Weltkörper IV 17m, [Wirkung] (= Einfl.) III 96e-97a ||— gravitirend [s. Materie] I 89m, III 51a

Stephan (Stephen) Gray († 1736) II 383m (Stitz)

\*Green mountain s. *Ascension* || Greenwich, adj. -er (\*): Beobb. III 401m, Flügel IV 67m\* | Länge IV 91m\*: [& östl. oder westl. von Gr.] IV 58e, 178a | magnetisch: Abweichung IV 117e: stündl. Veränd. IV 117e, 190a, 1am, 2m; Beobb. [vgl. observ.] IV 117e, 186a; Horiz. Intens. IV 186a||; Neigung IV 187a: stündl. Veränd. V 121am; magn. observ. IV 186a; magn. u. meteorol. Observatorium IV 76a, 190a: | Meridian(e) IV 91m, 178a, 9a,e; Sternwarte III 196m; Zeit III 644a\*, IV 594e || Josiah Gregg IV 594e (S. Fe) || Gregor IX (Papst) II 112e, gregorianisch s. Calendar | Gregorius von Nazianz II [27e-28], 112m: Brief des Basilus an ihn II [27e-28], 111m,e, 2m; Gedicht über den Menschen II 111e-2a, opera II 112a; [pers.] II 29a, 111e; Werke II 112m | Gregorius von Nyssa II 29m-30a, 112a: Naturgefühl II 29m-30a, 112a; opera II 112a, [pers.] II 29e, Übers. II 112m || James Gregory (1638-75) III 78m (Fernröhre), 306m (Parallaxe); Greise II 176a (Reich), 424m; greifend III 165e (in einander) | Greis II 404a, V 4m; pl. Greise II 465a, 508m (Brillen); III 97e: | groß [s. Contrast] II 214a, Gren (Fried. Albert Carl, 1760-98) IV 208e („Journal der Physik“) | Grenelle (bei Paris): artesischer Brunn von Gr. (puits de Gr. I 426a, 7a; IV 35e) I 416e, 426a, 7a; IV 35m-36a,e, 164e-5a: Quelle IV 35e; Temper. der Wasser IV 36a,e; Tiefe I 416e; Wärme-Zunahme I 426a, 7a; Wasser [a. Temper.] IV 35e-36a

Grenze (besser Gränze) [s. Höhe, Schicht, Vegetation, Wald, Zeit; u. viele a. Art.] II 268m, 334e, 508e; III 66a, 570e, 1all,e; IV 260m, 1a, 455m; pl. Grenzen (\*) I 365a||, 427am; II 312m; III 84e, 96e, 192e, 452m||, 3am, 560a || Zus. (comp. Grenz-; ausgen. g-enloe): aufheben I 385e\*; äußerste [a. innerhalb] III 40m\*; IV 222m, 6e\* | bestimmen III 459a, 571e; bestimmte III 457m\*; B-ung III 84e, -b-en IV 435m: | bezeichnen I 386e|| | enge (pl.) [a. innerhalb] II 86e, III 6m, IV 39e: in

euge Gr. eingeschlossen III 452m, 7m (8e-9a); IV 4a :| nicht erreicht II 343a, -Erweiterungen II 73a | innerhalb Gr. (pl.) I 380e; IV 161m, 4a; V 5a: inn. äußerster, der ä-en Gr. I 153m\*, 183e; inn. enger Gr. (pl.) I 18a, 177e :| kenntlich machen II 399e\*, -linie IV 54m | g-enlos [s. Entfernung, Ferne, Fläche, Grasflur, Meer] II 297m; III 12e, 22e; das G-lose IV 6a :| -Meridian II 481e, natürliche II 233e-4a\*; obere Gr. I 290e, 319e; III 51e, 606a; IV 290a, 569a; -säulen II 271am | -scheide II 42a, 317a; -en I 319a | überschreiten I 386e, II 86c\*, III 270m; übersteigen I 376a\*, III 237e | unter der Gr. III 237e; untere Gr. I 290a\*, e; III 272e, 606a; IV 44e-45a, 368am, 569a, e, 604e :| veränderl. III 571a, verschieden V 18a\*, -verwirrungen I 51a || -zahl IV 51e: untere IV 369a, 445a | -zahlen I 475a; IV 30e, 154a || zwischen den Gr. IV 29e\*

**GRIECHEN** (Sp. = *Hellenen* [dieser 2<sup>te</sup> Name steht außerdem (in Klammern) ganz hier mit]; = griech. Volk, Stämme) [s. *Ägypten, Araber, Gemälde, Italien, Landschaftmalerei, Römer*] II (99me), 170m, e [172-182, A. 418m-423], 178m-9a, 188m (192e), 194e-9, 200me, 9e, 231a, 247e, 323m, 403ell, 416a, 429e; III 201m; IV 12m, 304(a), 508a, 535a, m; sg. Griechen (° vorn) II 6e, 11m, 172m || **B. GRIECHENLAND** (Sp. = *Hellas*) [auch durch ° angedeutet] II 184e, 192m, 217a, 408e || **C. GRIECHISCH** (Sp. = *hellenisch*) [auch durch \* angedeutet] [s. *Anthologie, Blumenlese, Lehrgedicht, Maler, Malerei, Orient, Sphäre, Thierkreis, Tragiker*] II 200e (5a, 8e), 215a, 221m ||, 262a, 5m, 424m; IV 304e, 517a; V 58e; das Griechische (°°) III 171e, 423a (in das Gr. übertragen) ||: alphab. Reihe der Zusätze (zu allen 3 Formen) [A. *Griechen* wird nicht bezeichnet; compos. Griechen-]: alt-gr. [c] II 409m (440e), V (24e); Alter [vgl. Stämme] III (441m) | Alterthum [c] [vgl. auch Art.] I 305e; II (14e) 285a, 464am; III 18m, 382m (440e), 451m, 598a; IV (516m): im gr. A. I 471e, II 228a; III 37a, 269a; IV 50e, 158a, 484e || Ansicht V (20e), Ansiedlungen [= Colonien usw.] II 186a\* | Archipel [c] [= Inseln, ägäisches Meer] IV 421am; bloß Arch. I 442a; II 155m (Inseln), 171e | asiatische II 172a; Kenntniß von Asien IV (608a), [608 (Ein Berggürtel, Eine Parallelfette durch A.)] | Astronomen [c] II 196e, 209-210a, 349m-350; III 87a, 99e, 169me, 179m, 263m, 424a; Astronomie [= Sternk.], astron. Gegenstände III 98a, 197e (8a, 436e, 440me, 451m-2a, 601m) :| was sie von außen aufgenommen haben [vgl. Völker], was ihnen zufließt III 149am, 166m, 178e-9a (8e); Begebenheiten II 157e°; bei den Gr. ... II 199a, 225m, 439e; III 37a, 46a, 65a, 107e, 412a; IV 160m, 570m; V (58a); Beschaffenheit [b] II (6m), 10e-11, (60m), 90e-91a; Bildung [= Cultur usw.] II (184am\*), Boden II 405e\*; Bud\* II 289e (das erste), III 544a; Charakter, Eigenschaften II 16a (76e), 172e-3a, 8me(e), 9am, 184e, 192e, 200m, 7a, 217a, 227e; III 11a, 15m; christliche II 30a; Civilisation [= Cultur usw.] II 182a, 212e-3a; Colonien [c, a] [=



Pflanzfrüchte, Aufiebl., Niederlass.] II 172m (3a), 4am, 5a, 6e [176m-9], 8a, 9a, 180a,m, 6a, 411m; Cometen I 105m, Gestalt der Continente I 305e-6m | Kultur [= Civilis., Bildung] [a] II 149am, 156, 170m (3m), 8e, 202a, 217a; [b] II (154e, 8a); [c] I 58e; II 49e, 217a; IV 225m: [a] früheste II (151m), woher II 213am\*, die ihnen zugeführte II 156 || Dichter V 61a\* | Dichtkunst, Dichtung [= Poesie] (s. die einz. Gattungen bes.: \*Tragiker usw.) II [7m-16a, A. 105m-7a (b. h. Naturschild. usw. darin)] 9, 179m, 288m: Gesch. II (104e), Gleichniß II 8a, der späten Zeit II 12e-13a || Eigenschaften s. Charakter | Einfluß [s. gewirkt] II 168e\*; E., den sie erfahren (vgl. Orient) II 156(e), 178e-9a: | Einwanderung II 289m\*,e; was sie entdeckt haben II 182me, Entdeckungsreisen II 152me\*; Epos II 9m, 10am || Erde: 2 Anschwellungen IV [158-9a]; Kenntniß der E. u. Länder, Erdkunde II 165a, 187e-190m (erweitert); Umfang I 420m | Erdbeben [b] I 231a; IV 224e-5a,m; V 58e-59a || Etymologie II 419m, III (207-8a\*); europäische II 172a, Festland II 173m\*, Fortschritte s. Gesichtskreis; Fremde, fremde Niederlassungen II 179a°; Gebirgsarten I 274e°, -ketten II (155m°) | Geist II (205a\*) 265m\*; Geistes-: -bildung II 149a, -entwicklung II 11e, -richtung II 76e: | gelehrte II 289e, G. II 216-7a [Anzähl.] || Geographen [c] [s. geographi] I 187m, 470e; IV 608a; -aph III 425a | Geographie [a] II 447m: mythische II 405-6m, 418e | g-isch I 352m° || Gesandter II 289m\* | Geschichte II 53m°, 174a, 7, 8me, 403e (alte): ~schreiber II 403e, ~schreibung II 288m\*: | ihr Gesichtskreis wird ausgedehnt (Fortschritte) [s. Alexander der Gr.] II [174-182] 182am, 192e, 200me; Gestalt [b] I 308me; II 104a (153a), 173a (438e); was sie gewirkt haben, ihr Einfluß II 161e-2a, 183a, 227e; Gold II 176am, Götter II 11m, Grammatik II 465m\*, kein Greis II 404a°, Halbinsel II 153a°; Handel II 177a\*, 180m (242e); Handschriften\* [= Manuscr.] II 289a,e; Heiligtümer II 178e, Herrlichkeit II 52a\* (Hinschwinden), Herrschaft II 172a\*, was sie hervorgebracht haben II 149am; Himmel\* II 88e, III 581m; hochbegabt II 170m, Ideenwelt V (7m); in Gr. [b] II 166m, 193e, 289a; III 115m || Inseln [c] [= Archip. usw.] I 448e: Richtung IV 421am, vulst. IV 269a | Insel IV 372m, -bewohner II 11a || Kaiser\* II (289a sg.), (m pl.); was sie kennen (kannten) IV (484e), w. s. nicht f. IV 49m; Kinder II 404a; Klima° II 31e, 130e; Könige II 425m\* | Kunst II 9a, 338e\* (herrl. Gebilde): -bildung II 7e\* || Ansicht ihres Landes II 11 | Länder [s. auch Völker]: die sie kennen, -kenntniß [s. Erde] II 156a, 413e | Landschaft II 7e, 10e-11\*, 79me, 173a\* || Leben II 16m, Lexicon II 133m\* || Litteratur [a] II (16a) 31m, III 159a | [c] II 104e, 115a, 184m; III 197e: Araber II 247m||, Beförderer II 289m; Gesch. II 104e, -gesch. II 106e; Syrer II 245m, verbreitet II 190m; Wiedererweckung der gr. L. [vgl. class. Litt.] II 279m, 288a, e-290a | dass. und Wiedererw. (Erweckung) der alten Litt. durch die Gr. [a] II 53m, 217a, 279m, 287e-290a, 465me ||



Luxus II 176m, Macht II (154m), Magnet I 430a, Manuskripte [= Handschr.] III 470me\*; Mathematik II 348a, 453e; „medic. Zeitschr.“ II 108e\*; Meere\* II 192m, 430a; Meteorologie II 194me, Mithelstruppen II 159e\*, Mönche IV 70a\*; Mond III 500m, 539e, 541e-2m; Musen II 288e-9a\*, Mutterland II 178e\*, Mythen II 173m-4a\*; nach Gr. [b] II 192a, 6me, 431e; Namen IV 535a,m || Natur II 6me, 137e-8a (über N.): -beschreibung II 6e, 7e, 9 (mangelhaft), 11e, 14a; -dichtung II 7e; -gefühl II 6me [7m-16a, N. 104m-7a], 22m, 31m, me, 51am (79m, 101e-2a, 4m), 248m | -philosophen\* I [138m-140a (über Herolitten)]; -philosophie I 83m, III [11-16m, N. 27-29m] | -schilberung II 9e, 31me, 76e-77a (79e-80a); pl. -en II 30a: | -wissen II 231a || Niederlassungen [= Colonien usw.] i. fremde, Stalien; das nördl. II 105m°, Nordwesten II (172a°); Einfluß des Orients [vgl. Art.] II 149am, 172a, 8e-9a; Osten II 26a\*; gegen die Perser II (10e), in Persien II 172e; Preise IV 388a | Pflanzen II 11m, -welt II 11m; Pflanzstädte [= hyp. Colonien usw.] [c] II 177m,e, 8a,m: | Phantasie III 55m\*, 288a | Philosophenschulen II 207m\*; Philosophie [c] II 239e, 418e (463am) | Physik II 139-140\* (alte); -er\* I 401e, 2me | Planeten III 491a (einzelne), (549a): Namen III 423e, [467m-8m] 7m (e-8a),m, 491a: | Poesie [= Dichtkunst] II (9a), (12e erstarrt), 401e; Prosaisier [c] II 14a,m, 22m (Naturgefühl); Quellen [b] I 230e-1m, 447e-8a; IV 224e-5a (heiße); Redekunst II 288m; Reich\* [s. bes. bactr.] II 183me, 219e; Reichthum II 176m; Reise(n) [b] I 454a; II 68m, 255a, (329a [a]); III 115m, 543m; [Religion] II 178e, 274a (404a); Republiken II 218m\* (kleine); Sage V (24e-25a\*), -en III 581e\*; Schifffahrt II 173-4a (3a), 4-5m (7a), 180, 1m, 2(a), 8m || Schrift II 161a, e-2a; -en II (288e, 329a), 448am (verbraunt) | -steller [c] (pl.) II 187a, 9m, 286e-7a; III 412a, 423a,e, (467e Aufgäh.), (480e-1m), 594e; IV 159m || See II 154e (zur): -fahrer\* I 339a, II 59e; -macht II 185m, -volk II 122e\*: | Sentimentalität II 6me; Sitten II 179e, 186a\* (verbreitet); Söldner II 172me, Sonnenflecken III 412 | Sprache [c] (s. S. der Römer) II 143e, 178e (180e), 219a, 288a,m; V (14m): älteste Denkmale V 14e; gr. Einfluß II 142am, 401am; bei uns II 264m; verbreitet II 190m, 218e-9a: | Staatswesen II 184e; Städte\* II 178me, 248m || Stämme [c] [± Volk, Völkerschaften; Griechen] I (379a); II 11a, 16m, 172e-3a, 9am,e (180m), 2a; III (595a): hohes Alter [vgl. Profeseleu] III 441a, 481e-2a | Stamm II 217a\* || Sterne II 159e, III 586a; Sternkunde [= Astr.] II (196a): | Studien II 288m, das südl. II 11a° (Festland), Trauerspiel [s. \*Thor] II 97a\*; Verbreitung [s. bactr. Reich, Colonien] II 172me, 3-4a, 8m, 180e, 2m, 6a; Vereinigung II 184e, Verfall II 206m; Verfassung II 179e, 184e; Verkehr [a. Völker] II 173, Verwandtschaft II 265m || Volk [c] [= -volk, Griechen] II 16a, 177m (9a,e): ~geist III 11a\*, ~leben II 8a | -volk [= griech. V., Griechen] II 156a: || Verührung, Verkehr mit andern Völkern u. Ländern,

weiter Bereich II 172, 3-4a, 8e-9a (8e), [194e-9], 7m, 200m; was sie von andern Völkern entnehmen [a. von außen aufgen.] II 156, [196-9] 7a, mll, 9a, 213am, 409e; III 160m, ell, e-1a, m; was andre Völker von den Gr. entnehmen, andre V. haben ihre Cultur u. Kenntnisse von den Gr. entnommen [vgl. Araber, bactr. Reich] II 170m, 182a, 212e-3m, 221m, 265m; einwandernde V. II 172a° | Völkererschaften [= Stämme usw.] III (595a\*) || Vorüber II 16e\* | Vordringen II 237me: gegen Osten [f. Alexander der Gr., bactr. Reich] II [174a, m-7a; A. 419-420m], 174a, 180m, 1a, e, 4am, 5m, 192e (237m); gegen Süden II 237e; gegen Westen II 174a [180-1a, m, 2; A. 422m-3a], 185m (237e): | vollst. II 224e-5a°, Wanderungen II 173m-4a (weite), Weisen V 22a\* | Welt II 449a\*, III 27-29m [595-8a]: -anschauung II (174a\*); Ansichten, W-Grklärung III 11a-16m: | Wesen II 179am\* (Mannigfaltigkeit), Winter II 130e\*, Wirkungen i. gewirkt usw.; Wissen III 74m\*, Wissenschaft II 404a | [Wort, Wörter] [c] II 230m; III (42e), 207-8a; IV 515am (570m), V 15m: für Fixstern III 37am, nicht gr. II 423a, aus andern Sprachen II (143e): | Zahlen II 199all, 455e; Zeitrechnung II 403e, Zunge II 180e\*; [Zustand] II 178me, 184e ||— Griechenthum II 154e, 172a, 4a, 8e, 9e, 183a, 213m, 8e: Geist II 288e

\*Christoph Grienberger (1561-1636): Galilei's Brief an ihn II 508e, III 507a, IV 615a | Gries I 461m (-Gletscher), III 404m (g-sandig); Griesbach III 523e (Jupiter): | Will. Griffith I 483m (Calcutta journal) || Grimaldi (Francesco Maria, 1618-63): Diffraction III 33e, V 10a; Interferenz II 370e-1a, 2a, 514m; V 10a; magnet. II 515m | B. Grimaldi (Wallebene im Mond) III 502m, 5a: || Jacob Grimm (geb. 1785) II 33m: [Etymologien] I 78m||, 387e; III 469me; finnishes Epos II 43e, 119a; Gothen II 420e-1a, Jornandes ib.; „Deutsche Mythol.“ I 393e-4a; III 469e, 475a, 6m; Odin III 469e, 476m; Reinhart Fuchs II 36e, 113e; Sternschnuppen I 393e-4a, Thier-Epos II 36e-37m; Wodan III 469me, 475a | Wilh. Grimm (1786-1859): über das deutsche Volks-Epos u. die Minnesänger, bes. Natuschild. darin II [33m-36, A. 113am], Lambrecht II 114a, Runen II 113m, Vridank II 113a || der Grindelwald (Schweiz) I 372m, pic de Griou (im Cantal) IV 481a [Gebirgsarten], Griper (Schiff) IV 65m; grita f. Porquera, la Grita (Neu Gran.) IV 557a; grob [f. fafrig, Ralf, förnig] III 614m, IV 160m

Grönland I 193m; II 269e, 457e, 9e; IV 55e; B. Grönländer (°), G. grönländisch (\*) ||: Zufuhr (A. Grönland wird nicht bezeichnet): Abenteuer II 271a\*, Äerolithen [vgl. Sternschn.] III 613am | von Gr. nach Amerika I 341e: Reisen II 270e, 1e-2a; Gr. Zwischen-Station zur Entdeckung A.'s II 269e, 271-2a, 5am, 457me | Ansiedlung(en), Niederlassung(en) auf Gr. (bevölkert) II 164m, 269e (457e), 459 (ihr Untergang), am; Auf. von Gr. aus II 271: | zu Asien (auf e. alten Karte) II 322am,

IV 55e; Beschaffenheit [vgl. Klima] I (288e); II 269e, 270m, 459m; IV 27m; Besuch s. Reise, bevölkert s. Ansiedl.; Bischof\* II 270e, 459e; Entdeckung II 269e, -en II 276a<sup>o</sup>; -fahrer I 204e, geogn. I 288e, [Gesch.] II 276m, zuerst gesehn (876) II 457e, Gewitter I 486m, zu Island II 276m, alte Karte s. Asien; Klima [vgl. Beschaff.] I (486m); II 270m, 5m, 459; Kloster II 131m\*, Küste IV 118e\*, Magnetnadel I 193m, Nachrichten IV 42a, [Namen] IV 55e, Niederlass. s. Ansiedl.; nördlich von IV 55e; Nordlicht I 203a, 5a; Normänner II 457e, zu Norwegen II 277a, [Ort da] IV 118e || Ostküste II 457e, 9m: Eismassen II 459m, nördlichste II 458e | das östliche IV 27m,m (noch unbesucht) || Pflanzen I 294m, Priester II 271m\* | Reise nach Gr. (Besuch) II 164m, 277e-8a, 458e; IV 67a; Reisen von Gr. [a. Amerika] II 271-2a, 6a: | Schilderung IV 42a, [Schrift] II 458e, Sternschn. [vgl. Merck.] III 622a, Verkehr II 271e<sup>o</sup> | West-Gr. I 314a (Sinken), 471a; Westküste II 459 (Untergang der Niederlassungen, Klima), 9m: | Zwischen-Station s. Amerika

\*Jac. Gronovius (1645-1716): Minucius Felix II 111a, Sabelle I 463m, dunkle Sterne (Origenes) III (269m) 285a | Stephen Groombridge (c. 1755-1832): Sternatalog III 154m, 196e, 267m, 275m: | Baron Gros IV 623a (*Popocatepetl*); Groskurd (Chrph. Gottlieb): Strabo (Übers.) II 119a, 438m; IV 160a, 534e-5a (5a)

groß (auch in compos.) [s. *Irland* u. a.]: -artig [s. Ansicht, Betrachtung, Charakter, Erscheinung, Hilfsmittel, Mittel, Natur, Schilderung, Unternehmen] I 338a; II 9e, 23m, 32e, 44e, 45e, 49m, 64m, 66a, 160m, 204m, 5m, 220m, 269a, 281m, 346m, 367a,m, 390e; III 74e, 145a; IV 10e, 19a, 78e, 211m, 230a, 485e, 602e; V 68a: aufgefaßt II 82a | das G-e II 90a; G-feit I 10am (einer Gegend), II 222a, IV 257a || -äugig I 287e | Großbritannien (= hp. England, = britische Inseln) I (440e), II 482e; B. g-britannisch (\*): Besitzungen I 129a\*, Colonien I 648m, in Gr. IV 27a, magnet. I 438m-9a; Regierung [b] I 436m; IV 72e, 202m; Theile IV 74m: | *Großglockner* (Berg) III 72m, g. und klein I 141a, mächtig g. III 429a, [relativ] IV 509e, wunberg. II 99e: || das Große, Großes II 38e, 72e, 238m, 275a, 297m, 303e, 397a; III 10e, IV 6a||: absolut III 264a (es giebt kein a. G. u. Kleines), gedeiht langsam III 586m; zum Kleinen [vgl. absolut] III 371m; IV 5a, 160a | des Größten III 353m (sich erfreuen): ||— Größe [s. Erde, riesenhaft, Sterne; u. viele Art.] A. (allg.) I 371m; II 46a, 59a, 82m, 95e, 119m, 180e, 217e, 233m, 249m, 266e, 373a | B. (arithm.) IV 161m, 504m-6a; pl. -en (\*): (compos. Größen-) absolute [= wahre III 433a] I 356e; II 210e, 4m; III 278a, 430a,m\*, 1e, 462a; IV 18a; -Abstand III 432all, -Angaben III 136m, -Bestimmungen ib. | -klasse III 175e; -en III 98e, 175e: | einfache II 353e; erhabene I S. XVIa, 165a; II 4e, 11a, 45a, 91c, 94m, 394m; ernste II 68m, durch die Ferne II 337m, -folge V 9a, intensive II 183, kleine IV 188m\*, körperliche



III 442m\*, Mittelgr. IV 131m; -ordnung III 99e, -en III 189a; eines Phänomens I 232e, physische III 40m; relative . . . III 98a\*, 462a (gegen absolute), 528m; scheinbare III 431e, unbestimmbare IV 369m\*, Unfassbarkeit ungeheurer III 41, ungeheure [a. vor.] IV 612a, -Vergleichung II 306e | -Verhältniß III 522e, 548e; -nisse III 102m, 509m; IV 16e: | wahre = absolute, Werthe I 82m\*

\*Ge. Fried. Grotefend II 418m (Keilschrift), grotesk IV 575e, Hugo Grotius III 466a (Felix Capella) | Grotte [f. Hund, Stüd-]: Felsgr. II 58e, Felsengr. II 105a | Grove (Will. Robert, geb. 1811): forces phys. V 22m, Wärme V (12e) 22m

Grube (\*) A. (gew.) f. Fallg. || B. (= Bergwerk) I 418m, IV 210a; pl. Gruben (auch in comp.) [= -baue] I 445a; bestimmte IV 45a,e, 47a: Ausfühlung IV 168m | -baue [= Gruben] I 166m, (417e) 8m||,e; IV 41m, 94a; -bau (°) I 458e: hohe IV 238a, unterirdische IV 34a: | Eis IV 43m, hoch gelegene IV (94a), -licht IV 512a, -luft IV 41e, nasse IV 41e\*, -riffe I 417e; Temperatur, Wärme I 426e-7a; IV (34a) 45a, 187e\* | tiefe I [417-9a] 8e, 9a; Tiefe IV 43m: | verbedte IV 168m, Wärme f. Temper. | Wasser IV (35m), 41e\*; -wasser IV 37a: Temper. IV 238m, 499m: | -wetter II 384me, IV 512a; in Gr. zubringen III 71m

Grüfeln I 381e, Gruentlant (Grünland) II 321am, sierra de las Grullas IV 595e

grün [f. Gras, lauch-, Licht, Oliven, schwarz, Sterne] I 392m; III 108m, 122e, 606e | Grün (\*) A. (Farbe) III 122e, 9m, 299a, 309all, 539a; IV 144m; B. (= Grünes) f. °frisches ||: Inf. (compos. grün-; vom adj.): Dunkelg. III 504e | frisches\* [b] I 359me (in den Tropen), II 91m: ewig f. II 92a, 190a: | immer g. II 32a, 57a; G.-sand I 301e: -Schicht IV 35e | Grünstein [f. Porphyrt] I 33me, 223e; IV 631a; pl. -steine (°) I 263me: [Bestandtheile] V 76me, dicht IV 28m; endogen V 75e, 76m; Gänge V 74e-75a, -G. IV 631m; -Gruppe V 75e-76a,me; -Ringen I 263e, -Maffen IV 413a, plutonisch IV 465e, Schichten V 74e-75a (mehrere tausend abwechselnd), -Schiefer IV 376a: | -stoff III 379m, Tage III 300a; grünes Vorgebirge (in Afr.; vgl. capverdisch) II 75a (Strömung), IV 204a (magn. Linie) ||— grünelnd I 328a (ewig); grünlich III 119a, 169e, 408e, 512e-3a

Grund [f. die Art. Himmel, Sterne; f. als secundum die Art.: Anschauung, Ansicht, Gedanke, Idee, Körperchen, Kraft, Kräfte, Princip, Typen, Verhältniß] A. (sinnl.) I 282e | B. (argumentum, ± Ursach) (°) II 144m; pl. Gründe (\*) III 503e, 4a, 559a; IV 306a ||: Inf. (fast immer Bed. A.; vorz. comp. Grund-): -besitzer II 235m, -eigenthum I 430am (vermessen); -feste I 456e, fester II 371a; -fläche III 455m, -formen III 12m (flüß), gehören nicht in den Kosmos III 488me\* | -lage [= Fundament] (f. Bestimmung) I 480a; II 265e, 282m, 298m; pl. -lagen (°) II 384a, III 295e: feste I S. XVe, sinnliche II 282m: | der letzte III 013e; -linie IV 318e



(messen), 527e (schwierig); -maaß III 406e (großes); -maße (von Gestein) [f. Trachyt] I 263a, mll, 271m; III 615a; IV 348m, e, 356a, 7a, m, 366a, 519a, 620e, 9m; V 34e; negative III 171a\*; -pfeiler II 342a, 379m | -satz II 509a; III 18m, 71e; IV 473me; pl. -sätze II 136e, 185a; III 9a, 29a; IV 447a :| schwache III 313a\* | auf schwarzem G-e [a. Sterne] III 68e, 69e, 183a, 543m; von schwarzem G-e III 339m (sich abheben) :| sicherer II 371a | -stoff II 139m (einiger), 515a; -stoffe I 367e (dieselben für organ. u. anorg.) :| (von Wasser) I 282e; auf weißem III 69e, 543m; -züge II 142e, 354a ||— Gründer sg. I 438a; II 216m (erster), 228a, 346a, 354a; III 17a, 19e; IV 50e; pl. II 248e | Gründerin IV 7m :| gründlich [f. Behandlung, Betrachtung, Forscher, Kenner, Kenntniß, Methode, Prüfung, Untersuchung] II 285a, III 585e; IV 44m, 425a: [von Personen] I 483m; II 66m, 407e, 438a; III 71e; Werk I 380a | Gründlichkeit [f. Untersuchung] I 8. IXm, 18m; IV 368a || Gründung II 249a

grünend f. bei grün; von Gruner V 94a (A. v. Humboldt), a (geegn. Horizont); grünlich, Grünstein u. ä. f. bei grün

Gruppe [f. Berge, Cometen, Erscheinungen, Fels, Gebirge, Gestirne, Inseln, Menschen, Planeten, Säulen, Sonnenflecken, Sterne, Thatsachen, Trabanten, Trachyte, Völker, Vulkane] I 287a, 9e; IV 58a, 505m; pl. Gruppen (\*) I 51m, 52a, 65m, e, 204a, 239e, 270e, 288m, 290m; II 84e, 93a, 99e; III 15a, 36m, 38a, 107m, 135am, 197e-8all, 209a, 253me, 281e, 316a, 437m, 504e, 610m; V 5a, 9ell, 75e, 76me, 81e: [von Gebirgsarten] IV 467e; g-entweise II 310a; III 281a, 480a; IV 63m, 128m, 134a, 415m; V 10e; von Zahlen II 455am\*, e, ell\*, 7a; ~nzeichen II 455a, mll, 6all | Gruppe (Otto Fried., geb. 1804) III 28a (Archytas) :| gruppieren I 367e, sich gr. II 269a; gruppiert II 56e (zusammengr.) | Gruppierung [f. Pflanzen, Sterne, Thiere, Trachyte, Vulkane, Wolken] I 8m, 237a, 352m, 382e; IV 29e; pl. -en (°°) II 383a; III 326m, 511a; IV 26m: contrastirende I 50m, der Erscheinungen I 14e, lineare IV 27e, malerische II 327e, räumliche I 55m

\*grus f. Kranich, grusartig IV 220a, grusisch II 420e; Simon Grynäus (1493-1541) II 480e (Elephantenhaare), III 360m (novus orbis); Grynion (in Aolis) II 99e, Grypheen (Muschel-Perstein.) I 291a

\*gua (javan. Höhle) IV 513e | Guacamayo (Vulkan der Prov. Quirós) I 238m, IV 533e: Gegenb IV 533e; Getöse weit gehört I 238m, IV 533e; Höhe I 238m; Lage ib., IV 533e :| la Guacana (Dorf beim Tornillo) IV 563a, paramo von Guachaneque (Neu-Gran.) IV 556e, guacharo (Vogel) I 447m (cueva del), rio Guacuba (Neu-Gran.) IV 554e, Guadalaxara (Mex.) IV 592m, Guadalcanar (Südbsee-Insel) IV 420e (vult.), Guadalquivir (Fl.) II 252e

Guadalupe Insel = Guadeloupe, mina de f. Micuipampa, Nu.Sra. de G. IV 336m ||— Guadeloupe (span. Guadalupe II 325m) (Insel der A. Antillen): A. die Insel II 325m, IV 600a, V 49e-50a: Bäche V 25e,

Basse-Terre (westl. Theil) IV 601m, Delerit IV 629e, Pflanne II 325m, menschl. Skelette I 260m; soufrière, Vulkan f. Stild B.; Wasserfall V 26m, 49e-50a :|| B. soufrière de la G. IV 291a [601], V 25e; oder Vulkan von G. (\*) IV 291a, 601m||; V [25m-26m] 49e-50a (s. noch Kegelsberg, Pic): Ausbruch IV 495e\*, 601m: zusammenhangend mit dem Erbeben von *Cumana*\* IV 599e-600a, 1m; V 25e-26a; Ausbrüche IV 601m :| was sie ausstößt IV 501e-2a, V 25me; wirft Bimsstein aus IV 601m, V 25e; Gebirgsarten IV 601m,e; hoch V 49e\*, Höhe IV 601a; vulk. Kegelsberg IV 601m | keine Lavastrome IV 601m, V 25m; aber Lavastücke IV 601me, V 25e :| Name IV 601m; [Pers.] IV 601a,m||,me; Pic\* V 26a,m, 49e; lange Ruhe IV 495e\*, Schlammi-Ausbruch od. schlammiges Wasser\* [vgl. Wasser] V 25e-26a,m | Trachyt(e) IV 601e, 629m; Trachyt-Art IV 472m :| Wasserstrom\* [vgl. Schlamm] V 26a,m, 49e

\**Guaduas* (bei Bogota) IV 166e (Temper. der Tiefe), *Gua-Galan* f. *Galan*, *Guaham* = *Guam* | *Guailabamba* (Dorf [IV 613m] nördl. v. Quito): Basalte IV 462a, 613m; rio de G. IV 357m, 362m, 613m; Thal IV 462a, 613me (Höhe) | *Gualatieri* (Vulkan Boliv.) IV [549e||]: sehr entzündet IV 549e; Höhe IV 319m, 549e||; Lage IV 319m, 549e :| cerro de *Gualgayoc* f. *Micupampa*, rio *Guali* IV 251a, *Guam* I 421m od. *Guaham* I 422e (Insel der Marianen), faldas de *Guamani* (Quito) IV 573e, *Guambos* (Peru) IV 294m; *Guamote* (bei Riobamba) IV 463m,e (Lage), e (Gebirgsarten); *Guanacaure* (Vulkan beim Golf v. Fuenfeca) IV 541e-2a, paramo de *Guanacos* IV 555m, *Guanahani* (Insel) II 301a; *Guanahuca* (Vulkan Chili's) IV 553m,m (*Guanegue*?)

*Guanaxuato* (Bergstadt [IV 42a, 334e] in Mex.) I 216, IV 41e-42a: Bergwerke [= Gruben, vgl. Silberb.] I 444a, S. *Bernardo* f. °Valenc.; bramidos, Gebirg I [216-7a, A. 444am]; IV 226m, 334e; Breite IV 42a, 434a; Gebirg f. bramidos; Gegend I 444a,m; Gruben [= Bergw.] I 216e; IV 41e-42a, ib. (Temper. gegen die äußere Luft); Hochebene IV 432m; Höhe I 444a, IV 434a; in Nordwest V 74e-75a (Wiederkehr u. Wechsel der Schichten) | [Ort dabei] IV 245m,e, 638m; V 74e, 80m; [Örtlichf. dabei] (vgl. Nordw.) I 229m, 418e | Quelle IV 42a; heiße Quellen dabei I 229m, IV 245me, V 80me :| Schichten f. Nordwest, sierra I 444a; reiche Silberbergwerke IV 245m, silberreich IV 334e; mittl. Temper. [f. Gruben, Valenc.] IV 42a, tiro nuevo f. Valenc. | *Valenciana* (bei Guanar.; mina de V. IV 41e) IV 41e-42a: planes de S. *Bernardo* I 418e, IV 41e-42a; Temper. ib.; Tiefe I 418e, IV 113a; tiro nuevo IV 41e||

\*rio *Guancabamba* od. *Chamaya* (IV 497e) (bei Rentema) IV 497e: in den Amazonenfl., sehr schnell, Temper. :| *Guanches* f. *Guanfchen*, cuchilla de *Guandisara* (am Tunguragua) IV 462m, *Guanegue* f. *Guanahuca*, *Guangamarca* (Peru) I 278m, *Guano* V 35a (von A. v. Humboldt nach Europa gebracht); hacienda von *Guanfce* (beim Tunguragua) IV 462e,e

(Trachyt-Säulen), 3a (Granit u. Glimmerschiefer); *Guanfchen* (span. *Guanches*) (alte Bewohner der canar. Inseln) II 254m (Inseln der), 381m (Münie), 412e-3a | *Guapulo* (Hügel beim Ectopari) IV 365a: Basalt IV 477am, V 38m; | *Guaraco* (Berg Sildam.) V 56m (Leuchten), Bergeb. *Guardafui* (S Afr.) IV 102m, *guardaropa* IV 298a, *guardas* IV 189a, *Guardian* II 488a; le due guardie, the guards III 360e; *Guarmey* (peru. Rüste) I 428e

**GUATEMALA** A. Prov. (= Centr.Amer.): Erdbeben V 27a, Eroberung III 476a, Geich. IV 538all, Hauptstadt IV 544a, in III 476a; Karte IV 544a; -en IV 538a,m; Rüste III 476a, IV 543e; span. Regierung IV 544m, Reise IV 543m, Schneegrenze V 50me; [Schriften] IV 538am, 543m; *Tolteken* III 476a, *Vulkane* j. E. | B. Stadt: 1) allg. IV 538a; 2) Alt-G. (antigua G. IV 544a,m; V 27m) (die älteste [IV 544a], 1<sup>e</sup> Stadt) [bez. durch \*] IV 326m, 542e, 4me; 3) die 2<sup>e</sup> Stadt (\*\*) (auch la antigua G. IV 544m) IV 544a,m; 4) Neu-G. (die neue [IV 308a], 3<sup>e</sup> Stadt; Santiago de G. IV 544m, V 27m) [bez. durch °] IV 543m, 4a,m, 5m | zerstört durch den Agua\* V 27am, 50am; *Alcalde* IV 538a, 544a; Einwohner IV 544m, erbaut [= Gründung] IV 544a\*\*, Erdbeben IV 544m\*\*, der Fuego dabei IV 545m°, Geich. IV 538a; Gründung° [= erbaut] IV 544m, V 27m; Karte IV 544a; Lage° IV 544m, V 50m; Ruinen IV 544m\*\*, Überschwemmung j. zerstört; verlegt, Verlegung\*\* IV 544m, me, me (Auswahl); 2 *Vulkane* [j. °Agua, °Fuego]\* IV 542e, 3e-4, 4e; Vulkan dabei IV 543me°; zerstört\*: durch e. gr. Überschwemmung IV 543e-4a, 4a (Ursach); V 27am (des Agua); od. große Wasserfluth V 50am | E. *Vulkane* der Prov. [= hp. Centr.Amer.'s] I 255m; IV 306a, 326am: Ammoniak I 255m, Arbeiten IV 537e-8a, -Kette IV 612e, Richtung IV 307m; Wasser-Ausbrüche V 26e-27a, 50 | D. die 2 *Vulkane* bei der Stadt G. [j. einzeln Agua u. Fuego, E. u. F.] IV 308a [543e-4], V [50(me)]; bei Alt-G. IV 542e, 3e, 4e: hohe IV 542e, Höhe IV 308a; Lage IV 543e, 4a; Namen IV 543e, Schneegrenze V 50me | E. volcan de Agua (Wasser-Vulkan IV 544a, V 27a) [bei *Escuintla* IV 543e; V 27a,m; auch Vulkan von E. gen.] IV [543ell-4a], V [27] 50m: alte Ausbrüche? IV 543e, Alt-Guatemala zerstört V 27am; hoch IV 543e, V 27a; Höhe IV 543ell, V 50m; Lage IV 543ell, 4a; V 27a; keine Lava-Ausbrüche V 27m, Messung IV 543e; Name IV 543ell-4a, V 27a; Obsidian IV 543e, ewiger Schnee ib., [nicht thätig] ib.; Trachytkegel ib., V 27a; gr. Überschwemmung [= Wasser-A.] 1541 ihm zugeschrieben IV 543e-4a, V 27am; Wasser-Ausbruch [= Überschw.] V (26e-27a) 50am | F. volcan de Fuego (bei Neu-Guatem. IV 545m) IV [544]m, V 50m: neuer Ausbruch IV 544e, Ausbrüche IV 545m; entzündet [= thätig] IV 544a (immer), a (jetzt weniger); Erdbeben IV 544m; Höhe IV 326m, 544ell; V 27a, 50m; Lage IV 544a, 5m; V 27a; viele Lava-Ausbrüche V 27me, Lavastrom IV 544e; Messung IV 544e, noch thätig [= entzündet] IV 545m



\**Gua-Upas* f. upas, *Guaviare* (Fl. Neu-Gran.) IV 556m (in den Orinoco) | *Guayaquil* I 447a, III 131e: *Cotopaxi* IV 575m (sein Donner erschüttert die Fenster Scheiben), V 31a (ohne Schnee); Fahrt IV 308e-9a; Hafen IV 302a, 575m; Höhe I 447a; lagartero (östl. davon) IV 497m,m (Höhe); magnet. Neigung I 428e; IV 72m||, 109a; Meridian IV 91e, 537e; *Sangay* gehört IV 302a; Temper. I 447a, IV 40e; westl. davon IV 537e: | *guayava* (Frucht) IV 334e-5all, *guaycos* (offne Spalten) IV 573a | *la Guayra* (Stadt u. Hafen in Venez.): Höhe IV 110e, 180e; Rüste IV 94e, 110e; magnet.: Sntenf. IV 180e, Neig. IV 110e: | *rio Guayre* (bei Guayra) IV 110e, *Guaytara* (fl. Fluß bei Pasto) IV 495e

\**Gudrun* II [33e-34, A. 113a (ihre Gesch., Naturgesch.)], *Gudscheba* (Afr.) IV 378m (Basaltkegel); *Guepard* (= Jagdtiger) II 191e, 428m | Otto v. Guericke (1602-86): Electricität II 382e-3a, Luftpumpe II 382e, Planeten I 389a|| | Guérin 1) (Joseph Xavier Bénézet, 1775-c. 1850) I 396m (Steinfeld, „Alpes“); 2) Cap. G. IV 400e (*Iwoga-fima*), 3m (Archipel *Cecille*): | *Guernsey* (engl. Insel) I 348a (Temper.) | Guettard (Jean Étienne, 1715-86): ausgebraunte Vulkane IV 353m, 571e: | *Guguan* (Vulkan der Marianen) IV 420e, Guhrauer (Gottschalk Eduard, geb. 1809) I 389a („Leibnitz Schriften“), Francesco Guicciardini (1482-1540) II 492a (Vespucci), de Guignes f. Deg. | Guigniaut (Joseph Daniel, geb. 1794): Kreuzer religions de l'antiqu. II 424e, 432am: | *Guilandina* (Pfl.) I 327e, Guillemin III 130me (electr.) | Felipe Guillen (1492-nach 1561) IV 54e-55a: Länge durch magn. Variation II 488m; [pers.] II 482e, 8m; Variations-Compaß II 482e, IV 54e-55a: | *Guimar* (auf Teneriffa) IV 480a (Zaba), Guinand (Pierre Louis, c. 1744-1824) III 80a (Flintglas) | *Guinea*: Golf von I 75a, 191m, 309m; Rüste I 193m: | Owen Guineth II 274e, *Guinsay* = *Quinsay*, *la Guiole* (vulst. Bezirk der Aubergne) IV 607m; Guirlanden IV 205a, g-artig IV 144a; gulistan (Gedicht Sadi's) II 43a | Gumprecht (Thaddäus Eduard, 1801-56): „Mineralquellen von Africa“ IV 500e, „vulst. Thätigkeit in Afr.“ IV 581e; *Camerun* IV (377m) 581e, Quellen bei *Carthago* IV 500me; „Zeitschr. für Erdkunde“ IV 566m, 570a, 591e, 623a; Gebirgsarten I 264m, Granit V 68m, Vulkane von *Mexico* IV 566m; Quellen f. Afr., *Carthago*; über den *Toluca* IV 591e (gegen Pieschel): | Gunnbjörn II 277e-8a, ib. (Grönland), 457e (sah zuerst Grönland, 876; G-s-Scheeren); *Guntur* (Vulkan Java's) IV 484a (Obsidian), V 43e (viele fl. Hügel); gunung (jav. Berg) IV 558me (f. übr. den folgenden Namen; meist ist aber dieser Voratz im Reg. weggelassen), *Gunzenhausen* (in Franken) [f. Sim. Marius] III 315a; Gürtel [f. Berg, Central-, Himmel] III 212a, IV 569a; *Gurwal* (Ostind.) I 484a (Berge da); Guschasp (alter pers. Kön.) II 99a, 132m; Guß f. Eisen, Stahl; Gülfefeld II 491a (Karte), *Gustavia* (Pfl.) II 91m ||-gut f. Hoffnung, das Gute I 37a | Gut: gemeinsames f. Menschheit, Güter



I 36m (färglich angetheilt) || Joh. Guttenberg (geb. 1395–1400, † 1468) II 289e, 465e | (die) *Guyana* II (444a), IV 75m: Küste IV 137a (Linie ohne Abw.), magnet. Abw. IV 75m, Waldgegend ib. | Guyot de Provins: Gedicht, in welchem zuerst der Compaß erwähnt wird II 294e, 482m; IV 51e–52a, me | *Guzerat* (*Güzurate* IV 138m) I 480a; II 195m, 203a; IV 138m (Linie ohne Abw.); guzeratisch II 440m (Sprache): | *Guzman* f. *ranunculus*, *Maria de G.* f. *Columbus*; *Guzurate* = *Guzerat*

\**Gymnasium* I 402a (altes), II 261e, III 150e [pers.]; *Gymnosophisten* II 198e, *gymnosperm* I 293e | *Gyps* I 460a, 7a: [Bestandtheil] IV 266a, Entstehung I 277e–8m, –flüze I 227e, specif. Gewicht IV 163e: | *gyrophora* (Flechte) IV 65m

## H.

\**Haag* II 507e (im), IV 25me (Pendel) | *Haar* (auch in comp.) [f. *Hygrometer*, fränseln] IV 417m, pl. (*Haare* (\*): –glas IV 417m, [frans] I 380m, einer *Mumie* II 281m, der *Pflanzen* I 368e\*, –röhren IV 9m, [schwarz] I 380m; –stern [= *Comet*] I 118a, –sterne II 365a; bei *Bölkern* II 194e, 5mll, 437e; welliges I 380a, II (195m); [Wert] IV 640e: | *Habicht* II 47a; *habituell* I 340e, IV 640m; *habilitätig* IV 298e; *hacienda* (= *Meierei*) IV 184a, 335all, 7ell, 355m, 462a, 534a; V 96e | *Hader* (± *Streit*) II 362e; *hadern* III 31e, IV 221m: | *Hades* (= *Pluto*), *Hades* (= *Unterwelt*) V 60a,m, 61m, 64a (Eingänge), 86elll | *Hadhramaut* (Arab.) (= *Hadrumetum*) II 243e: *Lava* IV 381a, *Messe* II 244m; *Weihrauch* II 443m, III 344a | 1) *George Hadley*: *Passate* II 516me; 2) *John H.* (c. 1670–1744): *Spiegel-Sextant*, –*Teleskope* II 335a, III 78me; 3) *Hadley* *Ringgeb.* auf dem *Mond* III 506m | *Hadrian*: sein *Lehrer* II 435a, *Reise durch das Reich* II 215m, unter II 127e; *Willa* II 23e, 24m; [Zeit] II 330e: | *Hadrumetum* (= *Hadhramaut*) II 162e, *J. Haeghens* († 1853) IV 166a (*annuaire météorol.*) | *Haften* (auch in comp.) II 309a||, 439m, 441e; III 124e; pl. *Häfen* (\*) II 160a, 7a, 291m, 493a; III 144a, IV 51m: –bau II 204e; [Bestimmung (der Lage)] I 185e–6a, 428me(e); –bucht II 57m||, –städte II 79m, lange trocken I 316e–7a\*: | *Hafiz* (pers. Dichter) II 41m, 43am; *haften* f. *Auge*, *Augenblick*; *Fried. v. Hagedorn* (1708–54) II 68e (*Naturgefühl*) | *Hagel* [f. *Erde*] I 225a: *Abhängigkeit* II 473e, [ableiten] II 417m; h-artig III 164m, 200a; –bildung III 29a; Entstehung III 201e, Erzeugung II 48a; –förner I 136a, 363e (leuchtend); nächtlicher I 336a, –schauer IV 356m, –wetter I 225m, wie I 404a | *Haidberg* (in *Franken*) IV 148e, [208e–9]: *Bestandtheile*, *Gestein* IV 208e, 9a; magnetische *Eigenschaften* u. *Erscheinungen* IV 208e–9; *Magnetismus*, *Polarität* IV 149m | *Wilh. Haidinger* (geb. 1795) I 407a, 459a; V 71e (künstl. *Mineralien*); *Haidingera* (*Baum*) I 297m | *Hain* [f. *Eichen*] II 52a, 80m, 105a; pl. *Haine* (\*): *heilige(r)* II 99e–100a\* (der *Götter*), 99e, 100a, 133e | *Haiti* [f. *Columbus*] II 54e, 287a: *Erdbeben*

gehört I 215e, Richtung IV 599m:| hajok (arab. Stern) III 205m, *Hakas* (= Kirghisen) II 421a, haftenitische Tafeln III 150am | Hafen II 441e, IV 205e: h-förmig III 490a, IV 144a | Rich. Hakluyt (c. 1533–1616) II 461am: navigations and voyages ib., 485a:| Hakon VI (Kön. v. Norw.) II 275m

**halb** [s. den 2<sup>ten</sup> Theil: belebt, Cultur, Flüssigkeit, Kenntniß, Opal, Schatten, Vulkan] († H-insel, -kugel, -messer s. als bes. Art. hiernach) IV 375m (-mondartig) ||— **Halbinsel** (vgl. peninsular) [s. spanisch] I 308e; II 154a, 309e; eine bestimmte I 348a, 350e; II 159a, 243m, 410m, 1a; IV 52e, 392e; pl. -inseln (\*) I 308me, 9a, 337m, 343m; bestimmte IV 429m: von Asien II 240e\*; wird Insel IV 262a; nicht H., sondern Insel IV 583am; des Mittelmeers\* II 153a, 213a, 404e–5a; h-reich I 347a, schmale IV 261e, vulf. IV 429m\*: || **Halbkugel** (= hp. Hemisphäre, † Erbhälfte) [s. Erde, Himmel, magnetisch, Mars, Mond] I 306m; pl. -kugeln (\*) III 540e, V 98a: beide\* I 304e (Land u. Meer), II 393e; IV 84e (91m), 122e: in beiden IV 130m | Nord-H. III 513m; die nördliche [a. südl.] I 191a, 306m (Land), 424a; III 486e: | die östliche II 481e (u. westl.) | Süd-H. III 513m; die südliche I 191a, 424a; II 305a, 363m; III 486e; IV 74e, 89a, 119e, 130a, 157m: in der südl. IV 137m, 140e: | die s. u. nörbl. II 393e, IV 91m: | die westl. [a. östl.] II 269a: || **Halbmesser** [s. Bahn, Erdbahn, Erde, Hauptplaneten, Planeten, Sonne] I 154a: Äquatorial-H. s. Erde, Planeten, Saturn; Polar-H. s. Erde

\***Halbe** s. Schutt, *Hale-a-Kala* (Sonnenhaus; Vulkan auf Maui) IV 589m; Stephen Hales (1677–1761) II 387me (Sauerstoff), III 24a (Naturwissen); *Halifax* (Neu-Schottl.) I 342m (Temper.), *Halikarnass* II 179m (dorische Colonie) || 1) Basil Hall (Cap., dann Oberst; 1788–1844): journal of Chili, Peru and Mex. IV 546m; *Choco* IV 40m, der *Colima* IV 546a, *Cotopaxi* IV 529am (mit Bouffingault); 2) Vulkane von *Guatemala* IV 544e, V 50m; [pers.] IV 529a; Schwefel-Insel bei Japan IV 393m, 403mell; unter Segel IV 544e, 6a; Temper. IV 40m | 2) Chester More Hall († 1729) III 78e–79a (Fernröhre) 3) James Hall II 374m (magnet. Abw.); 4) Sir James Hall (1761–1832): Schmelzversuche I (271a) 4a, 459e | B. 5) Fort Hall IV 598a || **Hallaſchka** (Franz Ignaz \*Cassian, 1780–1847) I 41a (Schneefcappe) | **Halle**: pl. -en II 78m (mit Säulen); **Halle** I 479a (Breite, Barom.): Hallische Litteratur-Zeitung III 465a: | **Hallein** IV 512am (Weitungen), Albrecht v. Haller (1708–77) II 68e (pers., Naturbild.)

— Edmund **Halley** (1656–1724) IV [58e–60a] 124e–5m; adj. Halleyan s. lines, Halley'sch s. Comet || Zus. († sein Comet bildet einen bes. Art. hiernach): η Argus III 252m, astron. IV 196a | Comet von 1680 III 563e–4a, 581e (phantast. Idee); † der H.'sche Comet (von 1682) ist ein bes. Art. hiernach | Erde I 178e (das Innere): die E. eine Hohlkugel (phantast.

Idee I [178e, A. 425am]; IV 195e-6a, ib. (darin ein leuchtendes Fluidum): | Expedb. f. Reisen; Feuerfugel I 125e, 407e; Fixsterne f. Sterne; *St. Helena* II 252a, 317m; IV 59a (Reise), 60a (Aufenthalt), 171e; Selligkeit I 158e, Hevelius IV 172a, südl. Himmel III 347a; isogenische Curven IV 59me, 133e-4a; Land u. Meer IV 588a, Halleyan lines IV 133e-4a | magnetisch [a. Reisen] II 321m, 374m-5m; IV [58m-60a] 171e, 195e-6a (6a): Linien gleicher Abweichung IV 59m; Linie ohne A. II 374m, IV 125a; 4 m. Pole I 439e; II 374m, 483a; IV 58mll, 171e, 202a; Störungen IV 125am (erkennt er nicht), 142a; Theorie IV 59a; Variations-Karte II 374e; IV 55a, 59am: | Nebelflecke III 313a, 7m, 9a, 320a; Newton III 23m | Nordlicht I 198a, 440a; II 375a; IV 124e-5m, 142a, 196a: phantast. Erklärung IV 195e-6a: | Passatwinde II 380am; [pers.] III 106m, 172a, 196a || Reisen (Expedb., Seefahrten) IV 59am (4 Seereisen), e-60a, 125a: magnet. A. ober Expedb. II 374m-5amll, (380a)m; IV 59am (brei), 201e | Reise III 154a || Schiff III 252am (Sterne), Seefahrten f. Reisen | Sterne ob. Fixst., Stern-: Catalog südl. III 154a; IV 60a, 171e; Glanz III 49e, 58a; -haufen III 179ell; Ortsveränd. ob. eigne Bem. III 36m, 53a, 265e, 284a; Positionen III 265e, sphere of fix'd stars III 58a: | Tod IV 125m, Variat. f. magnet., vor H. II 321m, heiße Zone II 380a: ||— der Halley'sche Comet (von 1682: III 560m) I 24e, 116am; III 45me, 51a, 563e-4a, 570e-1a, 7me: Berechnung III 561e-2all, Gestalt-Veränd. III 557me, von Halley verkündigt III 560m; Licht III 108me, -fegel III 45me; entgegen- gesetzte Richtung I 113e-4a; Umlaufzeit III 570e (76 Jahre), e-1a (von kurzer U.); verkündigt f. OHalley || Jahre: 1378 [vgl. bei \*Cometen] III 562am, 577me; 1456 I 389e-390a, III 561e-2a; 1531 III 562a, 1607 II 364m, 1682 III 560m, 1759 ib. | 1835 (u. Jan. 1836 III 568am) I 108, 110m, 1e, 6a, 390m, 2m; III 58e: Gestalt-Veränd. III 557me

Eduard Hallmann (1813-55): Reise nach Italien IV 506m, in Marienberg [a. Quellen] IV 504m, [pers.] IV 252a, Quellen f. sogleich, Reisen [f. Ital.] IV 252m || die Temperatur-Verhältnisse der Quellen u. Quellen überh. (bes. seine Schriften darüber) IV [252, A. 504m-6]: Veränd. seiner Ansichten IV 506e (in f. 2<sup>ten</sup> Bd.); über f. Arbeit [vgl. Schrift] IV 252am, 504m, 6m, e (1<sup>ter</sup>, 2<sup>ter</sup> Bd.); seine Beob. IV 504m; 5jähr. Beob. von 7 Qu. in Marienberg IV 504m, 5mell, 6mll; Eintheilung IV 252me (3fache), in Marienb. f. Beob., Messungen IV 252m; Schriften f. allg. u. Arbeit, nur über die veränderlichen IV 504m

\*Hallström I 472e, Nic. Halma (1755-1828) III 108a (Proclus, Ptolemaeus), Haly (arab. Astr.) III 222e, *Hamadan* (Pers.) III 42a, *Hamamat* (Ägypten) II 159m, *Hamasa* (arab. Gedichtsammlung) II 50m, e, 120a, mll | *Hambato* (in Quito) IV 220e, 362a: oft durch Erdbeben zerstört V 29e, 52a; Getöse V 53e, kein G. I 214m; Hochebene V 29me, 51e: in der S. IV 521a | *Hamburg*: [Astr.] III 275a, Breite I 376m, [Bnd.] III 368a, Entfernung



IV 534e; Sterne III 196e, Sternwarte III 351m | *Hami* (Land Inner-As.) IV 379m, 613a: unter China IV 613a, bittres Meer dabei IV 456m, Ost IV 379m, Vulkan IV 383a: | *Hamikar* II 178m || 1) Terrick Hamilton: Übers. des arab. Romans *Antar* II 49e, 119e | 2) Will. J. Hamilton: Vulkan *Argäus* IV 525am; researches in Asia Minor IV 525m,e, 567m; *Kaisarieh* IV 525m, Hügel von *Karabunar* IV 525me, 30 Regel IV 567m (in Kleinas.), [pers.] IV 347a; 3 Schünde in Kleinas. IV 347a, 567me: | *hammam* s. *Enf* | Joseph v. Hammer (1774–1856): über *Antar* II 119e, „*Chalifat*“ II 442e–3a; „Gesch. der pers. Dichtung“ II 43m; „schöne Nebenflüsse Persiens“ II 118m,e: | *Hammerfest* (Finmarken) IV 118e (magn. Nhw., Breite); Han (chines. Dynastie) II 100am, 214m, 220a, 1m, 294a; III 148m, 221m; IV 51m || *Hand* (auch in comp.) [s. Mensch, Sonne, Strahlen, Zeichnung] III 115a: –bücher III 477a, –griffe II 283e, –haben II 356e: || *Handschriften* (= Manuscripte) II 510m; III 106e, 131m, 195m, 252a, 424all, 470me, 6a, 624e; IV 443a, 530a; sg. –schrift (°°) II 445e, 6m, 9a, 475e; III 562m, 5a, 577e; IV 518e, 531e; V 17a,m: griechische II 289a,e, 447e, 8e; III 470me; im Mittelalter II 286a, römische II 289a; Sammlung II 286a, 9a,e | *handschriftlich* [a. Humboldt's Kosmos] II 348a, 442e, 460e, 480m; IV 309m, 336a, 518m, 538a, 548e, 593e

*Handel* (vgl. commercieel, mercantil) [s. Caravanen, Factorie, Niederlassung, Phönicië u. a.] I 37e, 317m; II 84e (156m), 162m, 201, 2m–3m, 415e, 459a; IV 311e, 608e || *Inf.* (bes. compos. *Handels*–): –artikel II 409e, [was darauf Einfluß hat] IV 593a; Gegenstände II 143m, 443m; –geist II 45a, –geschäfte II 244m, –gewinnst II 180e || *Landh.* II 163m, 9a, 180m, 5e, 212a, 9e, 227e | nach verschiednen Ländern II 170me, 180m, 202m, 3a; zwischen v. L. II 142m, 220m, 5e, 6e, 241m, 2e, 250a; verschiedener Länder II 204e || *Lebhaftigkeit* IV 608e, –ort II 290e; –platz II 202m (der größte), –plätze II 462e; –politik II 467e, –producte II 61a; *Seeh.* II 201a,e, 2a, 3a, 255m, 396e | –stadt [= –platz] II 463a, –städte (°°) II 462e: erste II 178m (202m), reiche II 307e: | –stationen II 142m (indische), 293am; –straße II (169a, 202me), –en III 342ell; *Tauschh.* II 143m, 175e, 410m; –unternehmung II 422e–3a; –verbindungen II 188e, 225ell, 274a, 7a, 443m; –verhältnisse I 319a; –verkehr II 156m, 9e, 161a,e, 8m, 170m, 3a, 5a, 7a, 241m, 7a, 254m, 264m, 290a, 327m, 339e, 446e | –volk II 160m, 244a; –völker II 259m | *Weg* II (202m), IV 436e; –weg III 344e, 354m | *Weitb.* I 438m; II 189m, 221e, 243e, 477am: Richtung II 261a: | *Zwischenh.* II 219e || *Händel* s. *Welt* || *handeln* b. B. (= *Handel treibend*) II 178a | *A.* (agens) II 266e: *Leben* II 9m; *Personen* II 63e, 77a; *Wesen* III 29e | etwas *Handelndes* I 224m; *Seh.* II 61e, 64a: || *Handlung* *A.* (eig.) II 25e | *B.* (im ästhet. Sinne) II 70m,e, 71a: *bewegte* II 63e, *Darstellung* II 7e, *Fortschritt* II 35a

\**Handschriften* s. bei *Hand* || *Hang* II 16e, 33a: nach II 5a, 26e, 93m:



unseliger II 73e, unwiderstehl. II 23m; zu etwas II 4a, 23m, 26a, 33a, 73e, 82a, 247a, 280e, 291a, 364a, 396e-7a; III 162a; IV 55mll, 636a | Hänge-  
bank I 417m, 8m; -bänke I 418m | im Hangenden (bergm.) I 280a, IV  
252a || *Hangtscheufu* (chin. Stadt) II 290e, 477a; *Han-hai* (ein Meer) IV  
456a | Thaddäus Hänke (1761-1817): Vulkan von *Arequipa*: bestiegen  
IV 548e; Messung u. Höhe IV 528am, 9a; Botaniker IV 528a,m, 548e;  
mit *Malaspina* IV 528a, 548e: | Hannibal II 178m (*Syracus*), IV 600e  
(Zeit) | Hauno: Afrika II 314m, 412m; *Chretes* II 163e; Insel mit See  
IV 287e, 522me; periplus IV 522e; Reisejournal IV 287e, Schiffej. II 412a;  
Westhorn II 166e || *Hannover* A. Land IV 22m (Meridiangrab) | B. Stadt:  
Archiv IV 203me, Bilder II 129e, Bürgerschule II 520a, Globus IV 203e-4a  
| C. hannoversch IV 151e (Gradmessung) || Hanow (Mich. Chrph., 1695-  
1773) III 417a (Sonnenlicht) || Hansen (Pet. Andr., geb. 1795): Jupiter  
III 519a (Abplatt.), Mond I 389m, [pers.] III 538m | Elem. der Planeten  
III 435e, 456m: einzelner III 492a, 522, 530m, 8m: | „Sonnenystem“ III  
380all, 407a; Uranus III 406m: || Hansteen (Christopher, geb. 1784)  
|| magnetisch IV 65e-66a: Abweichungslinien I 189a (in Asien); Linie ohne  
Abw. IV 140e-1a: in Rußl. IV 138e-9a,m, 204m,e-5a; Beob. IV 68e;  
Intens. IV 67e-68all, 96e-97a (stündl. Veränd.); Karten IV 66a; Neigung  
IV 109a, 186e; Reise IV 68e, sammelt IV 140e-1a | „Magnetismus der  
Erde“ I 431e, 3m; IV 65e-66a, 68m, 205a: Aufsatz Humboldt's darin IV  
147e-8a, 189e-190a || Nordlicht IV 143e, 205m; Oscillations-Nadeln IV  
70e, Reise s. vorher

\*Hapel IV 601m (*soufrière de la Guadeloupe*) | *Harasforen* I 380a;  
*Alfourous* I 380a, 3a || Harding (Carl Ludw., 1765-1834): „fl. Ephe-  
meride“ III 552e; Juno entdeckt III 154e, 426m, 514m, 8am; V 108a,  
116e-7a; Merkur III 491m; Lage des Saturn III 526ell-7a, 552e | Stern(e):  
-atlas III 154a, 5e; -catalog III 518m; veränderliche III 243me, -er (sg.)  
III 241e: | Venus III 591m || Harfe s. David, Hariri (arab. Dichter) II  
118m, Harlan II 519m [urweltl. Thier] | *Harlem*: Brillen II 508m, Buch-  
druckerkunst II 289e; [da geb.] II 85m, 129e: | harmlos IV 149a || Har-  
monia (40<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116m: Elem. V 112me; Entdecker V 112m, 6e;  
-ung V 112m | Harmonie [s. Kräfte, Sphären] II 139m, 354e, 500a, 1a,  
512e; III 12me, 437e: Philosophie III 13a | harmonisch [s. Eindruck] II 83m,  
94e; III 437e, IV 83a: Klänge II 61e, [musik.] III 437m, Verbindung II  
347e, Verknüpfung II 66e, Verschmelzung II 265e || Harn s. Sterne |  
Thomas Harriot (1560-1621) [s. Rigaud] II 485m, 510me: Jupiter's-  
trabanten II 510me; Sonnenflecken II 360e, 511e; III 383a: | Sri Harsha  
II 117m, *Hartecamp* II 131e; *Harton* (Engl.) IV 647am (Bergwerke, Pendel,  
Versuche), m (Dichtigt. der Erde, Lage); Nic. Hartloeker (1656-1725) III  
77e (Objective) || Harun Al-Raschid (Chalif) II 251e: Hof II 260a, Sohn  
III 150a; Uhr II 451e-2a,m; unter ihm II 255e | Harun el-Watek (Chalif)

III 415m :|| Harz A. (Stoff) [i. Bernstein, Electricität] I 454e, pl. Harze (\*): Anziehung II 382a\*, Entstehung IV 514m\*, -reichthum I 298m | harzig IV 514a :|| B. Harz (-Gebirge V 83e): am II 257e-8a, Flächenraum V 83e, Gergnosie I 460m | Granit I 261e; V 77e, 84me, 95a: jünger, -re Granite V 68m, 77a, 96a :| tiefste Grube I 418me, Kali-Glimmer V 77e; devonische Schiefer V 84me,e; -Verhältnisse V 84me

\*Hase A. (Thier) III 539ell | B. (Sternbild): lepus III 140m(a),e(β) | E. Carl Benedict Hase (geb. 1780) II 112m, 418a (Joh. Lydus) || Hasel-mäuse II 23e, Haspel IV 299a (Drehh.), Haß i. National-, Haffan i. Al-Rammah | Haßenfratz (Jean Henri, 1755-1827): Sternschwänze III 67m, 166e, 202m, 3m :| Warren Hastings (1732-1818) II 5m (Gemälde vom Ganges), paramo del Hatillo (Quito) IV 463m; Cap Hatteras (Distrikte Nordam.) II 301m, IV 137a | Hauch [i. Leben, Lüfte] I 331m, 453e; III 32e; IV 170m, 273e: belebender I 284m, II 74a; unterird. IV 273e :| L. P. Haudebourt II 110m („le Laurentin“) || Häufchen I 201m; IV 16e, 145a | Haufe IV 577a, -en sg. (°); pl. Haufen (°°) (auch in comp., 1mal Hauf-) [i. Wolke] III 315m: h-bildende Kraft I 157e, 9a; III 219e; der große II 311a°, der schwärmende II 241e, Haufwerk IV 572m || Häufigkeit (= Frequenz) [i. viele Art.] IV 234e (relative), Haufwerk i. Haufe, Martin Haug V 20m (Zoroaster) | Haupt- [steht gewöhnlich unter dem secundum: z. B. Planeten, Sitz, Stadt] II 77a (-fache); Häuptling II 274e || Haue (auch in comp.) [i. Erdbeben, Kae, Magnet, magnetisch] IV 355m, pl. Häuser (\*) IV 263m: -breite IV 150e, Geräte IV 222a, -halt IV 232e, massive IV 221m\*; von mehreren Stockwerken I 425a, IV 221m\*; -thiere II 489e; umgestürzt IV 358a\*, umstürzen V 35a\* | Häuschen IV 339me || Fried. v. Hausen (Minnesänger) II 36a, Häuser i. Haus | Hausmann (Joh. Fried. Ludw., geb. 1782): Granit V 70a, 96a (am Harz) :| Haut [i. Mensch]: -farbe I 379e, IV 415a || Haüy (René Just, 1743-1822): Electr. II 382m, Gehülfe IV 617m, Leucit IV 632m, traité de minéral. IV 617a; Trachyt: Name IV 617a (zuerst gebrandt), am (Verbreitung); Vorlesungen IV 617a | Hauyn (Miner.) IV 279a || die Havana II 123a: magnet. IV 108e-9a, Magnethadel I 432m; Regen I 359e, Reise IV 67a, Temper. I 354a :| Bernh. Havestadt (c. 1715- nach 1778) IV 552m (pers., Chillan)

Hawaii A. Insel (auch [\*]: Owaihi IV 411a, Owyhee IV 417m, Owhyhee IV 69am): auf IV 417a, Fallgrube IV 69am\*; Göttinn IV 417m, 589m | 3 Vulkane IV 418mell,e (durch sie ist H. entstanden); Vulkan da (B. Hawaii IV 522e-3a, B. von O. IV 411a\*) [i. Mauna Loa] IV 327m, 411a\*, 522e-3a, 2e (Höhe), e-3a (Dom), 600e :|| B. Hawaii-Inseln (= Sandwich-Inseln) IV 416e, -Archipel IV 630a

\*Whitehead Hearn IV 163m (Drehwage), Sam. Hearne (1745-92) I 205a (Nebellicht, Kupferfl.), εβδομὰς III 471e | Hebe (6<sup>ter</sup> H. Planet) III 153e, 376m; V 116m: mittl. Abstand III 436m (v. d. Sonne); Ctem. III 516m,

V 108m; Entdeckung III 426m, 460m; V 108m, 117a; Excentr. III 455e–6a (bedeutend): | Hebel IV 536e (pl.) || heben (Hebung s. bes.) I 237m, 300a | hebend I 223e, 264e, 7e, 276e: h–de Kraft, Kräfte (\*) II 169a\*, 238a, 261m, 311a\*, 3a; IV 271a, 5a\*, 288a (Maß), 293m\* (in Gebirgsarten): | Heber (Werkzeug) I 232a

Hebräer II 242e, 439e, 443a; B. hebräisch (\*) | E. (∞) Hebräisch (d. h. Spr.) II 462e; das H–e (= hebr. Spr.) II 133a, 460e (in Amer.) ||: alt–h. II 119a\*, [Ansicht] V 58m | Dichtung [= Poesie] [b] II [44e–49a, A. 119] 45a; –en [= Gedichte] s. Naturphilb.: | Gedichte [= Dicht.] II 51e, Litter. II 49a, Lyrik II 46e, Namen III 471e–2a\* | Naturgefühl, –schilderung (Dichtungen) II 7a [44e–49a, A. 119], 51e; –poesie s. Poesie: | Poesie [= Dichtung] (bes. Naturp.) II 45a, m–46a (45m), 48a\*, 49a, 119a\*; Sagen III 581e\*, Sängere II 45e\*, Schrift II 119m\*, Sprache [= Hebr.] II 119m\*, Woche u. Wochentage III 471m; [Wörter] [b] II 133a, 167e, 242e ||– hebraisirend II 465a

Hebriden I 327e (Golfstrom) | B. die neuen H. (Südsee): Archipel IV 419e, Entdeckung II 311m; [Insel] IV 416a, [Inseln] IV 419e; erloschene Krater IV 416a; Lage IV 423e, 4a; zu Melanesien IV 588m; Richtung (S–N) IV 421a, 3e; Vulkane IV [419e–420a]; vulk. IV 416m, 424a

Hebung (= Erhebung; heben usw. s. bes.) [s. Berge, Bergketten, Boden, Continent, Continental–Massen, Erdbeben, Festland, Insel, Kegelsberg, Meeresboden, Mond, Schichten, Vulkane] I 26m, 168am, 209a, 235; II 155a, 224a, 392m, 423m; IV 277e, 340m, 551m; pl. –en (∞) I 310e, 1m, 3e; IV 507a: (comp. Hebungs–) Alter V 13e, –Erscheinungen IV 34a, große IV 371m, –kräfte [= hebenbe] s. vulkanisch, [von Ländern u. ä.] I 168am (318a), –linie II 182a (423m), locale IV 572a, neue IV 572am, –spalte IV 507a, –Theorie IV 563e, wiederholte IV 371me

\*Hecataeus II 418m: capf. Meer II 175m, 420e; fragm. II 420a: | Hecker (Justus Fried. Carl, 1795–1850) II 459a (der schwarze Leb), Hecla (Schiff) [Berg s. Hekla] IV 65m||, Heda s. Beka, Hedenström I 469m (hölj. Berge) | Hedshaz A. (Volf) II 241–2a,m; B. (Landschaft) II 242m, 3m, 6a; IV 381a [Stadt da]: | Hebschra III 413a || Heer (bes. in comp.) [s. Vulkane], pl. Heere (\*) II 178m: fremde II 172e\*; –führer (pl.) II 25a, 251m; III 475e–6a (6a); [von Pflanzen] IV 319e, –schaaren II 213m, –schau II 105a (in der Ilias); –straße II 171e, 2a | –züge [= Felsz.] (s. Alexander d. Gr., macedonisch) II 183m, 290a, 407m: ferne II 158m, weite II 158e, [Wirkung] II 141a: || Heerb (auch bibl.) [s. Vulkan, vulkanisch, Welt, Weltall] I 221e–2a, 9m; IV 511m; pl. –e (∞) IV 504a, V 92a: Feuerh. IV 567a, tiefer I 234m, des Verderbens I 225a | Heerde (∞) (vgl. Viehh.) [s. Gott, Vieh]; pl. –en II 44a, 489a,m||: weiden II 30m (78m), weibende I 220e –|| Heeren (Arnold Herm. Ludw., 1760–1842) II 407e, 424e: afrik. Insel II 413a, Alexandrin. Bibliothek II (251m) 445m; „Ideen iib. Politik“ usw.



II 403a, 413a; „class. Litt.“ II 445m, 8m, 465m; *Massilier* II 410e; *Menander* II 107a, III 481e; *Ophir* II 415a, röm. Reich II 436m, Sesostris II 407am; „Staaten des Alterth.“ II 407a, 436m; Stobäus III 544a, 586a | Hegel (Ge. Wilh. Fried., 1770–1831): Aristoteles V 19m (Empiriker), Ceres III 548e–9m (kennt ihre Entdeckung nicht), Erscheinungen I 70a, „Philos. der Gesch.“ I 420a, Heraklit V 20m, gegen seine Jünger (naturphilos. Systeme) I 68e–69m, Leben IV 549m, [pers.] III 549a; „Gesch. der Philos.“ III 26m; V 19m, 20m; Planeten III 548e–9m (gegen einen Pl. zw. Mars u. Jupiter), 9am (Abstand), 9a (de orbitis planet.); „Werke“ III 549am :| hehr f. Gestalt

\*die Heide II 34a, 35m, 271e: –kraut I 43e, –länder I 352e :| *Heidelberg* I 481e (Lage, Temper.); heidnisch II 27a, 458m (Fest) | Heil, Heil– [f. Quellen]: bringen III 468a, –kunst II 250e–1a (praktische), –mittel II 449m, –stoffe II 247e || heilig [f. Baum, Berg, Gold, Insel, Kunst]: Name IV 559a, Ort II 424m, [Pers.] II 81m, Räthsel II 75m, Vorgebirge II 219m | Heiligthum II 99a, 246a, 416a; –thümer II 178e, 203a | Heiligung I 16e; II 99e, 101e, 258e; III 6e || heilsam II 122e, *Heilsberg* II 497a || Heimath I 40e, 83e; II 252e, 3a, 6m, 275e: enge I 386a, Gedanken II 36m, von Pflanzen II 132e | heimathlich (= heimisch) [f. Sterne] IV 16m: Beben II 71m, Land II 209a, Ursprung I 165a :|| heimisch (= heimathl.) [f. Mineralien] II 16e, 89m, 218e, 265m; IV 282e, V 18a: Ansehn (gleiches N.; von Gebirgsarten) I 57e, 136a, 261a; V 73e–74a; Bäume I 298e; Boden II 172m, 250a; III 374e; Gebirgsarten f. Ansehn, Gestalt I 296e, Land II 75e, Wohnsit II 35e | das Heimische I 9m, V 74a; heimsuchen I 118m || 1) Carl Jul. Heine (geb. 1808) I 464e (Kryst. v. Feldspath) 2) Wilh. Heine IV 399e („Reise nach Japan“) || Heinrich IV Kün. v. Franfr. II 507e (Fernrohr) 2) H. der Fromme (Herzog) II 442m | 3) Heinrich der Seefahrer [1394–1463] (Dom Henrique II 303e, III 360a; Dom Heinrich V 65a) (Herzog von Viseo II 296m, V 65a) V 65a: West-Afrika III 360a, V 65a (Seefahrten bei); Akademie II 296m (Piloten-N.), V 65a (Navigation-N.); Azoren entdeckt ib., Cadamosto II 314m, Landgut II 303e; Navigat., Piloten f. Akab.; Pläne II 303e, Seefahrten f. Afr., [Thaten] V 65a | 4) Heinrich Julius Herzog von Braunschweig III 30m || Gottfr. Heinke (1709–69): Comet I 108a; III 45e, 557m, 562e :| Heinze (Valentin Aug., 1758–1801) II 410m („Riel. Magazin“) || Eduard Heis (geb. 1806): Argelander III 192e; Lichtveränd. im Bären III 255–6a, 262a; Capella III 254e; [pers.] III 192e, 237m, 255a, 599a | veränderlicher Stern II 237m, 243e, 9me; Lichtveränd. der Sterne III 255a | Sternschnuppen III 592e [9–600a], 599a: Ausgangsp. f. Radiation, Beob. III 600me, Geschwind. III 607m, Höhe III 606m, Periode III 605am, Radiation ob. Ausgangspunkte III [599–600a, N. 619e–620m]; Richtung III 601m, 620m; Schrift III 599a, 605a, 619e, 620a; Zahl III 603m,e :| Wega III 254e :|| heiß



[s. Ebenen, Fluren, flüßig, Klima, Thäler, Ufer, Wasser, Zone] I 338e; III 611m,e; IV 233a [Begr.], 4e; V 68e: kochend h. IV 337a, V 46a :|| heiter [s. Bild, Himmel, Leben, Luft, Nächte, Stimmung, Tage, Wetter] I 119e, 178e, 384e; II 172e, V 4m | Heiterkeit [s. Atmosphäre, Himmel, Luft] II 100m, III 42e: ewige II 259a, [was darauf wirkt] III 403e

\**Hekatompylos* II 22e, 226m || *Hekla* (Vulkan) (vgl. Hecla) IV 287am, 373m: Ausbrüche [= Erupt.] IV 287a, 295a (sehr selten), 374a (öftere); Ausströmungen IV 603; Eruption IV 603am, -en [= Ausbr.] IV 248a; Fumarolen IV 459m, 603m; Gestalt III 509a; IV 287am, 522a; Höhe IV 295a, Regelberg IV 287am | Krater IV 603am: -Emanationen IV 603e, 5 Kr. IV 287a | Lavastrom IV 287a (großer); -ströme IV 459m, 612e :| langer Rücken IV 287a, Salinial IV 612e, Solfatare IV 603am, [vulk. Spuren] IV 438e :|| Held [s. Alexander der Gr., Cortes, Troja] (\*) II 417a; pl. Helben (auch in comp.) II 37am, V 29e: -buch II 42e; -gedicht [s. indisch] II 109e, pl. -e II 39e; göttlicher II 44a\*, h-müthig III 475e, -sagen III 475am :| der Helder II 410e-1a

Helena II 122e (Flamme im Emsfeuer) —|| B. *St. Helena* (Insel) I 422e; IV 375am, 581am: Aufenthalt IV 60a; Bergreihe IV 375am, 581am; Breite IV 122m; *Diana peak* IV 375a, 575a (Umwallung); flagstaff-hill IV 375a; Gegend IV 581m, gergu. IV [375am]; Krater IV 375m, 581m; Lage IV 73m, 122e; Lava IV 375m, Longwood IV 73m || magnetisch I 193e | Abweichung IV 73m, 120e, 3e-4all: Störungen IV 129m, 130m; stündl. Veränderung IV 121a: Theil nehmend an den Erscheinungen beider Halbkugeln IV [122e-3, A. 194m]e; Typus IV 194e, 5a(m) :| Beob. IV 121a (stündl.), 2m; Intens. IV 90a, 180am, 6m (horiz.), 195am (Linie); Station I 438e; IV 87e, 121a, 175e-6a || Nest-lodge IV 375a; Reise III (154a), 252a, 317m; IV 59a, 65a, 120e; Sterne n. ä. III 197a, 280e, 317m | vulkanisch IV [375am]: Bezirk IV 375am, 581am; die ganze Insel IV 175a || C. punta de S. Helena (Südbamer.) II 489m ||— mount *St. Helens* (Vulkan [IV 441e] in Oregon) IV [441m]e: gr. Ausbruch, [Berg dabei] IV 441e; noch entzündet IV 441me; höchster Berg der *Rocky Mount.* IV 441e; Höhe IV 441m, 598m]e; Lage IV 441e

\*heliacisch: Aufgang III 159a, 171m,e; Untergang III 159a :| *Helice* s. bei Bura, Pedro de Helico (= d'Ailly) II 465a; Heliconien (ßfl.) I 12a, 393e; II 85e, 95e || heliocentrisch III 391a | Helimeter sg. I 19m; III 80m, 84e, 274a,m, 286all, 296e; pl. III 79e-80a, 266e :| Heliotrop-Licht III 70a, 107am, 116m :|| hell [s. Doppelsterne, glänzend, leuchtend, Licht, Stern, strahlend, Tag] . . . III 522e; Maximil. Hell (1720-92) III 292e | Helle s. Licht, Sterne, Tag | Helligkeit [s. Doppelsterne, Licht; Sterne, veränderl. St., vielfache St.] I 413a; III 82a, 331e; pl. -en (°) III 137a: (comp. ~s-) -Abstufungen III 98e; allgemeine I 387m; III 143m, 213a; -Messungen III 132e; -Schwankungen III 249e, 251e; des Sternhimmels I 158e;

III 132e, (143m allgemeine); -Verhältnisse III 97m || *Hellas* f. *Hellenen*; *Helle* f. bei *hell*, *Helle* f. *Phrixus*

*Hellenen* (= *h̄p. Griechen*; dieser ganze Name und alles hier stehende ist auch speciell, in Klammern, dem Art. *Griechen* einverleibt; hier stehen die Stellen meist leer) II 9a, 11a, 161a,e, 2a, 5a, 170m, 6m, 7e, 180am||, 1m, 4e, 7e, 194e, 6a, 7m, 202a, 6m, 217a, 227e; III 159a, 160m; IV 12m, 380e, 8a, 608a,me; V 20e, 58a | B. *hellenisch* (= *h̄p. griechisch*) [auch durch \* bezeichnet] I 449all; II 104e, 174a, 8e, 186a, 205a, 7all, 8e, 218m, 408e, 435e; III 15m, 199e, 207a; V 7m, 14m | C. *Hellas* (= *h̄p. Griechenland*) [auch durch ° bez.] II 173m || einige Zusätze (A. *Hellenen* wird nicht bezeichnet): alt-hell.\* III 440e, V 25a | Alterthum [b] II 7m, 14e; III 440e; -thümer I 230° || Auen II 60m°, Bergfetten II 155m°, Bildung [= Cultur] II 184am\*; Cultur [= Bildung] II 151m\*, 4e°, 8a°; Denkart II 200m\*; Halbinsel\* I 308m, II 153a; in *H.* [c] I 12e, II 404a, IV 225m; Kämpfe II 10e, Kinder II 404a, Kunst II 338e\*, Macht II 154m, Naturgefühl u. -schilderung II 31am, nicht-hell.\* II 160a, Nordwesten II 172a°, Physik II 139a, Sinnesart II 207a\* | Volk II 177m\*, Völker II 99me\*, Volksgeist III 11a\*; Völkerschaften III 595a\*: | ver-hell.\* III 441a||, 481m; Welt\* I 379a, II 7a ||— D. *Hellenismus* II 159e, 179m, 183e; *Hellenist* III 578e, *hellenistisch* II 401m

\*Carl Heller: mount *Hood* IV 441m, Reise in *Mexico* u. *Chiapa* IV 626am, [pers.] IV 626m; *Popocatepetl* IV 626am (Höhe), V 51a (und *Orizaba*): | *Hellibrand*: magnet. Nbw. IV 115m, 172a; *Helligkeit* f. bei *hell* | *Helluland*: litla II 457e (= Neufundland); it mikla II 270a, 6e; = Neufundl. II 272m: | *Helm* IV 299m | Gregor v. Helmersen (geb. 1803): Leistung der Eisarten IV (46m) 169a, [pers.] IV 169a: | *Helmholtz* (\*Herm. Ludw. Ferd., geb. 1821) V 21e (Kraft) | Joh. Bapt. van Helmont (1577–1644): Luft II 384a, 5 (u. Gas); Vegetabilien II 385me: | *Helmstedt* III 30m, IV 206a; *Hel싱fors* III (259e Sternwarte), 308m, 419e [Pers. daher]; *Helvetien* II 25a

Hemisphäre (*h̄p.* = Halbkugel, Erdhälfte) [f. Erde, Himmel, Sonne] I 190e, 341m; III 361m, IV 176m, V 123m; pl. -en (\*) IV 179e || Zus.: beide *h̄.* (pl.) (die nördl. u. südl.) I 175e, 338a, 436m; II 312e, 326e–7a; III 47m, 99m (361m); IV 28m, 129a, 177a||, 242a, 649a: Land u. Meer I 304e–5a; in beiden *h̄.* I 53a, 240m, 424a, 432m, 4m, 8e, 483a; II 313e, 369m; III 50m, 58m, 102a, 185m, 211a, 291a, 313e, 9m, 326a, 8m; IV 54e, 62e, 103e, 9a, 130e, 2m, 6m, 234m, 484m, 565a: | continentale IV 91e, entgegengesetzte III 641m\*, insulare IV 91e | jede IV 87a: in jeder IV 58m,e, 84a; jegliche IV 93a ||. Nord-*h̄.* III 308m | die nördliche [= unsre] I 328m, II 309m; III 209e, 215e, 326m; IV 29a, 87m, 104e; V 12a: in der nördlichen I 189e, 310m; II 181e; III 298m, 327e, 330m, 4m; IV 90m, 451e; V 50e, 121a; u. und südliche IV 97a: | oceanische IV 91e; östliche II 447a,

IV 91e (und westl.) || Süd-S. IV 410m | südliche I 291a, II 309m; III 143e, 162e, 185a, 199m, 209e, 298m||, 327a, 330e, 359e; IV 29a, 47e, 97a, 140m, 177m: Eis I 407m, magnet. I 435e, Pflanzen I 297a; in der südlichen I 190a, 202m, 474m; III 131e, 211e, 328m, 331a, 4a, 342e, 361a; IV 91e, 103a, 186m, 200m, 7a, 423e, 451e, 533m; V 122a: Aufenthalt III 318a || Umföhrung III 596e; unfre [= nördl.] III 589m, IV 361a | westliche I 305a, 431a; II (151e) 317e-8a, 447a; IV 91me,e, 179e-180a: Eröffnung II 266a, Geogr. IV 303m ||— hemisphärisch V 43e, 44m

\*hemmend [f. fluidum] II 241e, Hemmer (Joh. Jac., 1733-90) I 399a (Sternschu.), Hemmungen II 235m || Hencke (Carl Ludw., geb. 1793): Asträa entdeckt III 377e, 426m, 460m||, 514e; V 108m, 117a; Hebe entd. III 426m, 460m; V 108m, 117a; 2 fl. Planeten entd. III 377e, V 117a: || Thom. Henderson (1798-1844) III 362a: Cap III 280e, 584m; Biela's Comet III 584m | Sterne III 196e: eigne Bew. III 284m; Parallaxe III 275ell, 406m; südliche III 197a, 274e, 5e, 280e, 4m: || 2) Henderson\* I 205a (Nordlicht auf Island) || Hengstenberg (Ernst Willh., geb. 1802) II 120a (Amrulkaisi moallakat), Hentel II 359m, Hentel II 308m (durch S-8 Sand), Henne IV 492a (beim Erbbeben eingeklemmt), Henry Henneffs (geb. 1826) IV 164e (innere Wärme der Erde, physics), Dom Henrique f. Heinrich der Seefahrer; Henry (in Nordam.): Sonnenflecken III 398e-9a, 419m; Henwood IV 180e (magnet. Intens.), *εωσφόρος* (Venus) III 467e || *Hephaestides* (= Äolische Inseln) V 63e, Hephaestii montes V 63e-64a | Hephästos, -us (Hephaistos IV 296m) (= Vulcan: V 59e) V [60e-61m]: *ἀγρόα* IV 448m, Fall vom Himmel III 288a, Feuer V 61a; Insel I 256m, IV 296m; Name f. Vulkan; Eis IV 371m, Eisge V 59e; Name u. Beziehung zu Vulkanen V 59e, 60e-61m, 63e-64a; Werkstätte V 61a || Hepidannus III 223-4a (neuer Stern), 3ell (annales)

Hera b-, herab- (\*): -fallen II 501m; III 18m, 27m; -gleiten IV 574m, -sinken\* I 425m, -steigen [f. Allgemeines, Planetensystem, Sonnengebiet] IV 4e-5a (stufenweises: im Kosmos, vom Allgem. zum Besondren), -stürzen IV 219m

*Heraclea* I 453m (in Pontus), heracleisch II 372m (Magnetstein); Heracles Ponticus (der Pontifer II 349m, vom Pontus II 349e) II 140a (Erde), 349m,e (Copernicus); Herakles = Hercules || Herakliden: Einwand. II 157a, Theilung der Länder II 105e | Rückkehr: Folgen II 177am; in den, nach dem Peloponnes I 187a, IV 50a: || Heraklit (von Erbesus V 7m, 20a; der Ephefer V 19e): der Dunkle V 20a, Philosophie V 20a, [Schrift über ihn] V 20am, Stoff-Verschiedenheit V 7m; beständiger Umwandlungs-Proceß V [19e-20m (Übergang vom Werden, vom Sein zum Nichtsein u. Werden)] | Heraklitisch V 19e-20a (Naturproceße)

\*Herald (Fregatte) IV 529e, heraldisch IV 533a||; Herantreibung I 417e | Herat: Hindu-kho II 188a, IV 379e; [Ort dabei] II 132e: | heraufblasen

IV 305m, herausgeschoben IV 359e, Herbarium II 98a | Herbert: Subien IV 64e; ind. Berghöhen I 41e, 44m :| Herborisiren V 80a | Herbst [s. Äquinocial-, Äquinocinium, Regen, Temperatur] II 29e, 64e; III 124e: -monate I 482a (Temper.)

*Herculanum* (-neum\*): Ausgrabungen II 79a\*, wodurch bedeckt? IV 641m, Maleveien II 127me\*, beim Vesuv IV 447e, wodurch zerstört? IV 606me ||— Hercules A. der Held (Herakles II 418e): Giganten IV 448a, gegen die *Ligyer* I 396a, Meerenge [= Straße, Säulen] II 60m (180e), entseßelt den Prometheus II 174e | Säulen des H. [= Meerenge, Straße] I 306a; II 151m, 2e, 180e-1a, ell, (278m, 404e); H-Säulen (\*) II 152m, 241m: Asien nahe II 286e-7a\*, bis zu IV 609a; durch II 237e\*, 408a; [Durchbruch] II 208m; nicht bei Homer II 419m; jenseits über sie hinaus II 141m\*, 165a, 6a, 180e-1a, (237e\*), 406a; Parallel II 222e\*: | -Straße [= Meerenge, Säulen] II 174a, IV 535e; [That] II 60m, der tyrische II 403a, was er nicht wagte II 278m; Wanderung II 174e (östliche), 6a (nach W), 418e (444ell); Züge II 173e, 421e; IV 448a :|| B. Sternbild: kein Nebel III 327m, 8a; die Sonne bewegt sich gegen es I 151a, it. das Sonnen-  
system III 280a || einzelne Sterne:  $\alpha$  III 222a: Begleiter III 235m, 259e; Doppelstern III 235m, 249m, 259e, 301m; Farbe III 235m; roth III 249m, 301m; veränderlich III 243m, 9me, 259e :|  $\beta$  III 140a,  $\delta$  III 141a |  $\zeta$  III 140m, 179e: Bedeckung III 643e; Doppelstern III 302e: Elemente III 305m, 643m; V 119a :|  $\eta$  III 179e,  $\pi$  III 141m,  $\rho$  III 293m (Doppelstern); No. 71 ib. (Doppelstern) :|| Sternhaufen III 179e :|| C. Planet III 467a,e (Mars); D. Ringgebirge im Mond III 545m

\**hercynisch* III 504e (Gebirge: auf dem Mond); 1) Joh. Gottfr. Herder (1744-1803) II 457m (Araber, „Gesch. der Menschheit“) 2) Siegmund Aug. Wolf. v. H. (1776-1838) I 417e (Erbsiollen); Here (= Juno) II 107m, 416a; *Herefordshire* IV 275a (Thäler); Hergang (= Proceß) s. chemisch, physisch; Hergen IV 481me (Bimsstein), d'Héricourt s. Rochet, l'Héritier (Charles Louis, 1746-1800; Bot.) I 470a, Herjulfson s. Bjarne, Dav. Herlicius (1557-1636) III 225e (Stern im Schlangenträger) || Hermann: 1) Benedict Franz Joh. (1755-1815): Granit in Sibirien V 83a||, 97m; „Reise in Sib.“ V 97m | 2) Gottfr. (Joh. \*G. Jac., 1774-1848): Hefiod II 104e, Homer V 87a, opuscula II 104e || Hermes: Gebiät s. Eratosthenes, hermetisch IV 625m (verschließen), Hermias s. Ammonius, *Hermionischer* Busen I 453e, Hermolaus II 193m | Franciscus Hernandez II 313e-4a,e-5a, 480e: Giganten-Felder II 481a, herba verecunda IV 570m :| Hero von Alexandrien II 470e (Dioptern)

Herodot (gen.: der Vater der Geschichte I 211a, II 226a; der ehrwürdige B. d. G. II 175m) II 77e, 407e, 8m, 418m, 422e || Bus.: Abaris II 418e, *Afrika* II 407e-8a (Umseifung), *Ägypten* II (204me, 408a, 427a), *Araxes* II 226e, *Argippäer* II 421a, Aristeas II 419a, [Art] II 46m;



*Asien* [a. Erdb.] II 171e; *Äthiopien*, -ier II 194m, 5m; *Ausgabe* II 444e; das *caspiſche Meer* II 175m, 226all,e, 420a; *Coläus* II 180e, *Darius* II 408m, *Drehbank* IV 160a; *Erdbeben* I 211a (in *Asien*), 442a; *Europa* II 171e, *Kaspatyrus* II 418m, *Maſſageten* II (176a), *Neptun* IV 494e; *Nil* II 204me (*Canal*), 323m (*Steigen*); *Phönicier* II 408a, *Quelle* I 230e, *Schneeberge* II 323m | *Scythen* I 395e, 491m; II 246m, 421am; III 624am (*Mythe vom heil. Golde*); *ſcythiſch* IV 159a (*Europa*): | *Sefoſtris* II 157me, 8e-9a, 406e-7a; [*Stelle, in lat. Überſ.*] III 624am, *Styx* IV 503a, *Tyrus* II 403a, *Überſ.* III 642m (lat.), *Wüſter* II 224a, *Xerxes* II 99m (*Platane*); zu *H.'s Zeit*, *Zeiten* II 176a, 195m, 421m

\**Heroen* II 111m, III 375m (*des Wiſſens*) | *heroifch* [j. *Landſchaft*] II 83m: *Zeiten* II 54e, 405m: || *Ant. de Herrera* (1559-1625): *Linie ohne Abw.* II 320a, *Anſchwenkungen auf den Azoren uſw.* II 484e-5all, *Columbus* IV 188e, *Cotopaxi* IV 576a (*Ausbruch*); *Decadas* II 484e-5all, 9m; IV 513a; *Falero* II 488m, *Girſche* II 489m, *Maſaya* IV 298e-9a, *Taruaco* IV 513a, *volcan* V 65e | *Herrick*: *Sage von Lichtern* III 604e-5a; *Sternſchn.* III 605e, 620a: | *Herritzwadt* III 216m || *herrlich* [j. *Anſicht, Arbeit, Lage*] II 58m, 80m, 83e, 87a, 120m, 1a, 2m, 3e, 5e, 178a, 198e, 217e, 314e, 327e, 332a, 8e, 349a, 364a, 371e, 390e, 466a; III 72e, 82a, 252e, 296e, 337m, 434a, 546a, 580m; IV 481e, 557m, 566m, 602m; V 5e, 84e; *Herrliches* III 31m | *Herrlichkeit* [j. *Natur*] II 86e, 96m, 416m: *Einfchwinden* II 52a: || *Herrſchaft* [j. *Ideen, Meer, See, Welt*] II 160e, 172a, 222m: *alleinige* IV 8a, *über etwas* II 97m | *herrſchend* [j. *ſprache, Wind*]: das *ſ-Werden* II 141e | *Herrſcher* (= *Regent*): *sg.* II 101m, 157m; III 423e; *pl.* II 200e (*ausgezeichnete*), 217m (*edle*), 443a (*weiße*)

*Wiß Carolina Herſchel* (*Carol. Lucretia*, 1750-1848) III 362e: *Encke's Comet* III 584a, *Rebelfled bei dem der Andromeda* III 362e |  $\mathcal{B}$ . *beide Herſchel* (*Will. u. John*) III 176a, *C. planète Herſchel* (= *Neptun*) III 554a

*Sir John Herſchel* (*John Frederik Will.*, geb. 1792) [j. *A. v. Humboldt, Feldhuyſen*] (*Herſchel der Sohn ...* III 531a, 2a) I 414e, III 64m: *Äroolithen* III 573m, *Veränd. der Apſidentlinie (Folgen)* III (457m) 486m, *Arbeiten* III 117m; *Arctur* I 153e, III 168a |  $\eta$  *Argûs* III 253e-4a: *verändert ſ. Farbe* III 252e-3a, 261e; *Heilighets-Schwankungen* III 252e-3a, 261e; *Rebelfled* III 339am, 366e; *wächſt, wachſend* I (160e), II 363m, III 172m | *astronomy* I 392e, 412m, 5m, 6m; II 511a, 2m; *outlines of astr. x* III 50m, 54a, 56a,m, 131e, 3all, 6a,m,e ... 211m, 321m, 407e, 553m, 578m; *treatise of astr.* III 364m, 486m; *traité d'astr.* II 513m; *astron. observ.* 1834-38 III 132e: | *Atmoſphäre* III 57me | *Ätna*: *Höhe* I 41m; *Meſſung ib.*, IV 524e: | „*Baily*“ IV 157a, 162e | *Bär*: *gr.* III 255a, 643a; *fl.* III 255e: | *Befſel* III 555a | *british assoc.* III 27a, 547m-8a: *catalogue* III 196a, *Rebe* III 321a (363e) || *am Cap*,

od. Vorgeb. (Cap) der guten Hoffnung (\*) (sein Aufenthalt u. seine astr. Beob. da): \* I 387e; III 117m, 213e-4a, 252e, 4a, 296a, 320m (351m): f.  $\eta$  Argûs; astron. observ. at the Cape of Good Hope III 129e-130a, 2e, 3a, mll, e-4all, 6mll, 211m, 308a, 327m, 330a, 418e, 553m, 582e; Cap-Beobachtungen III 327m, 339m, 359a, m, 528m, 532a, 568m; -Catalog [= Verz. v. Sternen] III 328e; Doppelfterne\* III 296a, 8me; -Eryed. III 254a, 531a; Magell. Wolken III 347e-8a\*; Nebelflecke u. Sternhaufen\* III 320m, 7m, 337me; -reise  $\times$  III 133m, 6mll, 172e, 181a ... 211m, 261e, 391e; Verzeichniß von Sternen\* [= Cap-Catalog] III 172me, 532a, 568m; Sternhaufen f. Nebelfl. || Capella III 254ell, 262a;  $\alpha$  Centauri III 310a || Cometen I 390m, e; III 562e, 8m: rüchläufige Bew. III 572m, 584m; Wärme III (564e) 582a, e | Comet: Biela's III (569m) 583a; von 1843 III 578m, 580e || „constellations“ III 199am,  $\alpha$  Crucis III 362a, Doppelfterne f. Sterne, durchblicken f. Sternsicht; Edinburgh review III 27a, 205am, 364m; in Europa III 532a, geological phaenomena III 486m, Geseße III 27a | Himmel: Öffnungen III 370a, Schwerpunkt III (283m) 8m; jüdl. III 189a, 324e: | am Cap (Vorgeb.) der guten Hoffnung f. Cap;  $\alpha$  hydrae: veränderlich III 243e, 250m | Jupiter: Abplattung III 519a;  $\sim$ etrab.: Lichtstärke III (523a) 551e | Kohlenfäcke III 351me, 369e; -fach III 370a: | Theile der Körper III (223e) 358m, Kreuz f. Crucis, Leben III 555a; Licht III 40e (Dauer aus der Milchstr.), 101a | Magellanische Wolken I 387me; III 343e, 7e-8a, m, 9me, 368e, 9a, m: [Bestandtheile] III 349, Page III 348e-9a; Verzeichniß III 348m, 9a, m | magnet.: Linie ohne Abw. IV 141e, Stationen IV 72e; Magnetismus I 430m, 8e: | Mars III (512e-3a) 548e | Milchstraße [vgl. Licht] I 157am; III 50m, 58m, 184e, 5me, 7a, 8me, 9, 211amll, 2, 3e-4m; M. der Nebelflecke III (334e) 364m | Mond: Einfl. auf die Erde III 547m-8a, wie ihm die E. erscheinen würde III 544m, giebt der E. Wärme III 547me; Eintritt eines Sterns III 542e-3a; hohe Temper. III 459e-460a, 487a, 547me; zerstreut die Wolken III 547e-8a: | „natural history“ II 519a | manual for the use of the royal navy (von H. verfaßt) [vgl. \*manual] III (102m, 115a, 133a); ohne H.'s Namen citirt IV 68me, 172m-3a, 9a, e, 180a, 487m, 491e, 4a: | Nebel f. bei Nebelflecke || Nebelflecke (-fleck\*) I 411e, 5m, e; III (181a) 319e, 320, 339am\*, 359m, 363e: Aufsicht III 356e, 7me; aufgelöst III 321am; Catalog(e) III 320, 4e-5a, m, 7m, 8e, 330m, 3m, 340e-1a, 356e [8e], 362e, 7a, 9e; Doppelnebel III 330a, [einzelne] III 367am, Farbe III 363a, im Fuchs III 340m, Gestalt III 329e, Gruppen III 327m-8a, im Jagdhund III 341a, Jungfrau III 359e, Leere ib., nördliche III 360a, planetar. III 331a, Regien III 327a, Ringnebel III 362ell; Lord Ross III 357e-8a, 366am, 7a; [Schrift darüber] III 358e, am Südpol III 328e; unregelm. III 334a, 364a; Veränd. III 338m, Vertheilung III 325e-6a || Neptun III 554a (Masse) | Orion III 168me, 337ell-8a:

-Nebel III 337m, *me*, 8m, 365e-6a, *am*;  $\alpha$  veränderlich III 243e: | Pendel-Correction IV 157a; [pers.] (vgl. Leben) III 50m, 101e-2a, 211m, 252e, 296m, 8e, 326a, 351m, 568m; in den philos. transactions III 320am, 4e, 9e, 330a, 340m, 1a, 358e, 362e; photometr. Messungen III 252e, 4a || planète Herschel s. vor dem Art. | Planeten: Nebenpl.: Größe III 462a, 487a; ~nssystem I 415m, II 513a || Verb. Rosse III 357e-8a || Saturn III 526e (Lage), 553m (Ring) | ~strabanten I 101a, III 528me: Störungen III 553m; Umlaufszeit III 529a, 553m || Schiff [a.  $\eta$  Argüs] I 416a, III 172m; neuer Stern im Schwan III 225m; Sirius III 205am, 285a; *Slough* III 358e, 9a || Sonne: Atmosphäre III 407e; ~nflecken III 390e-1a,m,e, 8a (405a), 419e; Hüllen III 397a | Licht III 129e-130a, 396e-7a, 8a, 418e; IV 175me: Verh. zum Sternenlicht III 103-4a, 133m: | ~nstrahlen III 55e-56a, Strömungen III 391m; Stelle unsres S-~nsystems III 189m, 214am: || Sterne (sg. Stern\*, comp. Stern-): -Näherungen III 176a, 339e; eigne Bew. III 288m, -bilder III 199am, -cataloge III 196a | Doppelt. III 81a, 291a, 5m, *me*, 6am, 308a: Bahn III 302e, 5a,m,e, 310m, 643a; 6 Cataloge III 296m, vor dem Mond III 542e-3a, südliche III 298me; Tabelle III 305a,m,e: | falsche Durchmesser III 167e, 8a; Entfernung III 286m; Farbe III 172me, 3m, 209a; nicht gleichzeitig III 618am; Größe III 100-1a||, 131e, 2am||,e [136-142]; auf schwarzem Grunde III 50m, 58m, 188me; -haufen III 179e-180a||, 209a, 211a, [320] 4e, 5e-6a, 7m-8a, 363m,e | Licht III 102a,m, 133am, e-4a|| (252e): zum Sonnenlicht III 103-4a: | Nebelst. I 106m; III 209a, 363e; neue(r) III 148am\*, 221m\*, 230e-1a; durch e. Rauchfang III 115e; durchblicken durch die St-  
schicht III 188e, 213e; [Sichtbarkeit] III 204a | veränderliche III 225m, 243e, 260a, 1m, 2a; Verändb. III 262m: | Zahl III 191m: || Telescop III 117m, 296m, 8me, 341a: | 20füßiges III 40e, 50m, 358e: Reflector III 320m, 337m, 340m, 358e; R-en III 326a: | Rosse's III 118a | über Telescope III 190a || Uranustrabanten (-monde): rückläufige Bew. I 103m, wie zu sein III 532a; wiedergehen III 532a, 644m; Zahl III 531a: | Venus III 494a (Flecken); Weltraum III 57a, 58a; Zodiacallicht III 51m

(Sir) William **Herschel** (Fried. Wilh., 1738-1822) (H. der Vater ... III 308a, 513a, 531e; s. noch *Slough*) I 156a, 415a,e; III 79 || Zusätze: Arago über ihn I 387a, Arbeiten III 117m; Arcturus III 77a, 130e; Capella III 262a, Castor III 308a, Cepheus III 235e (rother Stern), Comet s. Uranus, éloge III 417a, Entdeckungen [a. Riesentelescop] III 79m; Fernröhre (vgl. Telesc.) III 50a (große), 77a (Vergröß.), (318m), 552m (verschiedne); Fixsterne [= hp. Sterne] III 134a||, Schärfe s. Gesicht III 531e-2a |  $\alpha$  Herculis: veränderlich III 243m, 9m | Himmel: Bau III 335a; Öffnungen I 159a||, III 352m; Senkblei in die Tiefen I 90e-91a: | Jupiter III 521am, 3e (ohne Trab. gesehen); Kornpreise s. Sonnenflecken | Licht III 101a, 4me: [Entstehung] III 94m; Geschwind. I 161am, 416m: | Mars

III 432m, 512m|| (Abplattung), 3a (Flecken), 548a (Rotation) | Milchstraße I[156]e, 415m; III 152e-3a, 6e, 182m, 7e, 8a, 213m; M. der Nebelflecke III 335a: | Mond III 542e (keine Atmosph.) | Nebelflecke (Nebel) I 161am, 415e; III 47e-48a, 312a, 9e-320a, 4e-5m, 359a: Ansicht III 319e-320a, planetarische III 331a, Ringnebel III 330e, südliche III 318m; Verzeichnisse, Cataloge III 313e, 324e-5a, 356e, 8me, 9m: | Orion-Nebel III 338m, 366m; [per.] III 68a, 79a,e, 104m, 188a, 294a,m, 313e, 8m, 9e, 335a, 385e, 6a, 7e, 397a, 417a, 524e, 530a,e, 1e, 2a; in den philos. transactions III 134a||, 262a,m, 294m, 307e, 333a, 356e, 366m, 385e-6a, 410e, 513a, 521a, 539a, 542e, 553m; Reflector s. Telescop || Saturn: Abplatt. III 524a, größte Axe III 552m, Figur III 552m, Polar-Region III 524e, Ring III 525m, Rotation III 551ell, Streifen III 524m | ~strabanten I 101a: entdeckt den 1ten u. 2ten II 366me; III 79m, 426a, 528a || „Schriften“ III 213e | *Slough* III 359a, 531e: Astronom von S. III 313e, 387m || Sonne: Bew. I 151a, 414m; ~nsfinsterniß III 542e | ~nsteden III 386e, 7a, am, 403e-4a: Einfluß auf Wärme, Kornpreise III 387me, 8m, 410e: | Natur III 134a; ein Nordlicht III 45a, 129e-130a, 4a; IV 175me; Stelle III 189m, 214a; ~nssystem III 280am (Bew.), Umhüllungen III 385e-6, Wärme-Veränd. III 257am: || Sterne (Stern\*, comp. Stern-) III (134a||): ~richtungen I 90e-91a, 156am; III 50a, 152e-3a, 6m, 175me, 6a, 182m; eigne Bew. III 266a | Doppelfst. [vgl. Vielfache St.] I 152e; III 81a, 235m, 291a, [3e-5m] 5m, 307e, 313e: 3 Cataloge III 294a, 319e; Verzeichniß III 293e: | Durchmesser III 67e-68a, 77a, 114e; Entfernung III 271me, Entstehung III 219m; -haufen III 319e, 320a, 4e-5a, 358e; st-leere Räume III 352m, Nebelfst. III 332e-3a (3a), Parallaxe III 271me, unsre St-schicht III 213m | veränderlicher (sg.) III 243m, 262a; Verändb. III 262m: | vielfache III [293e-5m], Zahl III 175me: || Telescop [vgl. Fernröhre] |: (großes) 40füßiges (Reflector III 79m, 319e) I 101a, 161a; III 79m, 152e, 6e (188e), 319e, 531e (Spiegelfst.); Miesent. II 366e, III 319e: was er durch sein (40füß.) Mies. entdeckt II 366me, III 79m | 20füßiges I 387m; III 79m, 145e, 156me, 175m; 7füßiges III 79m | Telescope I 106e; III 79, 117m, 183e: || Uranus: Abplatt. III 530e; Comet genannt III 530a, 553m; entdeckt III 79m, 377a, 426a, 529me [e-530a], 552m, 8am; keine Ringe III 530e | ~trabanten III 79m, 531e (sechs): Entdeckung III 426a, 531m, 644m || Venus: Flecken III 494a; aschfarbenes Licht III 494m, 539a: | Wega III 262a, Weltkarte I 60a, Zeitalter III 215e

\*hertosch III 467a, Joh. Hervagius († 1564) II 502e (Archimedes) | das Herreo (bei Quindiu): mesa de H. IV 555m, V 27e; Parallel IV 555e: | Cap Hervey (Neu-Holl.) IV 420e || hervor-, Hervor- (\*): -brechen\* IV 272a | -gerufen I 164e (Kräfte), II 383a (selbsth.); III 15a, 300m (Zustände); h. werden I 194m, IV 158a: | -geschoben I 270e, -ragungen\*



III 389m | -rufen (vgl. -gerufen) [f. Eindrücke, Erscheinungen, Organe, Wirkungen] (etwas): I 199m, 384m; II 89e, 234e-5a; III 289m, 379a,m; sich gegenseitig h. I 39e, II 299a, IV 63m; das *H.\** [f. Erscheinungen] III 201e, IV 16e-17a | -treten f. Gebirgsarten; das *H.\** [f. Gebirgsarten, Gestein] I 209a, 267e || B. van Herwerden IV 559m (*Bromo* auf Java) | Herz [f. Universum]: ehernes III 200a, ergreifen II 83m, jagt II 301ell, Stille II 30m :| Herzhaltung (= Anzählung) II 252a, III 448m, IV 3e

\**Hesidrus* (Fluß Ind.) II 197e || *Hesiod(us)* (*Hesiod* . . . III 159a . . .) II [8me, A. 104e-5a]: Amboß vom Himmel fallend I 161a, III 288a; *Arima* IV 535am, *Ätna* I 449me; opera et dies („Werke u. Tage“) II 8me, 104e; III 207e; *Phafis* II 419e, *Plutos* V 87a, Sonne III 207e; Sternbilder III 160e; Sterne III 159a, 160e; *Styx* IV 503a; theogonia, „Theogonie“ II 8e, III 288a, IV 535am, V 87a; Weltalter II 424a, „Werke u. Tage“ f. opera | Hesiodisch II 173m, 424a :|| *Hesperiden* I 396a; II 181a, 396m: Gärten der *H.* I 8m, II 421e | hesperischer Himmel II 88e, 234a | *Hesperus* (Stern) III 209a, *ἑσπερος* (*Venus*) III 467e || *Hefs* (*Germain Henri*, 1802-50) III 614a (sibir. Meteormasse), *F. H. Hesse* IV 538e (*Wulkane Centr. Amer.'s*) | *Hessen*: Landgraf III (152a) 577a; heßisch IV 413m [Berg] :| *Franz Hefler* II 449e (*Susruta*) || *Hestia* A. Welttheerb II 139e, III 437a | *B.* (46<sup>ter</sup> H. Planet) V 116m: *Elem.* V 113me; Entdecker V 113m, 7a; -ung V 113m || *Hesychius*: [Name] II 414e; [Wort] I 387e, III 207e :| *Hetel* (alter König) II 113a | heterogen [f. Elemente, Erscheinungen, Stoffe] I 209a, II 141e; III 318a, 400a; IV 35a, 66m, 133e, 169a, 485e; V 74m; Heterogenität [f. Materie, Stoffe] I 56e, 57a, 66a, 165m :| *Hetrurien* f. *Etr.*, *Heumann* II 106e (*de mundo*); Heuschrecken I 129a, 398e (wie) || *Joh. Hevelius* (*Hevel* III 225m, 317a; 1611-87) [f. am Ende B.]: Comet I 112a, ~enferne III 582m; sein Fernrohr IV 171e-2a, Höhenmessungen III 106m, gegen Messung III 152a | *Mond* [f. am Ende B.]: Benennungen III 503m, 5a; Berge II 508e, -finsterniß III 499me, Land u. Meer III 503m :| Nebelflecke III 317a; [perj.] III 106m, 152a, 317a, 582m; Ring des Saturn II 359m, 425e; Stern im Schwanz III 225m, Sextant III 355e; firmam. Sobescianum III 355e (Wignette), IV 171e-2a; Sonnenflecken III 393a | [einzelner Stern] (vgl. Schwanz) III 238a, 243m, 7e; Sternecatalog, -verzeichnis III 149e-150a, 2a, 317a :|| *B. Hevelius* Centralberg auf dem Mond III 510a, 545e || hexaëmeron II 29a, Hexagon IV 601e, Hexameter IV 563e; Here II 505e (verbrannt), ~nproceß II 505e | *Heyne* (*Chrn. Gottlob*, 1729-1812) I 396a: *de Arcad.* III 480m; *opuscula acad.* I 396a, III 480m

\**Hicetas* II 140a (Erde), 349m; *George Hickes* (1642-1715) II 113m (angelsächf. Gedicht); *deposito hidrografico* II 490a (*hydr.*), IV 540a; *Hiempfal* II 444e | *Hiera* (*Xipar. eb. Mol. Insel*) IV 273e, 295e: Hebung, Hügel IV 273me; Vulkan V 63e; vulf. I 453me, 5a || Hieroglyphen

[s. mexicanisch] II 144a (156e, 161a), 213m; III 203m, 6me: spät gelesen II 213m; für Zahlen II 455e, 7a; III 167a, 203me | hieroglyphisch III 167a, 206m,e, 485ell: Zeichen I 82m | Hieron (von Syracus) I 449m (unter), II 10e (Pindar); Hilali (pers. Dichter) II 118e; 1) Gust. Fried. Hildebrand V 86a (Apulejus) 2) Eduard Hildebrandt (Maler) II 86a; Edo Hildericus van Varel (1533-99) III 131m (Geminus), hima (sansk.) III 539me

**HIMALAYA** (= H-Kette, -Gebirge) I 11, 320a, 483m, e-4m; II 79a, 94a, 176e, 432e; IV 326e-7a, 343e-4a, 500e, 559a || Zus.: Abfall [= Abhang]: tibet(an)ischer I 44m, 483m | Abhang [= Abfall] II 86m: *Kaschmir* IV 556e, nördl. od. tibet. I 484m; südl. od. indisch I 484m, südwestl. IV 556e: | -Äpfel II 256a, Bäume II 256a || Berge [vgl. Gipfel, Höhen] I 42me; Berg (\*): [einzelne] I 42me, 484m | höchste [vgl. Höhen] I (42me), IV (293e-4a) 549me; höchste\* III 544e (*Kintschindj.*), 549me (*Everest*) | Höhe I 42me, 174m\* || Erhebungs-Linie IV 343e-4a, Fortsetzung s. *Hindu-kho*, Fuß I 219e || -Gebirge [= *Himal.* usw.] I 291a, 483e; die Geb. nördl. vom *H.* (= Inner-Asiens) IV 607e: | -arten IV 293e-4a, gehört zu der Einen G-Kette durch Asien nach Ansicht der Griechen IV (608a)m || gehoben I 169a | Gipfel [± Berge, Höhen] pl. I 419e, IV 30am; sg. (\*): höchste\* III 544e, IV 30am; hehe IV 326e-7a: | der *Hindu-kho* seine Fortsetzung IV 610e | Höhen [vgl. Berge, Gipfel]: größte IV 293e-4a, 343e-4a ||, 549me; Höhe IV 238e: | Kesseltal IV 275m; -Kette [= *Himal.* usw.] ... II 32a; IV 326e-7a, 549m, 608m, 610e; Klima I 46e-47a | der *Kuen-lün*: unabhängig vom *H.* IV 611a, Verbindung IV 610e-1a, zwischen *H.* u. *K.* IV 432a: | im *Manu* IV 607e; Entfernung vom Meer IV 457m, 610am; mineral. IV 293e-4a; Name IV 607e (u. Bed.), e (chines.); nördlich vom *H.* IV 159a, 607e; [Persenen] IV 293e-4a; Pflanzen [= Veget., vgl. Bäume] I 11am,e, 42e-43a (Palmen u. Farn); Reise ... IV (500e); Richtung IV 326e-7a, 343e-4a, 559a; Schneegrenze I 11e, [44-47a; 358am, A. 483-4], 484m; Theil IV 611m, -e IV 610am; foss. Thiere s. Verstein.; unvulk. I (11e), IV 343e (610a); Vegetation [= Pfl.] I 11am,e, 43me, 45me; II 86m; Verstein., fossile Thiere I 291a, 2me; Vorgebirge I 292m; Mangel von Vulkanen [vgl. unvulk.] I 11e, ob vulk. I 255am; westl. IV 610e-1a (Ende)

Himerius (griech. Sophist) II 106a, 126m

**Himmel** (eig. u. allg.) (= ~sdecke, ~sgewölbe; Firmament) [s. (für alle Bed.): Fixstern, griechisch, hesperisch, italisch, Licht, Lust, Materie, Mond, Quadratgrad, Sängereinnen, Sommer, Sonne, Sterne, Tropen, tropisch, Wagen, Winter] I 386a; II 114e, 8e, 261e, 332a; III 13e, 16m, 89m, 146e, 7a, 199m-202a; IV 4e | 2) (auf Gemälden) [s. Landschaft] II 82e 3) (= Klima) 4) (= Gott) I 405m: || B. himmlisch (wird auch durch ° bezeichnet) [s. Lust] II 52e, 386a; III 12a, 162a; die Himmlischen (°°)

f. Himmelsbewohner ||: Alphabet der Zusätze (zu allen Bedeut.) (in compos. Himmels-) [+ -gewölbe, -raum u. -räume bilden 2 bef. Stücke hiernach]: Abendh. III 158e, wovon abhängig III 13e | am H. [a. Gegenstände] I 394a; III 320m, 482a: am ganzen H. III 145e, 6a, 156m, 263m (323a) | Ausblick I 442e; III 155e (7m, 210a), 264e-5a, (511a), 618a; IV (6m): Veränd. III [263m-6] 4m: | Ansicht f. Vorstellung, aufsteigen zum H. V 49e, ausgespannt II 46e, Aussehen [= Beschaff.] III 621m | Ban I 30a, III 335a; -ban [= -gebäude] III 178e-9a (421e-2a): | bedeckter III 217m; IV 58a, 497e || -begebenheit [vgl. Weltraum B] II 363m; III 30m, 102a, 148m, 441a; V 9a, 21e; pl. -en (\*) II 251e: große\* II 363a, III 87m | B-heit am H. III 230me || den H. beleben III 265a, 434e (511a) | Beobachtung II 238e, III 74m; -B-en III 562m | Beschaffenheit [vgl. Aussehen] III 620a; IV 58a, 207e, 308e: physische III (268a): | -beschreibung I 165-6a (allg. Bild), III 148e || Bewegung am H. III 304m: [alles Bew.] III 263m, 4e-5a, 409am; überall III 233a | -bewegung [vgl. H.-sgewölbe] III 15m; pl. -en I 183m, II (325a), III 84a || -bewohner (pl.) III (204m Verkehr mit), bei bewölktem H. IV 166m; Bild III 264e-5a (5a, 347m) || blau IV 207e; blauer II 75e, III 390m (tiefes Dunkel), IV (309a) | Blau II 96e (das tiefe), -blau III 135am: || Bläue II (329m) | -bläue I 371a, 384e; II 92e: [nach Grad] III 72e, messen III 390m, misde II 89m, tiefe II 97e || Blüthen II 29a, brennt III 621m | -decke [= Himmel] II 75a; III 115e, 1<sup>4</sup>e, 215m, 264m, 339a, 352am, 609a; IV 6m: an der H. III 157a, 233a, 326m, 9a; an die III 304a; gestirnte III 169a, Pracht III 167m; Spalten u. Risse I 159e, 416a: | dunkel [f. °Stelle] II 91a; -dunst III 313m, dunstfrei I 443a; durchblicken f. -sehen, durchforschen III 320m; durchmustern III (191a) 227m, D-rung [= Must.] III 133m (148a) | durchsehen, -blicken (durch den H.) III (184a, 8me, 213e); Durchsichtigkeit I 340e, 7a; II 258m: | eherner III 199e, 200a | Eindruck III (352a), IV (5m-6): des Erhabnen IV (5m-6a), des Friedlichen IV (6me); des Unendlichen, Unermeßl. IV 6a: | Einfluß II 259 (auf die Wässer), Eintheilung III (162+); von Eis, eifig III 164e, 199e, 200am, 2a; Enden III 201a; als Erbtheil III 147a, 193e || H. und Erde II 47m, 230e: getrennt I 84a, Scheidung IV 4e, Zusammenwirken I 162a | Erde vom H. fallend V 29e-30a || erforschen II 397m, E-er III 188a; erhaben f. Eindruck, erleuchtet III (609a) || Erscheinung am H. III 217a; pl. -en (am H., des H.) III 32e, 331a (341a) | -erscheinungen III 228a: außerord. IV 6m; Eindruck IV 5m-6a (des Erhabnen), 6me (des Friedlichen); Erklärung III 627a, prachtvolle III (357m), räthselhafte I 138a, sonderbare III 344e, verwickelte III 627a: || Fall vom H. III 288a | vom H. fallen [vgl. gef.] (f. °Erde) I 395ell, 7a,m (402m), 4a; III 621m, 4a || fern f. °Raum, °Region; Fläche III 147a; -fluß III 181m, 211e; friedlich f. Eindruck; der ganze [a. am] III 156e, 175e; -Garten I 387e-8a;



-gebäude [= -bau]: Ansichten darüber II 197a, III 421e-2a; Gebilde III 350m°, -gebirge s. *Thian-schan*, vom H. gefallen IV 576e; -gefilde III 210a, 341e || Gegend [= Region] III 184e, 212e | -gegenb I 199e, III 191a [b. h. Stelle]; pl. -en III 174a (die 4), 191e [= Ort]: || Gegenstand [am H.] III (211a) 310a, 4e, 341m, e, 3e (581a); -stände I 413m°, II 356a°, III (66am), 212e, (320a, 6m, 331e, 345e), 346m, 9a (426m) || gespalten III 621m, Gestaltungen I 161e° || der gestirnte H. [= Fixsternh.] II 62e; III 125a, 158m-9m, 442a |: Anblick I [154e-6 (wovon abhängig)], 161m; III 88am, 158m-9m, 434e, 618a: Veränd., verändert sich I 154e-6, II 332e, III 158m-9m: | Beschr. III 97me; Bild III 155ell, 264e-5a (5a); Darstellung III 155e, Eindruck III 86e-87a, Kenntniß III 343a, Traumbild I 155m-6a; bietet Ungleichzeitiges dar I [160m-1] 1m; III 90m, 105a, 124e-5m, 618a; Veränd. s. Anblick, Wechsel III 158m-9m (8e) .|| † -gewölbe ist ein bel. Stüdk hiernach; Glanz III 49e-50a, 58a; gläserner, von Glas III 164e, 199e | -globus III 413a; pl. -globen III 347a, 8e: | -gluth I 185a, Grenze III 201a, Größe III 193am, Grund III 58m, Gürtel III (191a,m), Halbkugel [= Hemisph.] III 193a (nördl.) || heiter(er) I 142a, 199e, 335e, 349e, 361e; II 385a; III 107m, 125a, 336e, 365a, 490e; IV 206e (309a): ewig h. I 143a, II (241a) † Heiterkeit I 44m, 340e, 3e, 395a, 441m; III (405a) 541a: Einfluß II 259, ewige II 259a || Hemisphäre [= Halbf.] III 308m; beide H-en I 12m, III (359m): | herrlicher III 72e; Höhe III 193m (288am), -höhe III 288m; Inhalt III 357m, Kälte III 200e-1m | -karte III (177a); -karten II 329e, III 151e † Kenntniß: erweiterte III 151, Erweiterung III 268a; vermehrt II 196a, bei den Völkern III 586a: | klarer III 610m || -körper [= hp. Weltkörper; = Sterne u. a.] pl. II 47a (505a); III 125a (264e-5a), 325e-6a (565e); sg. (\*) III 199e † B. himmlische Körper (°) I 60a, 138e |: Attraction II 118e, Bahn II 345e, sich ballen III 567e | bewegliche III 155m | Bewegung(en) I 62a, 101m, 316e; II 316e°, 351m-2a, 500a, 551e; III 264e-5a, 551e\* (619a); IV 24am\*, 54m°: sehr ferner I 315a, Gesetz II 343a; scheinbare I 85a, 327m; tägliche (D-W) III 158m: | Bildung III 575m, Entstehung IV 8e | Fall II 501am; [b] II 501m; III 18me, 27m (596am), 619am: wodurch bewirkt III 597am, 619am; verhindert durch den Umschwung III 597 (me): | ferne I 315a, glänzende III 67m, Größe II 500a, Gruppe IV 79a, Kenntniß II 343a, kleine III 325e-6a, Meteorsteine I 402m, Schwingkraft II 501am, selbstleuchtende III 281a, sichtbar III 440e (nicht von je her), Umdrehungen II 344am .|| Krystallh. III 163m [164-5, A. 199m-201], 200e, 2a; krystallner H. I 20m, II (352am); III 37a (163m, 5a), 5m, 199ell, 200a: | -kugel III 267m, 597m (Umdrehung), 9e (darauf zeichnen); -kunde [vgl. Erskunde] I 31e, II 337m (Erweit.), III (586a geringe) || H. [eines Landes] III 581m | der H. in der Landschaft (Verb. 2) II 97a, 132a; landschaftlich: Amuth III (341e), Eindruck III 265a || Leere, leere Stelle III (350e,



1mell, 370a); leuchtend III(49e-50a) | f. Licht; Lichter II 62e (ewige), III 565e<sup>o</sup>; -lichter I 393e; | Mächte<sup>o</sup> [± Götter] II 16a, 116e | Mechanik I 58m; II 349a, 486e; V 8e-9a; -M. III 626me (Gegenstände), IV 8a | Milde II 67m; milder II 12m (ewig), 54m; | Morgenh. III 158e, Musterung [= Durchmuster.] III 319e; nahe III(115e ihn n. sehn), Nähe II 318a; Namen III 208am, Naturgesch. I 59e; der neue II 55e, 302e; III 346m || der nördliche [f. Doppelsterne u. a.] II(104m); III 133a, 176m, 184e-5a, 324e, 360a: am III 351e, Schönheit III 176a | nordöstl. IV(206m), Nordpol III(415a): || öffnet sich III 415e, 604e-5a | Öffnung [± Spalte] I 415e; III(219e) 336e, (365am) 605a; pl. -en im S. I 158e-9; III(188e) 352me, 370a || -ort II 211m, Orte am S. III 106m; Osth. III 540m, östlicher IV(206m) | Physisch des S. II(354m), III(31a); physiognom. Charakter III[263m-6 Veränd.], 4am; | Pol f. Nordp., Pracht III(167m, 184e); fester Punkt am S., des S. III 263m (fein), 447m; † -raum u. -räume sind ein bes. Stüd hiernach || Region [= Gegend] III 178m, 201a, 350e, 9e, 607a; pl. -en (\*) II(330m||), III(352m): sehr ferne III(213e-4a), 312m\*), uns nahe IV(5m) | -regionen II 211m (ferne): || reiner I 443a; II 91a, 96e; III(72e) 118e, 611a; IV 445m: bei reinem IV 143m | Reinheit I 22a, II 258m || Risse f. -bede, -schichten III 165a | der schöne III 131e, 147a; Schönheit [= Pracht] III 124e, 176a || schwarz(er), Schwärze III 50m, 58m, 336e, 365a, 9a (583a): auf dem Mond III 501a, 544m | schwärzt sich I 199e || sehen III 175a (was man vom S. sieht), der sichtbare (an einem best. Ort) III 320m; sonniger I 480e, 2m | Spalten im S. [± Öffnungen] III 44m (188e), -e III 365am || Sphäre [vgl. Art.] [b] I 79e, II 397me; III 17a, 20a, 25m; IV 5e-6a, V 4e | -sphäre III 15m, 326e: Bew. III 29m, südl. III 189a, Theilung III 182a || aus Steinen! III 595m; -stelle III 351m (bunte), Stellen III 229a; sternenerleerer IV 58a; -stoff III 219mell, 231a; Strecken III 607a | -striche; sg. -strich (\*) II 124a, 339e: unter allen I 265a, 320m; IV 6e; ferne I 50m, II 61e; jeder II 92e\*; verschiedne II 233m, -denste I 237a ||. Südh. III 174m: || der südliche S. (= Firmament) [f. Doppelsterne, Nebelflecke, Sterne] II 38a (104am), 328e, 330m; III 151, 274m: am f. S. III 162e, 175m (6a), 318m, 363m; Unmuth I 88e-89a, [Beschaff.] III 99m (341e), Freude III 252a, Gegenstände der Neugier III 346me (369e); Glanz II 68a (still), (474a größerer) | Kenntniß II[327-333m] 327e; III 151, 174-5m: allmähl., Gesch. III 174-5m (346m); erweiterte III 151(a), 196a; Fortschritte III 346e-7m, genaue III 296a, Gesch. f. allmähl.: | landschaftl. Charakter II 330am, Pracht III 151am; Region III 178m, -en III 317m; Schönheit III 124e, 176a | Stern-: -bilder III 158a, 251e-2a; -menge III 151me; | Theil III 174m, Topogr. III 346e-7m (Anfänge; 7a), unter dem III 346m, die Wunder III 361m, Zone II 330a || -tafeln II 296a; Tagesh. III 544m, Tagh. III 501a; -tan; I 203a, Teppich II 46e, Thau

II 12a<sup>o</sup> | Theil I 387m, 440e; II 397m; III 156am, 192a,m, 366e (579a):  $\frac{1}{6}$  III (326e) 359e,  $\frac{1}{270}$  III (312a); dichter III 355e, [sehr kleiner] III 175e, sichtbar III 324e | Tiefen I 22m, 90e; III 152e: Eindringen III (204am): | -töne [Sp. = Sphärenunusf, Harmonie der Sphären, Welttöne; vgl. \*Töne] III 200me, 439a; Topographie III (359m); über dem H. IV 499e, über den H. hinaus III 7m; -uhr II 332m, 487a; Umdrehung II 379e, (597m scheinbare); unendlich, unermessl. f. Eindruck; ungetrübt IV 445m, Ungleichzeitiges f. gestirnter H. || veränderlich III 233a (alles) | Veränderung(en) [f. Anblick, physiegn.] II 259e; III [263m-6] 3m-4a,m: Ursachen III 264-5a || verschleieter I 348a, 9e, 480e, 1m: dünnv. II 96e: | bei den Wölfen IV (6m,e), vom H. [a. fallen, gef.] II 75e | Vorstellung, Ansicht vom H.: der Alten II 352-3; III [165-6a, N. 199m-201m], 595m; im Mittelalter III [166-7a, N. 201e-2a]: | wolkenfreier I 357e, III 498m; die Wunder III 175a, 361m; Zeichen (pl.) III (223m<sup>o</sup>), -zeit I 201a | Zonen [vgl. Sterne] I 88e (prachtvolle); III (154e, 5a) 6e, 201a,m (367m); Zone [= Gürtel] III (185am): | zum H. II 59e, V 49e

† Himmels gewölbe (= Firmament) I 8a, 78m, 110a, 9m, 141a, 158m,e, 201a||, 4m, 213e, 359m; II 15m, 30m, 267m; III 190m, 333e, 347m; Gewölbe des H. (°°) III 165a (200a): sich abheben III 70m; am (an dem) II 10a, 358e, 363a; III 38e, 71a, 82m, 106m, 153m, 7e, 175m, 334e, 397e, 419m, 496a, 573a, 601m; IV 146a, 206m||, 309a; Ansicht II 327a (erweitert), 352-3 [alte]; III 202a; betrachten, den Blick richten III 71m, 216e; Bewegung I 155e; II 325a, 352a (von O nach W), 453a; III 97m (täglich); Pläne II 329m, Charakter III 88a, durchkreuzen III 52m, Düsterei III 143m-4m, auf der Ebene I 265a, Eintheilung III 162e, lebhaftes Erforschung III 560m, gegen das III 46m; ewig heiter II 241a, ew. Heiterkeit II 259a; große Heiligkeit III (143m); Leuchten IV 142m, leuchtend III 49e-50a; das nördliche III 176a, öde III 167m, Regionen II 330m||, Ruhe III 88a (167am); das scheinbare I 93a, 158m; II 327a, III 298a | das südliche II 330m, III 176a: am j-en III 311a: | Theil III (339e) 579a, unser (nördl.) II 5a, Vorstellung III 164m-5a (von Eis), Zustand III 143m-4m (3e)

† Himmelsraum (= Weltraum) [f. Anziehung, Erdraum, Sterne] I 62m, 89e, 179a, 387e-8a (7e), 426a; II 116e, III 145m; ein H. [Theil des H.] III 314m; Raum des Himmels (°) III (213e) | pl. Himmelsräume I 84a,e, 86e, 98e, 364m; II 144a, 200a, 232m, 8a, 313a; III 431a, 625m; [b] himmlische Räume (°°) I 57e; II 249a, 355a, 9e; III 93m, 594a ||: Zusätze (der sing. -raum wird durch \* bez.): aus den H. (kommend, zu uns gelangend) I 402m, III 593e-4a (am); Begebenheiten III 24e, belebend III 304m; [Beschaff.] \* III 569a, 583a; Besitznahme II 341m; Bewegung III 304am, -en II 261m\*; Darstellung III 625m, Dimensionen I 82m, durch f. hindurch, ein H.\* [Theil] III 314m | erfüllen [= füllen] III 311m\*,

erfüllt V5a; was die *H.* erfüllt (füllend, füllen) [= *Inhalt*] I85m, II364e; III59a, 154m, 312a, 625m | sehr ferner III(213e°), ferne I18m; fernste, die *f-en* I85e; II136m, 370m; III39a, 394a: | der freie II353m\*, den *H.* füllen [f. *hp.* erfüllen] III145m\*, gegen den *H.* III49a\*, *Gestirne* III21e, was hindurchgeht III128e, hohe III159m | im *H.* III269e\*; in den *H.* [f. \*Entdeckungen *B.*] II210a, 1m; III128e, 159m, 298a, 318ell, 333e; IV10a: | *Inhalt* [= was erfüllt] I166a, II343m, III(318e) | *Kenntniß* I166a; II209a, 237e, 333m: erweiterte II369m, genauere II342e-3: | *Leerheit* II328m\*, leuchtende II45m; *Licht* III593e-4a, *ib.\**; obere I391a, über III348m\*, *Ordnung* I13m, schwarz III583a\*, *Sonnen* II147a; [*Stelle*]\* III569a, 583a; *Temper.* III49a\*; *Theil* II341m, III409m\* (jeder); *Tiefen* I401m\*; III204a, 593e; *Töne* im *H.* II353m\*, ungemeinere I80e; weite(r) II63m\*, 238m

\**Himyariten* II245e (-*Flurst*) —|| *Hind* (John Russell, geb. 1823): *Calliope* entdeckt V110m, 7a | *Cometen* I405e, III575e; *Comet* III563a, 8e (Biela's): | *Bahn* der *Doppelsterne* III302e, 3m, 5e; *Euterpe* entdeckt V111a, 7a; *Flora* III426m, 460m; V108m, 117a; *Fortuna* V110a, 7a; *Irene* III426e, 460m; V109m, 117a; *Iris* III426m, 460m, 517a; V108me, 117a; *Melpomene* V110a, 7a | kleine *Planeten* entdeckt [f. die einzelnen]: mehrere III377e, 460m; zehn V117a | neuer *Stern* III224a, 7me, 9e; neue *Sterne* III230e-1a; 2 veränderl. *St.* III243e: | *Thalia* entdeckt V110m, 7a; *Urania* V111m, 7a; *Victoria* III426e, 460m; V109a, 117a || *Hindernisse* III145a (physische), IV133all

*Hindostan* (auch *Hindustan*) († *hp.* *Indien*) I338a, II440m; *B.* *hindostanisch* (\*); *C.* das *Hindustani* (Sprache) [°°] II422a, 440m: *Äro-lithen* III613am, *Barometer* I337m; *Beschaffenheit* I11e, 337m; II41e-42a,m; *Gestalt* I308m, *Halbinsel*\* [= *Vorder-Indien*] IV140a, *Küste* I485a, *magnet. Abw.* IV119m, [*Ort da*] III610e, *Regen* I485a, *Wörter* II422a\*: || der *Hindu-kho* (Bergkette) [auch *Hindukusch* I46a] (= *Paropanisus* II226e) II185e, 8am, 423m, 4e; IV379m: westl. *Abfall* IV379e, *Bolor* II241m (schneidend), *Erbsiße* I219e; *Fortsetzung* f. °*Himal.*, °*Kuen-lün*; eine *Fortf.* des *Himalaya* IV610e; 2 *Ketten* II188m, 424e | (westl.) *Fortsetzung* od. *Verlängerung* des *Kuen-lün* II188a; IV379m, 609e; der *K.* seine *Fortf.* IV610e-1a | *Schnee* II188m: -berge II323m, -höhe I46a: | *Vulkan* in ihm IV379e || *Hindus* (= *hp.* *Inder*) II117e (445a), *Hindustan* f. *Hindostan*

\*hingeschieben II101m: früh III604m, IV601m (dahingesch.) | pl. *H-e* II398m || *hinsterbend* II131a || *Hintergrund* [f. *Gemälde*] II61e, 77a; III68e: von *Compositionen* II77a, 127m; [von *Gemälden*] II82e, 128e; glänzender I387m | *Hinter-Indien* f. *Indien* *H* || *hinwelfen* II130e | *Hiob* (Buch) II48a,am, 119me: über das Buch II48am, 119me; *Kammern* des *Elbens* III174a, 209a; *Schilderung* des *Kosmos* im *Cap.* 37: II48,

119me; dunkle Stelle III 174a, Thierbeschr. II 119me :| Hiorter f. Hjorter || Hippalus A. (Seemann) II 204a, 433e: Meer des H. II 433e | B. Hippalus (-os) (= Südwest-Monjun) I 339a, 479e; II 433e, III 354m

Hipparch(us) [f. Plinius; Krater im Mond f. am Ende] II [209e-210m, A. 436am]; III 36e, [147e-9, A. 193me]; B. Hipparchisch, hipp. (\*) III 100a || Zus.: Abraxis II 285m | Aratus III 259a,m; ad Arati phaenonom. (Commentar III 259a); comm. in Ar. ph. III 65e, 110m, 148e, 9, 197m, 8a, 259a :| Aristyllus III 147e; Astrolabon II 297a, III 61m; Bestrebungen II 210a\*, Catalog [= Sternz.] III 265e\*, Dioptr III 108a, Epicykeln II 352e | Erde IV 161a (Gestalt); [Erdfunde] II 227m, 306a; [Erdscheile] II 408m, 476me :| Erstaunen III 375m, Fall II 348e; Fixsterne f. Sterne, „Fixsternhimmel“ III 148e-9a; Genauigkeit II 222a\*; Himmel III 147a, 193m,e; Jahreslänge III 147e, Lyfis II 502am, Mond f. am Ende III 61m; Vorrücken der Nachtgleichen II 209e-210a, 436am; III 61m; Nebelsterne III 314a; [pers.] II 502m, III 221e; Planeten III 61m; Plejaden III 65e, 110m; f. Plinius | seine einzige Schrift III 148e, 161e; eine andre S. III 148e-9a :| sinus magnus II 306a, 476me || Sterne (Fixst.) [f. Nebelst.] III 159a, 193me; Stern-: -Beob. II 209e | -catalog, -verzeichnis [vgl. Ptolemäus] III [98m-99], 100a, 147a [147e-9, A. 194], 148m,e, 194m||, 221me (265e\*): Ptolem. [f. Art.] III 265e :| Lichtstärke III 259am; -tafel III 147e, 8e-9a, (193me) 4(a); -verz. f. -catalog | neuer Stern III 147e-8, 193m, 221m-2a || vor H. III 98a; vor-hipp.\* II 349m, 502a :| Wage III 161ell, 198am; Weltkarte II 210am, Weltsystem II 505a\*; Zeit(en) I 183e, 427m; III 161e, 194e ||— B. Hipparch Krater ed. Wallebene auf dem Mond III 509e, 545m

\*hippardion (ἵππαρδιον II 428m; Jagdtiger) II 191e, 427e, 8m; hippelaphus, -os (Fisch-Art) II 191m, 427e-8a (8a oft) | Hippias: Magnet I 435e, IV 170a; [pers.] IV 170a, alles wissend ib. :| Hippo A. (von der alten ion. Schule) III 596m, B. Hippo (in Afr.): Bischof f. S. Augustinus || Hippocrates: de aëre et aquis I 489e, IV 158am; Nord-Asien I 351e-2a (Kälte); de diaeta, Heraklit V 20a; Kälte f. Asien | Scythien I 491m, -land II 246m; Scythien I 489e, scythische Ebenen IV 158am || Hippoltstein II 380m, Hippys III 480e

\*Hiram (Sohn v. Tyrus) II 167m,e, 327m; Hiram'sche (adj.,\*): Expebb. II 185m\*; Expebitionen nach Ophir II 167me, 185m\*, 243e, 414e, 5e; Salomo II 167me, 185m, 243e, 414e, 5e | Phil. de la Hire (1640-1718): Comet III 572a, Mondlicht III 497a; Sonne III 410a (dunkel); Sonnensflecken III 391a, 410m; Hörner der Venus III 494a :| Hirn (= Gehirn) I 397e, Hirsauigiense monasterium II 453a || Hirsch [f. Pferd]; pl. -e (\*) II 28e, 428a: gr. Art II 191m, e-2a, 427e-8m; Arten II 428a :| fossiler I 292m, gezähmte II 489me\*, -tepf II 428a :| Hirt f. Hirten | Aloys Hirt (1759-1837): „Gesch. der Baukunst b. d. Alten“ II 110m,e; Gartenkunst II 110me, „Gesch. der



bildenden Künste b. d. Alten“ II 127a, Pantheon IV 606m; Vitruv's Zeit IV 449a, 606m | Hirten (verz. in comp.) [s. Vieh] II 245a, III 72m, IV 521me; sg. Hirt (\*): -Greß II 12m, bei Homer II 10a\*; -leben I 358m; II 246a,e, 488e (als Zwischenstufe), 9m; III 158m; -roman II 58m, -sagen II 44e, -stamm II 242m; -völk II 246m, 333m; -völker II 46m, 489m; III 472m || Hispanien f. Johannes; *Hispanien* (= Spanien; altes Sp.) II 165e, 418a, 423m, 442a; *Hispaniola* (Insel) II 473a

Historie (= Geschichte) I 64m-65a, comp. -ien- f. Malerei | B. Historiker sg. I 455a, III 621a; pl. I 64e, II 22m (große) ||— C. historisch (= geschichtlich) [s. Angaben, Annalen, Betrachtung, Bilder, Documente, Entdeckung, Ergebnis, Erinnerung, Erläuterung, Gemälde, Malerei, Moment, Monument, Mythe, Nachricht, Periode, Quellen, Schilderung, Thatfachen, Untersuchung, Vergangenheit, Vulkane, Wahrheit, Welt, Wirklichkeit, Wissen, Zeit, Zusammenhang] I 284e; II 77a, 116m, 143m, 195e, 263e, 293e, 318m, 353a, 402e, 495m; III 171m, 411a, 441a, 454a; IV 90m, 604e; V 67a || Ins.: Anfänge I 491e, Ansichten II 146m, Aufsatz II 485e, berühmt IV 314m, Beziehungen II 4m; Boden II 272a, 403m | Darstellung II 46m, 207a; -en II 88e: | erwiesen III 169e; IV 295e, 346a; Frage V 63me, Gesichtskreis II 156m, gewiß IV 447a, Grundlage III 476m, Herzgang I 432a, Interesse III 510m, Irrthümer II 191a, Kenntniß IV 447e; Kritik II 413e, 482m, 495e; III 223e; Kunde I 379m, Personen III 475m; Sammler IV 531e, Sammlung III 412e; Sinn II 289a, Übersicht III 80a, vor-hist. [s. Vulkane an mehr. Stellen] I 313a (Zeiten), Weiße III 117m, Werk III 621a; Wichtigkeit III 519am, IV 562a; Zeugnisse I 313e, III 345a

\*Hitze [s. Mond, Schmelz-, Sied-, Sommer, Sonne, Tropen, vulkanisch] II 118e; III 200e, 7m, 8a; IV 189a, 443m: drückende I 213a, fürchtbare II 317a; [in Gegenden] IV 497m, 613e (große); große II 387m, IV (346m, 613e); zur Magnethabel I 436a, unerträglich IV 613e: | Hiuenthsang (chines. Reisender) II 176e, 466m, me (ähnlich Marco Polo) | *Hiungnu* (ost-as. Volk) II 220e: große Mauer II 240m; türk. Stamm II 220e, 240a; Anstoß zur Völkerwanderung II 220a,e, 240am: | Hiutschin II 294a (Wörterbuch)

Hjorter (\*Olav Peter, 1696-1750): Celsius IV 173am||; magnet. Variation od. Abw. IV 60m, 125m (Beob.); Zusammenhang zw. Nordlicht u. magnet. Störung IV 125m, 142a, 173am||: | *Hlaffa* (in Tibet) I 47a, 484e

\*Hoangho (chin. Fl.) II 147a, 220e, 240m, 437e (oberer); IV 383e; Hoang-ti (-ty II 402e) (sehr alter chin. Kaiser) II 402e, IV 169e-170a (magnet. Wagen); *Hoar Edge* I 459e

*Hobarttown* (1232e, 260a) od. *Hobarton* (auf Van Diemens Land): Lage IV 73m, 81m, 97m, 104e, 121m, 3m; magnet. f. bes., *Toronto* f. magn.; Travertino I 232e, 260a: || magnetisch: Abweichung IV 121m: stündl. Veränd. IV 121a, m-2a (Vergl. mit *Toronto*), 3m, 190a, 3e-4m, 648me,

gam | Beobachtungen III 641m; IV 81m, 130e: stündliche IV 121a, 649a: | die 3 Elem. IV 97me, Erscheinung IV (128a) | Intensität IV 98m, 179me: horiz. IV 186am; jährl. Veränd. V 122m; stündl. Veränd. IV [97–98] 104e, 182e–3a, 6e; V 123a | stündl. Veränd. der m. Neigung V 122am: Vergl. mit *St. Helena* V 123m, mit *Toronto* V 122e–3a | observations f. Sabine; magn. and meteorol. observatory IV 73m, 190m: | Station IV 121a (u. ihre Gründung), 175e–6a; Störungen IV 129, 130, 199am | *H.* und (gegen) *Toronto* [a. Abw., Neig.]: entgegengesetzt IV 130e, V 122e; magn. Veränd. V 123a: | Ungewitter IV 133a, 200m; period. Veränd. IV 74a, 81m

Minderhoot Hobbema (Maler) II 83e, 129m | Francisco de Hoces: entdeckt die Südspitze Amer.'s III 345am, entdeckt *Cap Horn* II 476am; mit Loaysa, in L.'s Expedition II 476am; III 345a, 368a

hoch (die Formen Höhen-, Höher-, höher f. an ihrer alphab. Stelle) [f. Berge, Gebirge u. a.; f. die sec. compos.: ausgebildet, begabt, belohnt, geachtet, gebildet, gespannt] || Inf. (bes. compos. Hoch-): Hochebene (= Plateau, Bergebene) [f. *Andes*, *Asien*, *Cordilleren*, *Vulkane*; viele Länder] I 211m, 303m; IV 431e; eine bestimmte I 237a; II 32m, 84m, 201m, 377m, 489m; IV 159m||; pl. -ebenen (\*) I 169m, 317m, 322a, 332m, 6a, 344a, 352am, 4e; II 54a, 150e, 201a, 238a, 243m, 315a; IV [158–9] 8me, 236a; bestimmte II 461e, IV 181m: Anschwellung II 141a\*, Einfluß V 88m (den Alten bekannt), erste IV 556e; Gipfel IV 31e, Verhältniß zu den Gipfeln IV 238e\*; [sehr hohe] IV 235m\*; Höhe IV 31e, Höhenbestimmung IV 625me; fast IV (158e\*), Luftdruck IV 625e, mächtige IV 235m\*; täuschend, unmerklich IV 596m; wie Untiefen I 321am\*: || -land (vgl. hohes Land) [f. iranisch, *Mexico*, *Mend*, *Peru*, *Quito*, südamerik.]: ein bestimmtes II 402a; IV 386a, 555e | pl. -länder I 209a (Richtung), II 88m (Amer.'s); -lande f. schottisch || h. liegend f. Städte, -massen I 317e; -see-Inseln I 448a, IV 535a; der *Hochfimmer* (Eifel) V 40a, -fimmern IV 282a; -thal IV 254m, -thäler I 296m || — das Höchste IV 10a

\*Will. Hodges (Maler, 1744–97) II 5m (*Ganges*), 86a (Südbsee) | Cap. Hodgson (John Anthony, 1777–1848) I 483m: *Himalaya* I 44e (Schneegrenze); IV 293e–4a, 326e–7a (Richtung); *Jawahir* I 41e: | Hodometer (= Wegmesser) II 470m||, *Hodulka* sopka (Vulkan Kamtschatka's) IV 387am, hoedi = Böckchen || Hof A. (phys.) f. *Mend*, Sonnenflecken, Stern | B. (fürstl.) [f. spanisch] II 191m, 256a, 260a, 424a; III 343a; pl. Höfe (oo) II 251e: glänzender II 262m, -gunst II 318m; -leben II 193m, III 216m | höfisch II 33m (Reise), 331a || Höfer: 1) Albert II 115m („ind. Gedichte“) | 2) Jean Chrétien \*Ferd. (geb. 1811): *histoire de la chimie* II 429e, 450m; III 470me || Ad. von Hoff (Carl Ernst \*Adolph, 1771–1837): Erdbeben I 443m, II 127e; „Verändb. der Erdoberfl.“ II 127e || hoffen IV 11m · Hoffmann [vgl. Hofmann]: 1) Carl IV 539m (Vulkan *Irasu*) 2) Chrn. Aug. Siegr. (1760–1813) IV 637e („bergmänn. Journal“) || —

3) Fried. Hoffmann (1797–1836): L. v. Buch IV 523a, Carrara I 463m, Elba I 272e (Gaspis); Erdbeben I 442e, 3a; Fichtelgeb. V 70e; Gebirgsarten I 458e, 461e (Umwandlung) | „geogn. Beob.“ IV 619m; „geogn. Reise“ I 463e, 4a :| „Reise durch Italien“ I 463m, Gaspis s. Elba, Lencit IV 469m (in Ital.) || Lipari IV 567m: Bimsstein IV (364a) 577a, Vulkane IV 530me | „Liparische Inseln“ IV 523a || Obfidian IV 567m (Einschlüsse); [pers.] IV 296a, 567m; Reise s. geogn., Ital.; Sammlungen IV 631a, Stromboli IV 296a; Thäler IV 250a, 275a; Toscana IV 509e, Volcano IV 523a | Vulkane I 450a, 2m, 5m, 6e: Höhe IV 290m,e :| „Werke“ I 442e, 454e

Hoffmeister (Werner, 1819–45) II 432e (Geber, Tob)

Hoffnung (Hoffen s. bes.) II 86e, 376me; III 153e, 5m, 321e, 2a; V 9am; pl. -en (\*) III 39e: enttäuschte II 339m\*, Erfüllung V 13m\* (Nicht-E.), excentrische III 78a\*; nahe\* V 13m, 71a; täuschende V 5a, Täuschung II 399a\*; Träume II 27e\*, wieder verschwunden IV 10e; h-wohl III 364a, 479e; Vorgeb. der guten H. ist ein bes. Art. hiernach, für die Zukunft V 8m :||— B. Vorgebirge der guten Hoffnung [s. J. Herschel] I 307a, 8a, 327m; II 123m; auch bloß Cap (°) gen. [s. J. Herschel] IV 187m: -Wolken 1) s. Magell. W. 2) = Kohlenfäcke! II 367m | Namen ... III 368a: cabo di Diaz II 468a, cabo Tormentorio II 123m; cabo tormentoso II 293a, 467m; III 344m, 368a || Zus.: am II 253a°; astron. Beob. [s. J. Herschel] III 274e, 280e, 318a, 584m; Aufenthalt s. Reise; Breite IV 22e, 122m; Entdeckung, entdeckt II 293a, 476e; III 344m, 367e–8a; Lage IV 124a || magnetisch: Abweichung: Linie ohne Abw. IV 136m, 141m; stündl. Veränd. der Abw. IV 121a, 3e–4a, 194e||–5a,a (Typus) | Beob. IV 122m: Anfang IV 72e; stündliche IV 121a, 4a :| stündl. Veränd. der Intens. IV 183a, 6m (der horiz.); [Linien] IV 93m | Neigung IV 109e–110a, 124a, 187m: seculare Veränd. IV 187e; stündl. B. IV 104e–5a; V 122me, 3m (Vergl. mit Hobarton) :| Observatorium IV 76a, magn. and meteorol. observatory IV 73m; Station I (197a) 438e; IV 121a, 175e–6a | Störung I 428m; -en IV 129m, 130m :| Ungewitter IV 132m || Meridiangrad IV 22e; Pendel I 424a; IV 28e, 157m | Reise(n) III 577m, 584m; Reise u. Aufenthalt III 318a, 333a :| Schifffahrt um [= Umschiff.] II 332a, 7m; Sonne IV 124a; Sterne u. a. [vgl. astron.] III 324e, 333a, 568a; Strömung II 326m, südlich davon I 370m, um s. Schifff. | umschiffen II 59m°, -schiff II 293a; Umschiffung [= Schifff.] II 302m, 467me :| -Wellen° s. oben allg.

höfisch s. bei Hof || Ernst Hoffmann (Obrist IV 597a; geb. 1801) [s. A. v. Humboldt]: Vulkan von Awatscha IV 347m, 387e, 524a; Vulkan Edgcombe IV 442e, 598e; „geogn. Beob.“ IV 584m, Vulkane Kamtschatka's [s. einz.] IV 386e; mit Kotzebue IV 387e, 524a, 584m; Luzon IV (405a) 584m; [pers.] (a. A. v. Humboldt) IV 347m, 597a; sibir. Reise IV 347m; Ural IV 597am (Richtung), m („der nördl. U.“) || [außerdem vgl. die Form Hoffmann]



Höhe (± Erhebung) [f. Berge, Bergketten, Boden, Continente, A. v. Humboldt, magnet. Intens., Meer, Mond, Sonne, Standert, Sterne, Sternschnuppen, Temperatur, Wärme] B. (bildl.) I 79m | A. (phys. u. allg.) I 11a, 170m, [312-7a], 369a, 397e; IV 93e-94a, 159a; pl. Höhen I 334a, 6e, 361a, 372a, 418e; II 251a; III 494m, 606a; IV 143e, V 90a || **Zusätze** (pl.\*, compos. Höhen-, 2mal Höhe-): abhängig f. Einfluß; abnehmend mit der H. [f. magn. Intens., Neigung] III 43a; IV 96am, 110m; absolute III 507e\*; IV 294e, 339m, 354a, 522m, 8a,m, 622e; alle\* II 266e; -Angabe IV 528m, 9m; auf H.\* IV 37m; [Zusätzl., einzelne] (a. u. Fußten) III 606m, IV 94e-95a; aus der H. I 228m (kommen) | -bestimmung IV 546a, 625m; -en IV 348e, 545a, 623e-4a :| beträchtliche IV 93e\*, -classe IV 288m, Contraste II 32e, -Differenzen II 335e [von Planeten]; Einfluß, Einwirkung, Wirkung; was von der H. abhängt [vgl. verschieden] (f. magn. Intens., Neig.) II 284a; IV 93-94a\* (schwer zu bestimmen), 110m (1e), 2a,m\*, 158e (Klima); uns erreichbare IV 93m\*; [in Fußten] × (a. Südamer.) I 360ell, 2a,m, 3all; III 72ell; IV 42a, 94e, 95m,e, 216a, 238a,m; -gestaltung II 312e, -grenzen IV 238me | große IV 112a, 252e\*; größte\* IV 94e, 312a :| -karte IV (528m) 562e; kommen f. aus, von | Maximum I 355e, V 52e; -a IV 312a\* || über dem Meere × I 354e, 418m; IV 26e, 158e, 237e (verschiedne): [eines Orts] I 335m, II 284a, IV 26e; [von Örtern] I 481me, II 88m | über der Meeresfläche I 53a, 55m, 447a; II 88m, 298e; III 84e\*, 606m; IV 236m, 333a, 354m\*; über dem Meerespiegel I 335m, 343e-4a, 352a; II 322e, IV 238a :| messen [f. hp. Berge] I 174e: die kleinste H., welche man noch m. kann III 545e-6a | -messungen [± Hypsometrie, h-metrisch] (f. hp. Berge; f. Barometer) III 106m; IV 419a, [623e-6a (Art, Verfahren, Apparate)]: verschiedne Arten IV 630me, in Gebirgsgegenden IV 625me || mittlere [f. Men, Continente, Frankreich] IV 354m | -punkt IV 143e, 434e; -punkte III 507a (auf dem Mond), IV 556a || Höherauch (-enrauch III 414e, 6e) I 137e; III 414e, 6e: von 1783 III 414e, IV 445me | h-artig I 123m || relative III 506e; von einer H. herab sehn, gesehn III 503e-4a; senkredhte [= verticale] I 354a; -Tabelle IV 528e, 9a; -tafel IV 524a; Total-H. IV 35e, 569e; ungeheure IV 294am | -unterschied IV 70a, 95a, 181e, 369e; -e IV 290a :| -veränderung I 474e || -verhältniß I 238a; IV 243m, 521m, 9m: Veränderung I 163m, -en I [312-7a] | pl. -nisse I [312-7a (der Erde)]; IV 288a, 433a, 614e :| verschiedne II 298e\*, III 590a; nach H-en versch. [vgl. Einfluß] I 358m\* | Verschiedenheit in der H. II (32e) | -versch. III 508a, -en IV 244a || verticale [= senk.] I 363a, IV 236m; von den H. [vgl. aus, f. sehn] I 228a\* (herabkommen) | -winkel (pl.) I 41m; III 88e, 390a; IV 390e, 1am, 406e, 525m, 546a, 569m, 575a, 581e-2a; V 50m: im Gebirge IV 625m, klein IV 527e, vom Meeresufer aus IV 625m, Messung IV 521am :| Höhenonen II 94m; -zug IV 568m, -züge I 474e



Hohen- (compos. von hoch): *Hohenbirker* Zug (bei Freiberg) I 418m, der -fels (in der Eifel) I 460e, der *Hohenhagen* III 70a | -ftaufen II 448m, 9a; sg. -ftaufe II 256a, 463e; -ftaufisch II 33a (Zeit): || Höhen, Höhen- (compos.) f. Höhe: || Höher- (masc. von hoch): -priester II 435a | höher (compar. von hoch) [f. Wölfer, Volksclaffen, -stämme] III 6e (her Art); das Höhere I 21m, -es II 399m [immer stufenweise H. zu erstreben]

h o h l IV 605m, 6a | H o h l- (compos.): -gänge I 452e; IV 304m, 534e, 6m; -heit f. Speculation; -fugel I 177e, 8m, 425all; IV 174e; -spiegel I 412e; II 285m, 378a: || Höhlen (auch in comp.) (± Höhlungen) [f. Berg, Caripe, Dampf, Erde] I 243a,e, 252a; II 20m, 384m; IV 447e, 491a; V 33e; sg. Höhle (\*) II 108m, 188m; IV 513e: Flamme IV 380me\*, -en IV 610me; der Liebenden II 113a\*, natürl. I 372am, h-reich I 454e, Weisung IV 491a; Thiere I 221a, III 47m; mit Thierknochen I 28a; unterirdische [= Höhlungen] IV 248a, 425a; V 63m; weite IV 182m: || Höhlungen (meist unter der Erde, im Innern der E.) (= Höhlen, Höhlgänge) [f. Berg, Erdbeben, Gebirge, Meer, Obsidian, Vulkane, Wasser] I 167e, 175a, 219e, 242e, 271m, 6a, 280a, 423a; II (391e); IV 341m, 490ell-1m, 512am (534e), 6mll, 564a; sg. Höhlung (\*) III 370a, IV 417e: Ausfüllen [= Füllen] I 184a, -ung f. erfüllen; erfüllen, Ausfüllung [von Gestein] IV 620e, V 68m; Füllen [= Ausf.] V 31am; im Gestein I 464m, IV 620e; ungeheure IV 491am; unterirdische [= Höhlen] I 215a; IV 222e-3a, 370me, 490ell-1m, 490e\*

\*Hohnstein (Sachsen) V 68a (Granit) | Alonso de Hojeda [f. Vespucci]: Entdeckungen in Amer. II 278e, S. Marta II 322a, Proceß II 493m; Reise nach Südamer. 1499 II 491a, 4m; III 344e-5a: | Holagu II 261am, ob. Hulagu III 61e-62a; Hans Holbein (1498-1554) II 338e-9a, Ludw. (Baron von) Holberg (1684-1754) I 178e (das Innere der Erde) || Hol-land (\*) II 358e-9a, B. Holländer (°) (± Niederländer) II 471e, E. hol-ländisch f. Fernrohr II [355-6mll\* erfunden], 508m, 9m; [daher gebt.] III 347a\*, geolog. I 219a\*; Gesandter II 355m, 511a; IV 513m; Korea IV 403a°, Küsten I 324m\*, Macht II 312a, Molukken II (312a°), Nord-H. I 324m\*, [Pers. da] I 74m\*, Piloten III 341e, Regierung II 355ell; Seefahrer II 329e, IV 202a; Seefarten IV 400e, Sprache II 507a, Statthalter II 85m: || Hölle [f. Masaya] IV 245a: kalte IV 500m, ~nstrafe IV 245a | pl. -en: kalte ib. || Hollerter Zug (bei Siegen) I 270a, holsteinsch IV 227m (Küste) | Adolph Holtzmann (geb. 1810): ind. Thierkreis III 162m, 198e-9a; „ind. Thierfr.“ II 438m, III 198e-9a | Holwarda (Joh. Phocylides, 1618-51): [persf.] II 367e-8a; veränderl. Stern im Wallfisch ib., 513e; III 234a, 243a || Holz [f. Bau, Bäume] (oft in comp.), pl. Hölzer (\*): breimendes IV 585e; diamagnetisch IV 49a, 174a; bürres, entzündet sich IV 531m; faules I 408e, III 62m; fossiles [= verstein.] II 411e, -gerippe IV 55m, nicht magnet. IV 49a, -ringe I 298e, -spau IV 258e; -stämme I 468m, IV 413a (fossile); Stüdkchen IV 639a; -stücke IV 261e, 280m; versteinerte

[= foss.] IV 324e\*, -zellen I 298e | hölzern f. Berge || Hom (alt-pers. Geseß-geber) II 99am

Homer I 107m, III 160a; B. Homerisch, hom. (durch \* bez.) V 14e || Zus.: *Arima*, *Arimer* IV 535am||; 1<sup>te</sup> Ausgabe II 289m, 465m; Bärinn III 159e-160a,am; Gebices IV 535m, Hymnus auf Demeter V 87a\* (Plutos), chern III 200a, Ercilla II 124a; Geogr.\* [vgl. kennt] I 302a, II 430e; Gefänge II 10a\*, Hephästos [vgl. *Mofychlos*] III 288a (Fall), Himmel III 200a, Hymnus f. Dem.; Ilias II 105a, 124a (Ercilla), 416a, 500m; III 288am; was H. geogr. nicht kennt II 419m, Kette III 288am (vom *Olymp*); *κόσμος* V 14e, 15a,m; Land IV 535m\*, *Mofychlos* IV 371m (Sitß des Hephästos); Naturgeschichte II 10am, 34e, 105a; Odyßea II 105a, 500m; *Olymp* f. Kette, Plutos f. Demeter, Sagen I 238e\*, Sängere II 162e\*, Scholien III 160m, Sonne II 500m, Stellen V 15a; Sternbilder, Sterne III 159e-160a; *Stromboli* I 449m, *Styx* IV 503a, vor H. II 157m | Zeit II 152e\* (162e), 194m, 403e; -en II 409m\* ||— Homeriden II 194m; Homerisch, hom. f. bei Homer

\*Homilien II 29a | homo-: -centrisch II 353a, III 165m; -gen I 173a, 9e, 340e; II 393m; IV 7e, 18e, 29m, 34m, 561e; -nym IV 403e: | *Ho-nan* (chin. Prov.), *Ho-nan-fu* (chin. Stadt) III 454m | *Honda* (Stadt am Magdalenenfl.) IV 497e: Erdbeben von *Caracas* I 215m||, IV 496m; *Cotopaxi* I 215m|| (unterird. Donner), Lage ib. | *Hondius* (Jodocus, 1563-1611): Himmelskarte II 329e, III 151e | *Honduras* (Halbinsel IV 307a): Anschließung IV 307a, 542e; Richtung der Flüsse IV 307am, 542e: | Hönig I 90a (Dichtigl.); Honorius (Kaiser) II 109m (unter), III 222e (Zeit) ||. Hood: Nordlicht in Canada I 205am, 6a | mount Hood (Oregon) IV [441am (ausgebrannter Vulkan)]: Höhe IV 441m, 598me

Robert Hooke (1635-1713) II 349a, 384a, 8e; III 12am || Zus.: Maaßstab III 545a, Äther III 43a, Auzout III 370a, Cometen I 413e; Alter der Felsmassen [vgl. geol. Chronol.] I 284a, V 67a; Fernröhre III 78m, 353a, 370a; gegen. II 392m, geol. Chronologie [vgl. Felsmassen] I 465e-6a; Interferenz II 370e-1a, 514m; V 10a | Luft II 386me: -ströme II 379e, 380a, 516m,e: | magnet. I 436a, Messungen III (272e-3a); micrographia, M-phys II 386m, III 544e-5a, IV 615a | Mond: Thiere III 78m; Vulcanismus III 508m-9a, 544e-5a; IV 615am: | gegen Naturspiele V 62e, Newton III 33e; [pers.] II 379e; III 273a, 353a, 508e; Notation II 379e, 516m; Sauerstoff II 387m, Schwinke III 68m, Sterne III 124a (Funkeln), Thiere [f. Mond] V 62e (untergegangen), Tod II 371e, Undulation II 371a, Verstein. V 62e; posth. works I 466a, II 516m||, V 62e; Zeit IV 20e ||— Joseph Dalton Hooker (geb. 1816): *Himalaya* IV 293e-4a: Richtung IV 326e-7a, 559a | *Himalayan journals* IV 500e, 559a: | „*Sikhim*“ IV 559a; *Tibet* IV 432m, 500e (heiße Quellen): | B. mount Hooker (alter Vulkan in Neu-Galed.) IV 442am

\*Petrus van Hoorn (c. 1676) IV 513m (Seilbohren der Chinesen) ||

Will. Hopkins |: Ursach der Erdbeben IV 215m (9m), 487me, 8a, 490e, 1a, 2a (Spalten); Festigkeit der Erde I 579m, 611e; Dicke der Erdrinde IV (369am), 489am, 579m, 611e; innere Wärme der Erde IV (34e) 164e, 488a (geschmolzen) † Geologie IV 489a; phys. geol. IV 164e, 579m |: Vulkanen IV 489e, 490e, 579m || hora (vgl. Stunde) A. (= Stunde; Zeit): geschr. h III 551e, B. (statt Grade): geschr. h † Horapollo: hierogl. III 203m,e; Stern III 167a, 203me |: horarius s. pes; Horatius ob. Horaz II 19m (Naturgefühl), 21a (Freund), 40a [Zeit], 43a || Horbe [s. Säger, Kirghisen]: gelbene I 395e, III 624m † pl. -en II 240m (6e), 442m || hordeum distichon II 440m | hören III 477me (wann man hört und wann nicht); S. III 14a, Nicht-S. III 477e

Horizont [s. Beobachtung, geognostisch, geographisch, Leben, Meer] III 350a, IV 590a: Abend-S. I 413m; am (an dem) [a. aufsteigen, nahe, tief] II 333a, III 167m, IV 10e; auf dem IV 145e | aufsteigen III 209e (am S.); -end III 585m (über den S.), IV 143a (am S.): | der äußerste II 146e, III 70e; begrenzend II 96e; Dünste I 145a, düstiger I 213a; sich über den S. erheben II 329a, 332e; III 212e-3a || erweitern II 138e, 140e, 397a; IV 352m; sich erw. I 369m, -ernd V 11m † E-ung II 90m; III 152m, 346m || der ferne III 90a, freier IV (146a), idealer IV 10e; nahe dem, am III 73e, 169a; Neigung gegen den II 391e, V 63m; eines Orts I 189e; III (146m, 193a, 6e, 339e); schwindender I 79m, sinnlicher II 90m, am südlichen III 360e | tief am I 199m, 201m, 6m; Tiefe I 413m (unter dem S.) † über dem S. I 363e; III 73a, 88m, 89a; V 33a; über den s. aufsteigend, sich erheben |: unter dem S. [a. Tiefe] II 331m, 2e; III 174e; weiter III 158am, des Wissens II 146e ||— horizontal [s. Entfernung, gelagert, magnetisch, Magnetnadel, Schichten, Strecke] I 210m, 2a,e, 305e, 335m, 457m; II 389m; III 116a,m; IV 33m, 85m, 97a, 128a, 283a, 338e, 340a, 364m, 6e ... 648e; V 44m, 63a; B. Horizontal- (\*): Ausdehnung I 170m, 303e; [Gebirgsart] V 83m | Kraft s. magnetisch; -Kraft\* [magnet.] I 193a, 200a; V 121a,e, 2m || |: Lage I 303m, Punkte I 200e; in h-er Richtung II 32e, III 5e; IV 37e, 221e; V 35m |: die Horizontale (fem.) IV 521m † Horizontalität I 301a, IV 521a

Horn (auch in compos.) [s. Mond, West] A. (allg.); B. (als Stoff) III 315m | pl. Hörner (\*) [s. Venus] || Zus. [† -blende bildet einen bes. Artikel hiernach]: [von Bergen]\* (pl.) IV 273a, 284a (zwei), 7a; V 84a (17); † -blende ist ein bes. Art. hiernach | Cap Horn: Breite III 368m; Entdeckung II 305m, 476am; um das I 476m, westl. vom IV 91e |: Wolf s. westl.; -haut III 111a,m ||; [eines Planeten] III 491m, -stein s. Porphyrr, Wolf des westl. S. IV 287e ||— † Hornblende (auch in compos.; doch auch Hornblend-) [s. Trachyt] I 465m; IV 345m, 468m, [478m-9a] 9a; V 34e || Zus.: [Begriff] V 34e | [als Bestandtheil] (s. Trachyt) I 136e, 263m; IV 278m, 348e, 351m, 6a, 7m, 365e, 429a, 467e, 475a, 482me, 566e, 7a, 617m, 621e,



633e, 6a, me; V34ell, 76a, m, 77m, 78a, 93m, e; [Bestandtheile] IV 629m :| [in Gegenden] IV 427a, 463a, [478m-9a] 631m; specif. Gewicht IV 163e, haltig IV 374e || Krystalle I 465m, IV 621e, V 76a † -kr. IV 280a, 349m, 478e (-blend-kr.), 631e, 6e; V 94m || nicht künstlich I 465m; in Meteorsteinen I 136e; III 613ell, 6e; h-reich IV 396e; -Schiefer IV 149a, 209a (-blend-Œch.); V 69e (primitiv); nicht in Schladen I 465m; schwarze IV 365e, 470a; Spaltung IV 471e, Vorherrschend IV 636m; in Vulkanen IV 478mell, 634e

1) Joh. Casp. Horner (1774-1834) IV 406m: Brasilien III 351a, Vulkane *Kamtschatka's* IV 386e; Kohlenfach III 351a, 367m, 9m; *Kosima* (jap. Vulkan) IV 289m, 290m; Kotzebue's Reise IV 526a; in Krusenstern's Exped. ob. Reise um d. Welt III 527m; IV 63e (magn. u. astron. Theil), 406m; Vult. der *Kurilen* IV 397e, Magell. Welsen III 348e, *Mauna Loa* IV 526a, [pers.] IV 406m, Pic s. No. 4; Saturnusring ein Wolkengzug! III 527m, 553a; Zobiacallicht III 591a † 2) Leonard Horner IV 519m (Bomben) † 3) Ludw. Horner (1811-38): Wäſchen u. Mineralien auf *Borneo* IV 406m, 585a; [pers.] IV 406m; Vulkane auf *Sumatra* IV 407a, 558e † 4) Pic *Horner* (vgl. No. 1) IV 401e, 3a

\*hornitos s. *Jorullo*, horologes IV 170e, Horowie s. Benesse || Peter Horrebow (1679-1764) |: basis astron. s. triduum Roemer. III 126ell-7a; clavis astron. III 416e-7a; IV 175m, m (2 Ausgaben) :| Gravitation IV 79m, opera mathem. phys. IV 175m, Parallaxe III 273a; Römer ib., triduum Roemer. = basis astr. | Sonnenlicht III 91a, 126e-7a: ein perpetuirl. Nordlicht III (393e) 416e-7a; IV 79me, 175m || James Horsburgh (1762-1836) IV 410a (barren island), Thom. Horsfield IV 323a (*Jara*), Sam. Horsley (1733-1806) III 33ell (Newton) :| horticultural society I 480m, Horus III 490e (Planet Merkur)

\*ho-schan IV 263a, e | Hospitium IV 31e; Hoſpiß IV 111all, 182m :| Hoffard I 423e || *Ho-tſcheu* (Zinner-Ŵ.) Ŵ. Bezirk I 224e (Feuer-District) | B. Vulkan IV 379m, 382e-3all, 4am, 454e; auch gen. Vulkan (Berg) von *Turfan* (\*) I 254e, 382e, 3a, 4a, 454e; IV 224e, 379m |: noch brennend IV 454e, Flammen IV 382e-3a, Gog? I 383a\*; Lage IV 379m, 384a; Lava IV 384a; sehr fern vom Meer IV 454e, Ferne v. M. I 254m || ho-tsing (= Feuerbrunnen der Chinesen) I 416e-7a, 445m; IV [263] 3a, m, 513m (Eisbohren); *Hottentotten* I 383a | Fried. Houtman (c. 1570- c. 1613) II 329e, 485e: ind. Meere III 347a, *Jara* III 151e; Sterne II (329e), III 151e; süd. Sternpositionen III 346e-7a † Houzeau (Jean Charles, geb. 1820): Sternschnuppen III 601am, 7m, 620m; Zobiacallicht I 412m, III 591m † Luke Howard (geb. 1772): climate of London I 403e; Meteorsteine III 613a, 5m, 624m; Regen in *London* I 485a :| casas de la *Hoya* (bei Mex.) IV 350m

*Hradſchina* (in Agram): Eisenmaſſe ob. Meteorstein I 134a; III 608a, 614a

\**Hualalai* (Vulkan auf Hawaii) IV [418me] |: Ausbruch, entzündet IV 418e



:| *Huallaga* (peru. Fl.) II 96m | *Huafacualco*: Stimmus von IV 307m, Landenge von IV 311e (ohne Vulkan) :| *Huaura* (peru. Rüste) I 428e | *Huaxtepec* (bei Mex.): (bet.) Garten II 314e-5a, 480e-1a :| *Huayna Capac* IV 284m (Einsall), 576a (Sohn, Prebhezeimung); *Huaytecas*, Archipel (bei Chili) IV 551a, Hubert IV 410e (Vulkan von Bourbon) || 1) Henry Hudson († 1611): magnet. II 374m (Abm.), IV 59a (Variation) | *Hudsonsbai* (von ihm 1610 entdeckt) II 305m; IV 65e (-Compagnie), 87e (jüdl. Ende, magn.); *Hudsonland* IV 88e (arctisches) :|| 2) Joh. Hudson (1662-1719): *Agathemerus* IV 161a, 609a; geogr. graeci min. I 470e, II 435m; IV 522e, 609a || Hueck (\*Alex. Fried.): *Sehen* III 68e, 69e; *Huehuetoca* (im mex. Thal) IV 434a; *Huf* f. *Esel*, hufeisenförmig IV 363e

*Hügel* (auch in compos.) [f. Auswurf, domförmig, Erde, Mend] sg. I 204e, 238a; II 121m, IV 537m; pl. (\*) II 22a, 92m, 101m; IV 35e: sonderbare Arten V [43e-44\*], Ausbruch-H. IV 474m, blasenförmiger IV 516e | conisch er [= kegelförm., Regelberg] IV 261e, 295e, 300am, 350a; pl. -e I 232m, IV 412e; V 43m,e, 44a, 81e :| gereichte\* V (43e-44a) 81e, -gestaltungen V 44a, Gipfel II 97e; *Hebung* I 453e, II 20e, IV 273me; kegelförmige\* [= conische] I 233e, V 35a | -fette II 79all, IV 555am; -fetten II 100e, III 545m :| rauchender IV 557me, rauhe IV 536e\*, -reihe IV 555a; *Mücken* I 303m\*, II 316e; sonderbare f. Arten, über die H. hinaus I 386a\*, veränderliche IV 264a\*, vulkanischer IV 241m, [Wert dafür] IV 562m, [Zahl] V 43e-44a\* (15000) :| Carl von Hügel (\*Carl Alex. Anselm, Frhr.; geb. 1796): *Himalaya* I 483m; *Kaschmir* I 43m, 47a, 445am; „Reise“ I 445m || — hüglig IV 45a, 161e: hochf. IV 555a

\*Hugenius = Huygens, hüglig f. bei Hügel, Victor Hugues (General, † 1826) IV 601m, *Huhn* j. *Heune* | *Huichapa* (ED von Queretaro): Vinsstein IV 367am, 483m, 578m; V 38m :| paramo de *Huila* IV 555m, *Hulagu* = *Holagu* || hülfes II 71a | *Hülfsmittel* pl. II 95e, 264e, 335m; III 64e, 266e, 271a, 534m; IV 120m; sg. (\*) II 211m, IV 237e: großartiges III 60m\*, der Lehre vom Kosmos II [143e-4] 4a, kräftige II 137m; rationelle(s) II 143e\*, e-4a :|| *Hülle* [f. Cometen, Dunst, Erde, Licht, Luft, Nebel, Sauerstoff, Sonne, Wasser, Wolken] II 125m, III 400me; pl. -en (oo) I 285a: äußere I 362e, IV 139e; neblige I 107a || *Humanität* II 235am,e, 437m

**Alexander von Humboldt** [In diesem großen Artikel ist geßiffentlich alles zusammengebracht worden, was Alexander von Humboldt persönlich betrifft: was er von sich selbst im Kosmos sagt und was er von dem Inhalte seiner früheren Schriften und Arbeiten angiebt: die Länder und Örter, wo er gewesen; was er gesehen und erlebt hat, seine von ihm selbst berichteten Lebensereignisse; ihm eigne Ansichten, Eigenschaften und Neigungen; die Personen, welche er gekannt hat: oder mit denen er in Verbindung gewesen, in Berührung gekommen oder

zusammengetroffen ist; die an ihn oder von ihm geschriebenen Briefe: d. h. alles nur, so weit es im Kosmos vorkommt. In einem beschränkten Umfange wird durch das Zeichen

+ unterschieden, was A. v. Humboldt selbst gesehen, und durch

× das, worüber er nur geschrieben hat. Auf das große Hauptstück des Alphabets (A.) (von dem der Kosmos als ein besondrer Artikel abgeschlossen ist, und dem noch das Glied \*Magnet-, \*magnetisch abgesondert nachfolgt) folgen noch zwei kleine Stücke: B. die Jahreszahlen seines Lebens und C. die alphabetische Reihe seiner Schriften.] Allgemeine Stellen: I 31e, 171a; IV 94m-95a, [magn.: 110-1m, 2-4m, 180e-1], 208e-9m, 216-7a (Erdb.), 245m-6 (heiße Quellen), 250m-1a, [257e-261a volcan. von Turbaco], 264e-6m (azufal von Quindiu u. ä.), [334-348a Jorullo], [462-4a Hochebene von Quito, beim Tunguragua], 478me, 481m-2a, 5m-6a, 496e-8m (gr. Flüsse Südamer.'s), 518am (Eifel), [553e-7 3 Ketten der Cordilleren, bes. in Neu-Gran. u. Venez.], [568m-570m Coffer von Perote], [622m-6m Höhe u. Barom. Messung des Popocatepetl, Barom. u. Höhenmessungen überhaupt], 632m-3a, 640m; V 4m, 8e, [78m-81m, A. 96e-97m Trincheras], [81m-84m, A. 97m-98m Reise im östl. Altai: bes. Granitmauern u. -bänke, eruptive G.-Bedeckung auf Thonschiefer], 89me (uranfängl. Gebirgsarten)

A. **großes Alphabet** [der Kosmos ist ein besondrer Artikel; + Magnet-, magnetisch bilden ein besondres Stück nach diesem Alphabet]: „am späten Abend meines Lebens“ I C. Vam, 61a; V 4m | Abich [a. Undesit]: Undesit IV 634e-5a, Mittheilungen über den *Caucasus* IV 582m, Zusammenhang des *Thian-schan* mit dem *Cauc.* IV 507me: | lange Abwesenheit I 3m (aus Deutschl.) | *Acapulco*: Fahrt nach A. I 143a, IV 308e-9a (von *Guayaquil*, März 1803); magn. Reig. IV 72m, 109a: | Achtung IV 415a (gegen Personen); Joaquin Acosta IV 259e, 510m-1m (Brief über *Turbaco* u. *Galera Zamba*) || Afrika ×: Entdeckung der Südspitze III 367e-8a, E-en in West-A. III (344me); [Reisen] III 354m | afrikanische Inseln × II 412e, 3a || *Aguaferco* (Michnacan) IV 565e (Höhe); Ägypten IV 494e-5a (Erdb.), ägyptische Exped. III 620e; d'Ailly II 286e, 465a | *Airola*: magnet. IV 111a (Reig.), 181m|| (Intenf.): | *Alapajewsk* IV 580a+ (Diorit), *Alaufi* IV 514a; Albertus Magnus II 284am, 464a; Alcor (fl. Stern) III 66a+ | Felipe Aldas (begleitender Indianer): auf dem *Pichincha* IV 286a, V 47me: | schweizer *Alpen* IV 94e (magn. Intenf.) || *Altai* + I 273a, IV 224m, V [81m-84m, A. 97m-98m]: Diorit V 84m, Seltenheit des Gneißes V 84a | Granit I 273a: im östl. [s. Reise] V (70e) 91m, -bänke V 82e-83a; -mauern V 81m-82a, 84am: | Profile V 82e-83a | Reise im A. IV 110a; V 81m (nach), [81m-84m, A. 97m-98m (bes. Granitmauern u. -bänke im östl.): | Thonschiefer V 83e, 84me,e, 97m || *Altar* ob. *Capac-urcu* V (29a) 51e, alte Welt s. Welt | Uter [s. Greis, Jahre,

Jahrhundert, Kräfte]: über sein hohes A.] V4m, 16a:] *Altorf*: magn.  
 IV 111a (Reig.), 181m (Sutenf.); Amalgamation II 415m × | *Amazonen-*  
 fuß: Höhenbestimmungen IV 623e, bei *Rentema* IV 497m, Temper. ib.,  
 Zufluß IV 497e:] Ameisen II 422m+, -hausen f. *Patzcuaro* || — **AMERIKA**  
 und **Südamerika** (dieses °): A.+ seine Reise und sein Aufenthalt da [vgl.  
*Äquinoctial-Zone*, silbl. Hemisphäre, Tropen] (s. °Bernardin de St. Pierre);  
 auch amerikanische Reise (\*\*) (IV 245m...) oder bloß Reise; amerik.  
 Expedition (IV 511m, 640a); auch das adj. amerikanisch (\*) ||: allg. Stellen:  
 I 6. VIa, 432m; III 72m, 211e°, 338e°, 351m°, 589m, 621e-2a; IV  
 61me, 86e, 102e-3a°, 113e (Theil), 4a°, 234m, 245m, 477a, [482-4a  
 (Theil)], 623e, 632e°, 5m° || Zus.: Äquator III 589a° | Aufenthalt IV  
 632e°: langer [vgl. Dauer] III (211e°), (338e° 4 Jahre); IV (114a°  
 3 Jahre); wo er lange verweilt hat III 589m:] Aufgaben I 432m, Schwanf.  
 des Barom. I (366m°), Begleiter [s. iibr. Reise-] IV 563a, die Beobb.  
 niederschreiben IV 511me, Bericht nach Eur. V 34e, Beschäftigung I 435a,  
 Beschwerden ib., Dauer [s. Aufenthalt] ib., heiße Ebenen III 74a°; Exped.\*  
 IV 511m, 640a; Temper. der gr. Flüsse° IV 234a [496e-8m]; Folgen,  
 Wirkungen [± Result.] IV 633e; Formationen V 89me°, Gebirgsländer II  
 (312e-3a°) | Grenze III (351m°), IV 234m; -en (Termini) IV 623e:] in  
 V 78m°; im Innern IV 61me (des tropischen), 102e-3a°; Jahre [a. Aufenth.]  
 IV 86e; Karten° IV 548a, 554am; Aufzähl. von Ländern u. Gegenden,  
 wo er gewesen III 589m, IV 623e; [eine lange Zeit her] IV 512m | magn.  
 Beobb.° IV 102e-3a, 180e-1m; Erd-Magnet. I 434m | Vöter f. Aufenth.,  
 [viele Örtlichkeiten] IV 180e-1m°, Ortsbestimmungen IV 554m°:] Personen,  
 mit denen er zusammengetroffen ist II 460e-1a, Quellen IV 238am°, Regen-  
 zeit II 40e°, Reise s. allg., reitend I 296m, Resultat [± Folgen] I 434e |  
 Rückkehr von der Reise I 121e, 433m; II 321e; Rückkunft I 441a:] seit  
 I 230a, IV 334a\*\*; wie weit südlich [vgl. Grenze] III 351m°; Termini  
 f. Grenzen; Theil IV [482-4a (1802 in *Quito*)], Theile IV 113e | tropisches  
 I 485m°, im Innern des trop. IV 61me; nach den amer. Tropenländern  
 I 432m, nach den Tr. des Neuen Cont. IV 86e:] verweilen f. Aufenthalt ||  
 vor der („meiner“) amer. Reise\*\* I 230m; IV 148e-9a, 525a (Borda);  
 „vor meiner R.“ IV 527m | Vorbereitungen (ehe er Europa verließ) III  
 589a, IV 481me || [d. h. das Werk] IV 357a; Westküste IV 109a, [West-  
 seite] IV 103a°; Wirkungen f. Folgen | zur Zeit [vgl. lange]\*\* IV 318m,  
 459e; „3. meiner Reise“ IV 563a:] — B. × Humboldt über Amerika  
 (amerikanisch\*), Südamer. (°) II 40e°: Gestalt zu Afrika passend° I 309e,  
 472a; celtische ob. galische Sprache II 460am; Entdeckung [s. hp. °Colum-  
 bus] II 266e-7a, 316am, 457m, 8m (Nunenstein), 475; Einfluß auf freie  
 Institutionen II 340a, 496m; Gebirgsländer II 312e-3a°, Gestalt f. Afrika,  
 Institut. f. frei, falsche Zahrgahlen II 492m; Karten II 490e-1a (älteste);  
 IV 548a°, 554am°; Menschenschlag I 490e\*, Name nach Vespucci



II[489e-496m (Geich. u. Vesp.'s Bertheid.)], Reisen an der Nordwest-Küste IV 599a, Kinnenstein f. Entdeckung, Sprachen [vgl. celt.] II 460e-1a\* | Völker: Ähnlichf. der B. u. ihrer Werke mit Asien II 461me, Monumente u. Mythen der B. III 475m; | neue Welt II 491e -|| C. Central-Amerika IV 310-1m (Wunsch, daß ein Gegenst es bereise) —||— Anblick I 214m (wunderb. u. großart.), Andenken IV 466e || *Andes* [= *Cordilleren*]; Andes-fette (\*) I 441m; III 57a, 74a, 143e: Abhang II 86m, -gipfel I 143a, Grubenbaue IV 238a\*, Hochebene III 131e, in der III 451am\*, Karten IV 554am | magn.: Äquator IV 101a\*, 172e; Sntens. IV 94e-95a\*: | von *Pasto* IV 209a\*, Reisen IV 110a\*; Temper. nach der Höhe I 354me, III 57a; Trachyte I 270e-1a, IV 631e; Vertheilung IV 554am\* || Andesit IV 634 (Name 2mal gebraucht), e-5a (Erfindung des Namens ihm von Abich irrigerweise zugeschr.); Anghiera III 368am (Zeit, wo die Oceanica verfaßt sind), Anhänglichkeit an ihn V 17m, volcan de *Anfango* IV (480m) 640e, Anschauung II 66a (unmittelbare A. der Welt) | Ansicht II 396m, IV 384m: abweichend von Andern I 376e; eigene (von Gegenständen) IV 573e, V 33m; herrliche IV 258a; | Meer der *Antillen* IV 599am (geegn. Zusammenhang, Ein Becken), antillisches M. I 476m (Niveau) || *Antifana* IV 357e, 360e, 1me: Besteigung (16 März 1802) IV 361me, Felsgrüte IV 361me, Gebirgsarten IV 478me; hacienda, Haus IV 355m (4 Tage); Hochebenen umher IV 181m; Höhe IV 354e: einzelne IV 361me | Höhle am Abhange IV 181am||, 356am: Höhe IV 356a, magn. Sntens. IV 181am|| [schmale Lavaströme [vgl. Strom] IV 354me, 5me, 8e, 571e-2a: ob er L. gegeben hat? IV 561e; | Messung IV 354e; Plan IV 355e, 7a; fester Schnee IV 361me, Strom gegen *Pinantura* [vgl. Lavastr.] IV 572a; Trümmervälle IV 358e, -zug IV 360e-1a || Pet. Apianus II 490e-1a (Weltkarte), rio *Apure* IV 497a (Temper.) | Äquator: Anschwellung des Bodens unter dem Ä. nach den Griechen IV 158e-9a, nähert sich ihm III 589am; nördlich u. südlich vom IV 61e, 102e-3a; südlich vom IV 238a; unter dem Ä. [a. Anschwell.] I 441m; | Äquinoctial-Zone Amer.'s III 312e-3a (Vorzüge), *Arachan* IV 224m || *Arago* (Freund . . . III 109m, 274a, 309a, 396e, 504a) III 83m, 104e: 2 Briefe IV 185-6a | Handschriften III 83m, 124m, 8a, 417m: Stücke u. kl. Arbeiten, die Humb. von A. aus Handschr. mittheilt (über diese Mittheil. III 109me) III 108e-9m, 110e-1m, 8m-124m, 8-9, 134m-5, 202m-3m, 9a, 417m-8, 538e, 9a; andere Mitth. III 540e-1m (aus Vortr. über Astron.): | lettre f. \*Arago | mit A., „A. und ich“ I 108m, 392a; III (108a) 567a: magn. Beobb. IV 108a, 132e, 173e; langes Zusammenleben V 8e; | in Paris II 514e, in relat. hist. III 122a, über H.'s Messung des Sternlichts III 132m, Vossius lux II 514e || valles de *Aragua* IV 245e-6a, V 78e | *Aral*-See × II 420am, 446m; aralo-casp. Senkung IV 507a; | *Araxes* II 420am ×, Halbinsel *Araya* IV 266m | Arbeit V (4m [langsam]); pl. -en f. Druck, Helfer; arbeitet



IV 511me (unter Personen), Arbeitsamkeit V 4m :| Archive (durchsicht usw.)  
 [f. *Lactacunga*, Mexico] IV (226m) 593e, in *Arcueil* V 8e, Vulkan von  
*Arequipa* IV 528me × || Argelander III 145e-6a: Briefe III 190am |  
 Sterne: veränderliche III 234m-5a [243-251a], Zahl nach Größen III  
 [190-3a] 2e || *Arimaspen* II 421m, *Arin* II 447am × (Meridian); *Ario*  
 (Michuac.) IV 339am,a (Georginen), 565e (Höhe); *Aristoteles* III 581am,  
*Asferah* (af. Gebirge) IV 507a || — *Asien*: A. + Reise im nördl.  
 Asien [vgl. magnet.] I 202m, 228m, 360am, 434m, 7m, 441m; IV  
 69me, 86e-87a, 145am; auch gen. sibirische Reise (\*) I 365a, IV 45e-46a;  
 od. sibir. Expedition (°) IV 45e, V 81me; Humb. im nördl. As. oder in  
 Sibirien |: in Bergwerken\* III 71m, 94a; Beschaff. I 360am; Endpunkte  
 IV 69m, 86e-87a; Granit I 261e-2a, Granitmauern u. -bänke\* V [81m-  
 84m, A. 97m-98m]; Isothermen I 228m; magn. IV 109e (Neig.), 138e-9a\*  
 (Linie ohne Abw.); nach der Exp. V 89m°, auf Befehl des Kaisers Nicolaus  
 IV 69m, nördliches IV 224me, Ortsbestimmungen [a. Inner-As.] IV 69m,  
 Polar-Zonen I 202m, Rückkehr IV 584a°, [eine Scene] IV [206\*], Stelle  
 f. Theil, Steppen III 66a, Stern ib., Stelle des Tagebuchs IV 206\*;  
 Theil, Stelle IV 109me; vor der sib. Exp.° IV 108e, 185m\*, 209m, 235m;  
 Zone vulkanischer Thätigkeit IV 224, Zeit II 246e\*: || B. × Humb. über  
 Asien: Beschaff. I 360am, Caps I 470e-1a | Gebirgsketten [vgl. Inner-As.]  
 II 188am, 423m, 4e; Eine G-fette nach den Griechen IV 608a: | Handels-  
 straße I 433m, Karte der Gebirge u. Vulkane IV 492e-3a, Völker I 491e: ||  
 C. Central-Asien [= Inner-As.] V 81me | Inner-Asien: bitteres Meer IV  
 (456a) 610a; Gebirgsketten [vgl. Asien] (u. ihr Zusammenhang) IV 454m,  
 506e-7a; Ortsbestimmungen III 195m; Vulkane IV 383a (zu besuchen),  
 vulk. Thätigkeit IV 384m — || — paramo del *Assuay* IV 266a, 618a  
 (de A.) | *Astrachan* I 347e: Linie ohne Abw. IV 139am, Flügel V 44e,  
 magn. Neig. IV 109e; Obst, Weintrauben I 347e | astronomisch [f. Orts-  
 bestimm.]: Aufnahme IV 259m, Beob. IV 41a | *Atabapo* (Fl.) III 97e-98a:  
 Mündung in den *Orinoco* IV 497a, Quellen IV 233e-4a, Temper. IV 497a,  
 Waldung IV 233e-4a: | *Atlantis* II 153e, III 110e, V (64a) 87e; im atlant.  
 Ocean IV 61e (magn. Beob.), *Ätna* IV 616e (Krater-Skizze ihm geschild.) |  
*Atures* u. *Maypures*: Cataracten IV 233e-4a, 496e; Quellen IV 233e-4a: |  
 Aufforderung III 74m, IV 71e-72a; Aufmerksamkeit IV 481e-2a (ernste),  
 Augit IV 636e, Ausbildung IV 637e (Person, die Einfluß darauf gehabt  
 hat), axolotl I 288a, cerro de *Arusco* IV 640e (tezontle); aztekisch  
 [= mex.]: Manuscript I 145a, 411am; III 485e-6a; Roger Bacon II  
 464me; *Badillas* (am Magdalenenstr.) IV 498a, 556a; *Baikal*-See IV  
 224m; *Baklichli* (Caucas.) IV (255a) 509a, V 55e (Salse); *Baku* IV 509am  
 (Feuer), *Baldelli* III 367e-8a ×, See *Balkasch* IV 383e, Banane f. Musa ||  
 Barometer I 479am, IV 624me: auf Bergen IV 363a, 591e; im Krater  
 IV 345a | Barometer-Messung(en), barom. Mess. (\*) [± Höhenmess.]

1476m; IV 40e, 605e [623–6a]: in Südamer. u. Mexico IV [623e–4m]: sie geschehen mit Ramsden'schen Gefäß-Bar. IV 624am; von Bergen [vgl. Höhen] u. Vulkanen IV 238m, 428e, 591e, 605e; von Höhen\* [= Bergen] IV 238m: in Mex. IV 434–5a, 569a; in Ital. u. der Schweiz (1805) IV 624a (auch mit Ramsd. Gefäß-Bar.); in Mexico [a. Amer., Höhen] IV 565e, 591e; in observ. astr. IV 626a | Ramsden'sche Gefäß-Bar. f. Amer., Ital.; stündl. Schwankungen I [336, A. 478e–9m] 443e, Schweiz f. Ital.; Torricelli'sche Röhren IV 624a, m–5m; Verfahren u. Apparate IV [624–6a] || barrancos IV 330e, 1am; Barú (Insel bei Cartagena) III 499e–500a (Mondfinst.) | Basalt: in Quito IV 462a, 613m; –säulen IV 357m, gegen Trachyt IV 613e: | Bascaguan (fl. Fluß bei Penipe) IV 463a; Vorliebe für Basilius den Gr. II 27m, 112m; Baty (chines. Wachtposten, = Chonimailachu) V 81e, 98a; Cap. Baudin I 432m, Wilh. Beer III 543e | befreundet: [von Pers.] (vgl. Freund) I 376e, II 405e, III 564e; IV 178m, 252a, 499e, 541m, 592e; V 8a, 34a; b–er Gegenstand IV 649m: | Begleiter [vgl. Reise-, f. Aldas] II 68a; IV 533me, 563a; was er behauptet IV 144e–5a, Beistand f. Hilfe; Belehrung III 351am, IV 466e (628m); Bellardoni (Instrumentenmacher in Mex.) IV 625m, Belucha (hoher Berg im Altai) V 83e, nach H. benannt II 458e (Vorgeb. in Grönland), bekannte Benennungen I 393me, Benzenberg I 398m; Beobachtungen [a. astron., Erdbeben, hypsometr., magnet.] I 433a, 447m, 475e; II 321e; IV 241a, 481e; Bérard III 172a, Berchtesgaden IV 512am, Beresowka V 84a (schönes Thal) || Berg– [f. Messung]: –besteigungen III 73a; IV 344m (mühsame), e (gefährliche); –ebenen III 498a (hohe), –gegenben II 86m | –gipfel: leuchtend V 56e (in Amerika); zur Ortsbestimmung III 70e, 114e: | –höhen III 496a, IV 390e–1m (Nath zu öfteren Messungen); –ketten II 439e–440a × (falsch orientirt) | als Bergmann I 458e, III 70am (praktischer); bergmännisch IV 637e (Ausbildung): | –reisen I 353a: || Bergwerke [= Gruben, Schächte], in B–en III 71am: in Europa u. Amer. IV 94a (viele besucht), sehr hohe [a. Temper.] IV 41a (238a), magn. Zutenf. IV 94a, [Namen] IV 499m; Temper. der Tiefe in sehr hoch gelegenen B. von Peru u. Mexico, im Vergleich mit der äußeren Temper. IV [41–42a] 167a; Temper. der Wasser IV (238a) 499m: || Berlin („meine Vaterstadt“ II 128a, III 515a) [f. magnet. Beob., m. Ungewitter; Paris, Vorlesungen] I 438m: 1806 IV 108m (mit Gay-Lussac, nach der Rückkehr aus Italien): Nordlicht IV 147e–8a, 207e–8m: | 1806 u. 1807 I 436e | Akad. der Wiss. IV 108e (Abhandl.), 128e (450a); Bibliothek IV 586e–7a | (einsamer, großer) Garten IV 125e, 147m; bot. G. II 5m, 95me | Mineralien-Sammlung: [königl.] IV 366a, 466m, 480am, 592a, 620e; H.'s eigne IV 628a: | Nordlicht f. vorher 1806, Rückkehr aus Frankr. I 437m, Zimmer IV 208a || Bernaldez (cura de los Palacios) II 475e–6a, Bernardin's de St. Pierre „Paul et Virginie“ II 67e–68a, Bernstein

II 411e, Bertrand-Geslin IV 487m, Bertrich (Eifel) IV 518a || was ihr (lebhaft) beschäftigt III 352am; IV 145am, 8e, 353e, 476e-7a: lange IV 447a | Beschäftigungen I 68a (Art) || [bescheidener Ausdruck] II 58e . . . , Beschwerden I 435a | Bessel: Brief [a. Uranus] I 132me, 405m; III 268me; -wechsel III 83a, 267e; Sternschnuppen I 132me, 405m; Brief über Uranus II [555-6m] 5me, IV 161me :| Bestrebungen I 31e, Bez I 461e; Bianchini (Thierkreis) III 422am, 465m, 473e; Bibliotheken IV 586e-7a (viele Nachsuchen), Biliner Stein (Böhmen) IV 567a | Bimsstein IV 280e: in Südamer. IV (483m) 641m, Beob. in verschied. Gegenden IV 481e-2a; Bildung IV 481m-2a (aus Obsidian), -Bildung IV 485m-6a (H.'s Ansicht); -Brücke s. Zumbalica, Verschied. der Einschlüsse IV 481e-2a, -Masse in *Pasto* IV 366e-7a, Verbindung mit Obsidian [a. Bildung] IV 481e-2a, *Pasto* s. Masse, von *Pompeji* IV 450a, Verbreitung IV 642a, in Vulkanen IV 482a :| J. B. Biot I 432e, 3m | der *Biritau*† [Kirgis. V 82m, gew. *Mochnataja sopka* V 82m] (Granit-Regelberg N von Buchtarminsk) V [82me, A. 98am]: Abbildung [= Zeichn.] I 458m, erstiegen V 82m; [merkfw. Gestalt] V 82m, 97e, 98am; Granit I (262am) 458m: -künte IV 82me, 97e; Zeichnung [= Abbild.] IV 82m, 98a :| *Birutschikaffa* (Insel im casp. M.) IV 69m, 139am; G. Bischof IV 499e, V 94m; „auf meine Bitte“ . . . IV 244m, 260m; bitteres Meer s. Inner-Asien, *Blagodät* (magn. Berg im Ural) IV 209m||; Bliz I 362e-3a, II 68a; Blossville IV 64e-65a, Blumenbach I 382e, A. Böckh [s. übr. Art.] V 15m-16a; *Bogossowst* I 460m, IV 45e-46a || *Bogota* A. Stadt IV 180e (magn. Intenf.); santuario de N. Sra. de Guadalupe IV 94e-95a, 180e-1a: magn. Int. ib., m. Neig. IV 110e | B. Land: campo de gigantes I 292m, 467e; Seeebene I 467e, V 27e || P. H. L. v. Boguslawski III 112e | in Böhmen IV 111a; böhmisches Mittelgebirge IV 636e, 7e (Reise 1792) :| *Bokhara* III 195me (Breite), Bolivar I 476a, *Bolor* IV 608e (= *Imaus*) || Aimé Bonpland II 68a, IV 640m: Begleiter [vgl. Reisebegl.] II 68a, IV 466m; Sternschnuppen in *Cumana* I 399a; III 605e, 612am, 621e; fern gesehen III 69; *Jorullo* IV 344m, 566e; „ich mit B.“ [s. bp. unt] III 72me; IV 162e, 344m (*Jorullo*); [pers.] IV 640m; „mein Reisebegleiter“ [= Begl.] III 69a, 612a; Sammlungen IV 466m, 640m | „B. und ich“ [= mit]: [in Amer.] I 399a; II 68a, 444a; III 621e; IV 216am, 258me, 339a, 361me, 566e, 624e; [was sie geschrieben haben]: Sternschnuppen von *Cumana* III 605e, 621e || Bopp III 468m (m-9) || Borda III 131e, IV 86a: vor der Abreise nach Amer. IV 525a (Wohlsollen, Rath); Manuscript von B.'s Reise nach den canar. Inseln veröffentlicht IV 112a, 524e | magnetische Beob.: mit B. in Paris IV 108a; von B. dazu aufgefordert (für Amer.) I 432m, IV 86e; magn. Instr., Neigungs-Nadel IV 113e-4a :| Rath s. Abreise, Irrthum bei der Messung des Pico von *Teneriffa* IV 525a, Wohlsollen s. Abreise || museum



Borgianum f. *Veletri*, Borneo: [geogn.] IV(506m) 585a, Botanik I 375e, Botom (Berg M.) IV 382m | Bouffingault III 72e; IV 40a, 360m, 510e, 561e, 614a, 622m; V 31e, 80e: Brief IV 166e, 572am, 614a; V 81m, 96e-97m (3 März 1859) | Bouffole: Aufnahme mit V 53m, B. von Gambey IV 69a (132e) | Breite: bestimmen II 321e-2a, IV 569a; durch magn. Neig. bestimmt IV 171m; pl. Breiten III 351m (südl.) : | *Brest* V 78a, *Bretagne* I 461a (Fußreise) || Brief: A. (H.'s an Andere) III 132am; IV 189e-190a, 200e; V 54a; pl. Briefe V 47e (aus Quite) | B. (an H.) [i. J. v. Klaproth] I 475m, II 128me; III 108e-9m, 111e-2m, 9-122a, 134m-5, 6a, 268m, 287a, 600am; IV 161me, 190, 347e, 510m-1m, 6e-7a, 572am, 614a, 627-8m, 9e; V 15m-16a, 69m-70a, 81m, 90am, 96e-97m (3 März 1859); pl. Briefe I 463e, 475a; III 205a, 6m, 8a, 529a; IV 185-6a, 617m | Briefwechsel (mit Pers.) III 83a, IV 518a || cerro *Broncofo* (bei Popayan) IV 566e; „mein Bruder“ I 386m, 416m; II 17a, 39m, 107m, 423a, 456m, 460e; III 469e; IV 558m, 562a, 632e; V 17a,mll; Brué IV 554m, C. Bruhns [i. iibr. astron. Zusätze zum Kosmos] V 106am, Brünnow IV 488e || Leopold von Buch IV 347e [466me], 484e, 634m: Vulk. der Andes f. Porphyr, einige Blätter als Andenken IV 466e, Brief in Ital. über älteste Formationen V 90am, in Fraufr. IV 466e, Freund IV 475a, Vulkane von *Guatem.* u. *Nicar.* IV 466e (H.'s Arbeit erweitert); Italien f. Format., Neapel, Rom, Neapel; magn. Ungewitter IV 196m (hilft bei den Beob.); untersucht H.'s Mineralien IV 466m,e; in *Neapel* IV 484e, *Nicar.* f. *Guatem.*, Porphyr der Vulkane der Andes IV 618a, in *Rom* IV 466e (1805), studirt H.'s Tagebücher IV 466e (über Vulkane), *Vesuv* IV 489m; Vulkane f. *Andes*, *Guat.*, Tageb. || *Buchtarminsk* I 273a, 441m; V 82e (Festungsgraben, auf dem Irtysh eingedrückt); cerro de *Buen Tiempo* (Nordam.) IV (442e) 598e, Burnouf IV 558m (*Méru*), Buschmann [i. iibr. Art.] V 16e-17m, Cadamosto III 360(e), ladera de *Cadlud* IV 238am, *Calabozo* II 444a | *Callao* IV 229am (Hafen, ungeheure Wellen; S. *Lorenzo*, Insel gegenüber); C. de *Lima* [vgl. *Lima*] I 428a: magn. Neig. ib., IV 72m : | Camoens Lustaden II 58e-59a, Campani III 77e-78a (Objective), Canal zw. beiden Ozeanen IV 555all (im *Choco*); canarische Inseln I 347e; II 410a, 2eX, 446eX; IV 61m (magn. Beob.), 329a (Vulkane), 481m (Reise), e [geogn.]; Canopus III 167a, 209m; *Canzacoli* V 90a, *Capula* (bei Patzenaro) IV 638e || *Caracas* A. Land: Granit V 78m, llanos III 589m | B. silla de C.: magnet.: Intens. IV 94e, 180e; Neig. IV 110e || *Carguairazo* IV 284a, V 51e-52a: Abbildung IV 520m; Massen V 29me, 51e-52a | *Cariaco*: [Gegent] IV 514 (geogn.); im Golf: Naphtha-Quellen, Naphtha u. ihr Geruch IV 266m, 514 : | *Caripe*+ I 447me,m (Höyle); *Cartagena de Indias* III 499e-500a; IV 102e-3a [nördl. Ende der Reise], ib. (magn. Beob.); *Carrajal* f. *Ibague* | *Casan* IV 109m: magn. Abw., Neig. IV 109e |



Barthol. de las Casas: hist. de las Indias in der Handschr. II 300me, 474me, 495m ||. caspiſch V 44e (Senkung) | caspiſches Meer I 347e+; II 420am ×, 446m ×: Alexander der Gr. II 440m ×, Fallen ſ. Steigen; Insel IV 69m+, 139a; magn. Abw. IV 203a; Linie ohne Abw. IV 139am, 203a; Reflex im Mond II 440e ×, veränd. Niveau I 474m ×, Steigen u. Fallen I 314e+ || *Cassiquiare* I 393e; IV 497a, a (Temper.), e (weißes Wasser); *Castrovillari* (Abruzzien) III 608a; *Cauca* (Fl.) IV 250e, 265a (-Thal) | *Caucasus*: Höhen IV 582m; Name II 419m, IV 507e-8a; Schlam-  
 vulkane u. Napht̃ha-Feuer IV 253e, 506e; Zusammenhang mit dem *Thian-  
 schan*, deſſen Fortſetzung II 419m; IV 384m, 506e-7a, 582m :| Cavanilles  
 V 34a | *Cazamarca* I 278m, IV 184a: magn. Äquator IV 88a, 101a, 184a;  
 m. Neig. I 191m, IV 184a :| *Cayambe-urcu* IV 283e, 520m (Abbild.);  
 la *Ceja* IV 265a, *Celaya* (Mex.) IV 434a | Hoſpiz des mont *Cenis*: magn.  
 IV 111a (Neig.), 181m (Intenſ.):| Central-Amerika ſ. Amerika, Central-  
 Aſien ſ. Aſien; Vulkan *Chacani* (Peru) IV 548e × (Nachrichten), venta de  
*Chalco* (mex. Thal) IV 434m, rio *Chamaya* = *Guanacabamba*, Chateau-  
 briand II 65e; Chemie II 451a ×, 511me+; *Chichimequillo* (bei Guanar.)  
 IV 245me, V 93e-94a; *Chili* IV 551am (Felsinſeln, eine weſtl. Cord.) |  
*Chillo* (Landſitz nahe bei Quito; hacienda IV 534a)+ I 238m, III 69a;  
 IV 301e, 533me: *Guacamayo* gehört I 238m, Höhe III 69e; Donner des  
*Sangay* IV 301e, 533me :| *Chilpanzingo* (Mex.) I 296m; *Chimborazo*  
 ſ. im Art. *Chimb.*, wo die A. v. Humb. angehenden Glieder u. Stellen  
 durch einen Stern \* anſeigeeichnet ſind || Chineſen ſ. magnet., Seilbohren |  
 chineſiſch: Litter. IV 380m; nach chin. Quellen ob. Forſchungen IV (402e,  
 4m) 454m, 513a, 584a; V (41a) 55a; Studien, zu denen er antreibt IV  
 380me, 610m; Tapeten V 81e-82a, Waſchpoſten V 82e || das *Choco* IV  
 534am (Karte), 555a (Hilgeſette) | *Cholula* IV 434m (Breite, Höhe):  
 Pyramide IV 434m, 568m (Kalkſtein dabei) :| *Chonimailachu* (chineſ. Waſch-  
 poſten, = *Baty*) V 81e | *Chota*: minas de Ch. IV 499m; valle de Ch.  
 (ob. Thal) IV 613e,e (Höhe) | Chronometer (pl.) IV 229me: zur Ortsbeſt.  
 IV 184a (537e) :| Cirrus [-Wölſchen ſ. Nordlicht] III 496a; IV 144e, 5am;  
 Joſe Clavijo (in Madrid) IV 481me, *Cocaia* (Inner-Af.) IV 383me (Feuer);  
 Vulkan von *Colima* × IV 428m (nicht geſehn), 545e-6a (Ortsbeſt.), 6a  
 (Höhe), m; College II 112m; IV 380m, 450a; Fernando Colon II 291me ||  
 Chriſtoph Columbus I 470e, 9e; II [277me, A. 462-3a] 291m-2m,  
 316am; IV 639e-640a: d'Ailly I 470e, daß Amer. [vgl. Aſien, Feſtland]  
 nicht nach ihm benannt II 399e; wollte nur das öſtl. Aſien entdecken, hielt  
 Amer. daſür II [277me, A. 462-3a]; Ausſpruch I 479e, Doña Beatriz  
 IV 639e-640a, Ausdehnung des alten Continents II 477-8m (8a), Demar-  
 cations-Linie IV 54me; Entdeckung des Feſtlandes II (304a) 475am, me;  
 Fichten u. Palmen I 469e, Landung II 475a | magnet. Abweichung IV  
 188e-9a: orientirt ſich durch ſie IV 115am; Linie ohne Abw. IV 54me,

188e :| nicht Mandeville II 291m-2m, Kleinheit der Meere I 470e | Natur: -gefühl II 55e-56a; -kenntnisse, Beob. der M. II 313m :| *Ophir* II 416m, orientiren s. magn., Palmen s. Fichten, Polarstern II (317e) 481a, nicht Marco Polo II 291m-2m, 2<sup>e</sup> Reise IV 115am, Seekarte II (300me) 474, Pic von *Teneriffa* IV 639e; Wappen II 479m, IV 533a; Richtung nach Westen II (301m-2a) 475a; Winde I 479e, II (322e) 483m || *aguas de Comangillas* (sehr heiße Quellen N v. Guanar.) IV 245me, 500e; V 80me, 94a, 96m || Cometen III 562me, 7a (-licht: Analyse) | Comet [i. °Diaz]: astone I 410m; Halley'scher I 108m, III 108e; mexic. III 562me, 577e || *Conquet* (bei Brest) V 78a (Granitit), Wappen der Conquistadoren IV 533a | Continente: Gestalt II 104a; Gliederung I 471am, 4e; Reisen durch das Innere (vgl. Reisen C) IV 86e-87a :| Convergenzpunkte s. Nordlicht, Cook IV 586e-7a (Bemühungen nach den Aneg.) || *Cordilleren* (der *Andes* IV 476e) [= *Andes*] (vgl. Gl. Südam., Länder, Mex.) III 72me, IV [553e-7 (bes. die 3 Ketten)]: von Südamer. IV 330e, 471a, 566e, 596m, 614m; Ansichten IV 283a, barrancos IV 330e; Bergknoten IV 547m (Gen. Karte), 606e-7a; carte hypsométrique s. Schriften, Gebirgsarten IV 566e-7a, blauer Himmel III 390m, Hochebenen III 66a, auf den höchsten III 390m; Höhen III 72e, -bestimmungen IV 623e; Hygrometer-Messungen I 360m, hypsom. s. carte; Karte s. Bergknoten, carte; die 3 Ketten (bes. in Neu-Gran.) (vgl. Richtung) IV [553e-7], [Anzfähl. der Länder] IV 623e, Lavaströme IV 353e-4a (Mangel), magn. Reig. IV 100m, von Mexico IV 614m, Profil IV 617e-8a, Richtung (der 3 Ketten) IV 554m, Südam. s. Amer., nahe der Südbsee IV 100m, Trachyte IV 614m; Übergang IV 264e-5a, viermal überstiegen IV 624e; Vulkane IV 476e-7a (Gebirgsarten), 520a || Cortes nach Californien II 309e, 479e; Juan de la Cosa: Karte, Weltk. II 475a, 491a; *Costa Rica* IV 537e (an der Küste, in der Südbsee), *Cotocachi* V 33am+ || *Cotopaxi* I 240me, IV [362-4a, N. 574e-5a (Wanderung, Erzähl. u. Topogr.)]: Abbildung IV 520a, 575e; vor dem Ausbruch I 240me (unheilverk. Anblick), casa del paramo IV 363a, Donner [= Krachen] IV 575m (in *Guayaquil* gehört), Felsgrate IV 574e, Fernrohr ib.; Gebirgsarten (Gestein) IV 364a, 478me, 577e-8a, 631e; Gestalt s. Regel, Gestein s. Gebirgsarten; Getöse s. Donner, Krachen; Gipfel IV 574e, [einzelne Höhe] IV 631e; Inga-Kopf IV 363a, 575e-6a,e (Entsteh.); Regelform I 240me, Krachen [= Donner] IV 534m (in der Südbsee gehört), keine Lavaströme IV 571m, Messung IV 575a, las Minas IV 575e, Name IV 576e-7a, pajonal IV 363a, paramo s. casa, *Pumaurcu* V 52m; Schneemantel V 28e, ohne Schnee gesehen V 31a (in *Guayaquil*); Topogr. s. allg.; Trümmerzüge IV 362e-3, V 52m; obere Umwallung IV 574e-5a, 591m; Wanderung s. allg. || Craveri s. *Popocatepetl* | *Crocobit* V 80am (Moschus-Geruch); pl. -e IV 246e, 497m :| bei *Cuba* II 484e (Seewasser), *Cuchirano* (Berg) V 56e (Leuchtent) | cerro *Cuello* (bei Ticlan)

IV 464a, 514a: azuftral, Schwefel, Quarzlager IV 266am, 464a || *Cumana* A. Land I 143a, IV 102e [112-3a]: [sein Aufenthalt da] III 66a, IV [112-3a]; Feuerfugeln IV 622m; reiner, heiterer Himmel I 143a, III 72e-73a; Jupiter III 72e-73a, magn. Beob. IV 102e, Regen I 446a, [Anfang der Reife] IV 102e; Sterne III 88m, 131e; Sternschnuppen III 622m (Durchmesser): -fall 1399am; III 605e (612am), 621e-2a; Zodiacaalicht I 143a, III 589m | B. Stadt: Aufenthalt f. Land; Erdbeben [vgl. -stöße] I 213me, 443e; IV 113, 492m: Einfluß auf die magn. Neig. IV [113-4m] 188m; Erdstöße IV 113e; Hafen IV 113m, Landung ib. || bahia de Cupica IV 555a (paßend zum Canal), Cuvier V 32e, Cyanometer III 72e (390m), Dampf I 485m, Dana IV 414e-5a; Dante: 4 Sterne III (328e-9a) 360a, 1me; Darwin IV 415a | H. v. Dechen: [pers.] IV 518a, 619e; mit ihm 1845 in der Eifel IV 518a: | Declinations-Nadel IV (132e), Delambre I 433m; Demarcations-Linie I 420m, 431a; II 318me, 481am; IV 54me; Demavend IV 581e, Destillation II 429m × | *Deutschland*: in D. IV 624a (1796 u. 97); magn. Zutenf. IV 64a, 94e; Reife IV 64a: | Ch. Deville IV 628m, Diaphragmen III 131e; Barthol. Diaz III 577m, m (Tod durch e. Cometen); Diorit IV 580a, Dove IV 69a (magn.); Drachenbaum+ II 5m, 95me; Druck V 17e-18a (seiner Arbeiten Freunden vorgelegt), Duida (Berg) V 56e (leuchtend), Duperrey IV 101a, durchwandert II 86m (die heiße Zone); Dzaisan-See (Dsaisang-S.) IV 69m (nahe am), 455a; V 81m | chinef. Dzungarei+ (Ds- IV 455a) I 434m; IV 86e-87a, 455a: [Endpunkt seiner Reife] IV 86e-87a; eruptive Granit-Bedeckung V 81me, Granitmauern V 82a; Grenze I 434m, IV 206e; magn. Variation I 434m: | unterird. Ebbe u. Fluth IV 488a; Edrifi II 415m; IV 383me, 509am | Ehrenberg: [als Reifegefährte auf der Reife im nördl. Asien] I (228m) 360m, IV 45e; V 36a, 87m; Moya V 36me: | „wissenschaftlicher Ehrgeiz“ V 16am; Vulkane der Eifel IV 518am, a (2mal besucht); [Eigenschaften] V 16am | Eindruck V 82m (tiefer); -drücke IV 351e, 467e: | Einfluß auf ihn IV 637e (Freiesleben), Einschiffung II 410a; unterird. Eis (im Ural) IV 45e-46a, 169a | Electricität I [362-3a, A. 486a] 362a, m, 486m; Electrometer I 486a: | Elias-Berg IV (292e), 527e (A. 43); Élie de Beaumont IV 609e, 617m; Elton-See (Erußl.) IV 139am, 203a; empirisch [vgl. Erfahrung] I 68am, 171m; Encke II 414m, III 50e; IV 190 (Brief), a; endogen f. Gestein, England IV 640m (Mineralien); die gr. (ocean.) Entdeckungen × II 266e-7a, 457m; Entwürfe I 432m, „entzücken mich“ II 22e; Eratosthenes II 435me (Gradmeß.), IV 158e-9a (Aufschwellung unter d. Äquator); Ereilla II 124a (Araucana) || Erdbeben (sg.\*) (Erderschütt.) [± -stöße] I 210me, 1e-2a, 3all, melle, 442m, e; IV [216-7a (Erfahrungen, Beob. u. Folgen viele Jahre lang in den verschiedensten Gegenden u. von der verschiedensten Art)]: Beob. IV 216a, m; [Erscheinungen] IV 222m, lange Gewohnheit IV 216m, langes IV 216am\* (in e. Walde, absteigen); auf



dem Meer IV 229<sup>am</sup>, *am* (Rollen der Wogen, ungeheure Wellen); Thiere dabei IV 494<sup>a</sup>, Ursach IV 488<sup>a</sup> | Erde, Erd-: -erschütt. s. Erdbeben, was er von der E. gesehen hat I 376<sup>e</sup>, -hälfte IV 87<sup>a</sup> ( $\frac{2}{3}$  durchreist), -magnetismus s. das Stück Magnetismus; -stöße [ $\pm$  -beben] I 213<sup>a,e</sup> (-stoß), 222<sup>a</sup>, 442<sup>e</sup>, 3e; III 89<sup>m</sup>, IV 114<sup>a</sup> (übergroße Zahl); -striche I 171<sup>a</sup> (verschiedenste); -theile (die er gesehen, in denen er gewesen) [vgl. Hemisphäre, Welttheil] I 262<sup>a</sup>, 434<sup>m</sup>; -umfang I 420<sup>m</sup>, -umseglung I 432<sup>m</sup> (Plan einer), unter der E. III 71<sup>m</sup>, innere Wärme IV 234<sup>m</sup> || Erfahrung [vgl. empir.] II 420<sup>a</sup>; III 338<sup>e</sup>, 341<sup>e</sup>-2<sup>a</sup>, 547<sup>e</sup>, 588<sup>e</sup>; IV 494<sup>a</sup>; pl. -en IV 206<sup>e</sup>, 222<sup>m</sup>; V 70<sup>a</sup> : | Erhebungen IV 361<sup>a</sup> (manerartige) | Erinnerung IV 358<sup>e</sup> (alte: von der amer. Reise); pl. -en I 458<sup>e</sup> (frohe), II 5<sup>m</sup>, III 347<sup>e</sup> : | etwas noch erleben I 436<sup>m</sup>, Ad. Erman IV 567<sup>e</sup>, Erscheinungen V 92<sup>e</sup>; Erstaunen III 165<sup>m</sup>, V 74<sup>e</sup>-75<sup>a</sup> (79<sup>m</sup>); Espelde (Begleiter am Jorullo) IV 563<sup>a</sup>, *am*; [Etymologien] II 421<sup>m,e</sup> | *Europa* [s. Rückkehr]: Alcor III 66<sup>a</sup>, Bergwerke IV 94<sup>a</sup>, Erd-Magnetismus I 434<sup>m</sup>; nach E. gebracht V 32<sup>a</sup>, 35<sup>a</sup>; ehe er E. verließ III 589<sup>a</sup> : | Jul. Wilh. Ewald IV 450<sup>a</sup>, Excursion IV 518<sup>a</sup> | Expedition [s. bes. amer. u. asiat. Reise] IV 353<sup>e</sup>, pl. -en IV 134<sup>e</sup>-5<sup>a</sup> (Rath zu E. für die Linien ohne Abw.) : | Experiment IV 79<sup>a</sup>, Fächerpalme II 95<sup>me</sup>, Ruy Falero II 488<sup>am</sup>; baumartige Farren II 190<sup>a</sup>, 426<sup>a</sup>; S. Fé (Nou-Mex.) IV 593<sup>e</sup>-4<sup>a</sup> (geogr. Bestimm.), Felsgrate IV 240<sup>e</sup> || Fernrohr III 83<sup>am</sup>, 544<sup>a</sup>: auf dem Cotopaxi IV 574<sup>e</sup>, Nacht-F. IV 207<sup>e</sup>; Prony'sches magnetisches I 436<sup>e</sup>; IV 64<sup>m</sup>, 117<sup>a</sup>, 125<sup>e</sup>, 6<sup>am</sup> | pl. -röhre III 69<sup>a</sup> || die 4 Festlande der Alten I 471<sup>e</sup>-2<sup>a</sup>, Feuerkugeln III 622<sup>m</sup>, Fichtelgeb. [vgl. fränk.] I 262<sup>m</sup>, Fichten I 296<sup>m</sup>, Fische s. Wulk. Quito's; Fleiß IV 309<sup>m</sup>, V 5<sup>m</sup>; de Fleurieu IV 592<sup>e</sup> | Fluß: -gegenden II 86<sup>m</sup>, -netz ib. (zw. dem Orinoco u. Amazonasfl.), -reise (in Süd-am.) [= -schiff.] IV 113<sup>e</sup>; -schiffsfahrt [= -reise] IV 497<sup>e</sup>-8<sup>all</sup>, 8<sup>a</sup> (bei Nacht auf e. Insel od. am Ufer) | Formationen: Alter V 93<sup>a</sup>; Alternanz V 92<sup>e</sup>, 93<sup>e</sup>; Prälubiren V (74<sup>me</sup>) 93<sup>e</sup>; Übergang V 92<sup>e</sup>, 93 (allmähl. Ü. durch innere Entwickl.) : | Vulkane von *Formosa* IV (404<sup>m</sup>) 584<sup>a</sup>; Georg Forster-I 345<sup>e</sup>; II 5<sup>m</sup>, 72<sup>a</sup>; Fourier IV 244<sup>m</sup> | Vulkan am rio de la *Fragua* IV 453<sup>me</sup>, 547<sup>am</sup>; od. volcan de la *Fragua* IV 547<sup>am</sup>, 606<sup>e</sup>-7<sup>a</sup>, 7<sup>a</sup> (zu bereizen) | in *Franken* [s. Haidberg] IV 148<sup>e</sup>, 632<sup>me</sup> (Reise 1795 durch F., d. Schweiz u. Oberital.); im fränkischen Fichtelgeb. IV 208<sup>e</sup> | in Frankreich [vgl. Paris] I 437<sup>m</sup> (18 Jahre lang), IV 624<sup>a</sup>: im südl. I 347<sup>e</sup>, IV 64<sup>a</sup>: magn. B. d. IV 61<sup>m</sup>, 64<sup>a</sup> : | Joh. Franz III 53<sup>me</sup>, 204<sup>m</sup>-5<sup>a</sup> (5<sup>a</sup>), 7-8<sup>a</sup> (8<sup>a</sup>), 480<sup>m</sup>-2 | *Freiberg*: Aufenthalt IV 112<sup>me</sup> (1828), Studien auf der Bergakad. V 94<sup>a</sup>; in den Gruben: magn. Abw. IV 132<sup>e</sup>; m. Meig. IV 112<sup>me</sup>, 187<sup>e</sup>-8<sup>m</sup>; Grube Thurnprinz IV 187<sup>e</sup> : | Freiesleben IV 187<sup>e</sup>, 637<sup>e,e</sup> (Reise 1792 in Böhmen, später d. Schweiz; Einst. auf s. Ausbildung) | [für Freiheit] (vgl. Sklaverei) II 235<sup>m</sup>lle, 399<sup>a</sup>: vom span. Amer. II 88<sup>am</sup>, gleiche Berechtigung II 234<sup>e</sup>, Despotismus II 217<sup>m</sup>,



gesetzliche Fr. IV 593a, Königthum II 185a :| große Freude III 480m ||  
 Freund [vgl. befreundet] I 474a, 6a, 480e; II 50a, 72a, 112m, 123m,  
 6a, 262m, 326m, 376m, 397e, 406e, 414m, 426m, 436e, 455e-6a, 8e,  
 476a, 480e, 504a; III 45e, 50e, 66e, 72e, 83m, 136a, 146a, 159m, 172a,  
 234e, 468m, 480m, 492a, 7a, 515e (564e); IV 27a, 40a, 86e, 163a,  
 9a,e, 173e, 235m, 259e, 277m, 347m, 380m, 408a, 450a, 468e, 475a,  
 482a, 6m, 8e, 510e, 6m, 533e, 561e, 581e-2a, 597a, 610e, 4a, 6e, 9e,  
 622m, 640m; V 31e, 75e, 80e, 87m: berühmter V 15m, edler II 62e,  
 hochverehrter IV (593m), inniger IV 518a; theurer II 68a; IV 387e, 526e,  
 609e; vieljähriger II 65e; IV 101a, 190a, 360m, 466a, 609e, 634m;  
 V 94m; werther V 17a | pl. Freunde I 393m, 433m, 480e; III 166e,  
 274a, 543e; V 6m, 17e: eingeladen IV 128e :|| Freundinn III 362e | Freunds-  
 chaft III 401e, 436a; IV 628m; freundschaftlich III 644m || Freytag (Ge.  
 Wilh.) II 50a,e; Fries V 8a, Fried. Friesen IV 196m, *Frislanda* II  
 462a, Jul. Fröbel IV 541m, Frühlings-Klima III 451am (immer gleiches),  
*Fusi-jama* (Berg auf Oipon) V (41a) 55a; zu Fuß reisend IV 264e-5a  
 (*Quindiu*), Fußreise I 461a; *Galicien* I 262m, II 410a; J. G. Galle II  
 487a, 504a; III 66e, 111e, 136a, 364me, 435e-6a, 515e-6; galvanische  
 Versuche V 91m, *Ganges* II 5m, garua s. *Peru* | Gas: Analyse, Zusam-  
 mensetzung IV 258e-9m (9m), 511e-2m; -Arten I 403a :| Gauss II 376m,  
 III (280m) 7a || mit Gay-Lussac (u. meist auf der Reise in Ital.;  
 was da nicht ist,\* was nicht mit ihm ist) I 480e\*: analyse de l'air  
 atmosph. [vgl. Luft] IV 510m°, nach *Berlin* IV 108m, Gas IV 259m°  
 (Analyse), Reise durch (nach) Ital. (u. die Schweiz 1805: IV 624a)  
 [s. viele Gl.] IV (64a) 108m, 181me, 249a; Luft [vgl. air] IV 248e-9a,  
 259m° (Analyse) | magn.: Beob. usw. IV 64a, 117a, 125e; Intens. IV  
 181m :| in *Neapel* IV 484e, Quellen von *Nocera* IV 248e-9a, phlegm.  
 Fels IV 604a, Reise s. Ital.; in *Rom* IV 117a, 125e, 466e; Sauerstoff  
 IV 248e-9a, Schweiz s. Ital. | *Vesuv*: Ausbruch IV 274am, 489m; im  
 Krater IV 181m :| Zusammenleben V 8e :|| Gebirgsarten [= Gestein]:  
 Alter V 94a||, der *Andes* I 250am, unpassende Benennungen IV 468am,  
 gesammelte [s. sp. Mineralien] IV 640m, allmähl. Übergang V 93, Um-  
 wandlung I (274m) 462m, uranfängliche: [Zurücknahme des Ausdrucks]  
 V 67am, 89me | Gebirgs-: -Beob. IV 94m-95a (magn.), -Magnetis-  
 mus IV 148e-9a; -reisen I 435a (Beschwerden), IV 110a; -züge IV 609me  
 (Richtung) || Gefährten s. Reisegef., *Gefress* (in Franken) IV 208e, Gefühl  
 II 68a, Gehilfen s. Helfer, Geistesthätigkeit V 16a | geognostisch: Aus-  
 bildung IV 637e, Fußreise I 461a, Horizont V (74a) 94a, Reise IV 632me ||  
 Geographie: alte I 471e-2a, mythische II [405-6m] | g-isch: Örtlichk. nach  
 ihm benannt s. benannt, Untersuchungen III 367e-8a :|| Geologie: bleibt  
 nicht stehn V 89e, vergleichende V (72a) 92e | g-ische Arbeiten IV 546a ||  
 Georginen IV 339a, Gepäck IV 498a, Gérard (baron Fr., Maler) II 123m,

ihm geschenkt s. Karte; ihm geschild IV 616e, V 37am | Gestein [= Gebirgsarten] ×: Benennungen I 457am; endogenes, exogenes ib., e; V 59m, 89m :| königl. Gestirne III 209a; Gewitter I 362m-3a, 486a; Gilbert IV 592a (über den Trachyt vom *Toluca*), Gillis IV 553a; Glimmerschiefer IV 216a (Gegenden), 265a,m, e-6a,m; glücklicher Umstand I 375e, Gneiß IV 566e | Gold ×: in Asien II 421m; Sage, Mythe vom heiligen I 395e, III 624a; -länder II 416e :| Goldstrom I 477e, II 484e-5a (5a); *Göttingen* IV 586e-7a (Bibliothek); *St. Gotthard-Hospiz*: magnet. IV 111a (Neig.), 181m (Intens.) || Granit [a. *Altai*] I [261e-3a] 273a, 458m || ×; IV 245e-6a: im nördl. Asien I 261e-2; V 67e, 81me; -bänke [a. *Altai*] IV 361a, 572e-3a; -Bedeckung V 81me (in Asien), -berge V 98am, Gegenden IV 216a, geschichteter V 78m, -mauern [a. *Altai*] IV 573a, öfter pluton. V 70a, -Quellen V 78m, zu Thenschiefer [a. *Altai*] I 458m, uranfänglich V 67am [Zurücknahme des Ausdrucks], in *Venezuela* V 78m || Granitit [a. *Kolywan*] V 78a, Gregorius von Nazianz II 112m, Greis [vgl. Alter] V 4m, griech. Schriftsteller II 112m (Übersetzungen), Wilh. Grimm II 113m (Brief), Größe V 22a | Gruben [= Bergwerke, Schächte]: -bau I 458e, -baue IV 238a (sehr hohe); in G. III 71am, -licht IV 512a, -wetter IV 511e-2a (Analyse) :| v. Gruner V 94a (in *Freiberg*) | Grünstein: mehrere tausend Schichten abwechselnd V 74e-75a, 93e | *Guacamayo* (Bulst. in Quito): Getöse I 238m, IV 533e :| guacharo V 33m | *Guailabamba* (Dorf in Quito) IV 357m, 613me: Basalt IV 462a, 613m; Hitze IV 613e; Thal IV 462a, 613me :| *Guamote* (bei Nicabamba) IV 463m,e | *Guanaxuato*: bei [vgl. NW] IV 245me, Bergwerke s. Gruben; bramidos (Getöse) I 216m, IV 226m; Breite (von H. bestimmt) IV 42a, 434a; Getöse s. bram.; Gruben, Bergwerke IV 41e-42a, ib. (Temper. gegen die äußere Luft); Hochebene IV 432m, Höhe IV 434a, in NW V 74e-75a (Wiederkehr u. Wechsel der Schichten), Temper. IV 42a; Valenciana IV 41e-42a, 167a :| rio *Guanabamba* od. *Chamaya* (bei Rentema) IV 497e,e (Temper.); *Guangamarca* I 278m, Guano V 35a (nach Eur. gebracht) | *Guasce* (Quito): hacienda IV 462e, 3a; Trachyt IV 462e :| *Guaraco* (Berg) V 56e (leuchtend) | *Guatemala* (Land): handschriftl. Karten, die er besaß IV 538a; über die Vulkanen von G. u. *Nicaragua* IV 537e-8a,e: erweitert von L. v. Buch IV 538a | *Guayaquil* III 131e: Fahrt von G. nach *Acapulco* (März 1803) IV 308e-9a, Aufenthalt V 31a; *Cotopaxi* IV 575m (Donner gehört), V 31a (ohne Schnee); Hafen IV 575m, lagartero östl. davon IV 497m; magn. Neig. I 428e; IV 72m, 109a :| guaycos IV 573a | la *Guayra*: Hafen IV 180e; magn. IV 110e (Neig.), 180e (Intens.) :| *Haidberg* (in Franken) IV 148e-9a,m, 209e-210a (magn. Eigenschaft, Polarität); *Hallein* IV 512am, Ed. Hallmann IV 252a | *Hambato* V 52a ×: Hochebene V 29me, 51e | handschriftlich [s. *Guatem.*]: Mittheil. von Andern s. *Rosmos* | *Hanno*: Insel mit See IV (287e) 522me :| *Hansteen* IV 147e-8a (magn. Messungen

beim Nordlicht, bei Ha. abgedruckt), Carl Bened. Hafe II 112m, W. Hastings II 5m+, *Havana* IV 108e (magn. Beob.), Hebungslinie II 423m (in Asien), Ed. Heis III 255-6a, milder heiter V 4m; Helfer, Gehilfen, Theilnehmer bei s. Arbeiten [vgl. Hülfse] IV 196m; G. v. Helmerfen IV 169a | in beiden Hemisphären [vgl. Erdtheil, Welttheil] I 240m, III 71m; in der südl. H-e [vgl. Südamer.] III 131e, 211e (langer Aufenthalt); IV 103a: | Herborisieren V 80am, Hergen (in Madrid) IV 481m | Carolina Herschel III 362e; John Herschel III 351am, 391e (Capreife), 529a (Saturnstrabb.), 644m (Uranustrabb.): | F. H. Hesse IV 538e (Vulkan Centr.Amer.'s), König von Petrurien IV 640m | *Himalaya*: Schneegrenze I 358am [483-4], 3am, 4m; Zusammenhang IV 584a (mit China) || Himmel: ~bläue III 72e (390m), blauer III 390m; ~bede III 352am, Dürsterheit III 143m-4a, Öffnungen III 352me | südlicher III 151am x, 196a x: Unmuth I 89a, Eindruck III (352am); stiller Glanz II 68a, III 88a || *Hindu-kho* x II 188am, 424e: Fortf. des *Kuen-lün* ib., IV 379e; [umgekehrt] IV 610e: | Hitze IV 613me (an Stellen in *Quito*), Huen-thfang s. Marco Polo, Will. Hodges II 5m (*Ganges*) | Ernst Hofmann: sib. Reisebegleiter IV 387e, 597a; -geführte IV 347m || Höhen: auf H. (Berghöhen) in Amer. I 121e, 143a, 190e, 336e, 354m, 441m; III 72ell, 451m, 496a, 589m; IV 41a (m, 42a), 94e-95a, 110e-1a, 181am, 216a, 238am, 265a; -bestimm. s. -messungen, Einfluß s. Magnet., Erdbeben IV 216a; auf H. in Europa IV 111am, in *Mexico* IV 312a | -messungen (-bestimmungen) [vgl. hypsometr., Messungen; ± Barom. Mess.] IV [623e-6a]: in Südamer. u. *Mexico* IV (41a, 453), [623e-4m] 3e; V 51am; in *Mexico* IV 434-5a, 565e; Verfahren, Apparate IV [624-6a]: sie geschahen mit Ramsden'schen Gefäß-Barometern IV 624am; Torricelli'sche Röhren IV 624a, m-5m || *Honda* (am Magdalenenstr.) IV 497e; Schreibende IV 471a, 8mell (in Vult.), 636e; *Hradschina* (Ugram) III 608a, *Huehuetoca* IV 434a, runde Hügel V 44e; Hülfse, Beistand bei s. Arbeiten [vgl. Helfer] V 16e-17m (Buschmann); *Hybrites* II 419a x | Hygrometer III 590a: -Messungen I 360m, III 89a; von Saussure III 89a: | *Hylacomilus* I 73me, II 490e; *Hyperboreer* II 421me, hypsometrisch [vgl. Höhenmess.] IV 41a (Beob.) | *Ibague*: valle del *Carrajal* IV 527e; von da *Tolima* gemessen ib., V 50e: | *Ibarra* V 33a, 53m; *Ilmiffa* IV 284a, 520m (Abbild.); *Imbaburu* V 33am (nur wenige Stunden in s. Nähe) | *Inca*: Bäder IV 238am, Kunststraße s. peruan.: | *Indien* II 430e (mannigfacher Begriff), 2e-3a [Geogr.]; er reist im Innern großer Länder (nicht an den Küsten nsw.) II (86m), *In-schan* (Geb.) IV 384a; Institut (franz.) I 432e (Pariser, Sitzung), II (12m), IV 380m, V 34e (Bericht über *Moya*) | Instrumente [s. magn. u. einzelne] I 434m, 6e; III 131ell, 589e-590a; IV (64m) 132e, 334m, 345a; sg. -ment (\*): auf Bergen IV 569m, von Borda (magn.) IV 113ell-4a\*, zu Höhenmess. IV 624a\*, lichtschwache III 211m, unvollst.



III 390m :| Interesse (für e. Sache) IV 77e, was ihn interessirt (hat) IV 615m: Irrthum IV [259e-261a ob er einen begangen habe?] | *Irtysch* (Fl.) IV 206m: Diorit V 84m, Granitbänke auf Thonschiefer V 82e-83; oberer V 84m, 98a; Schifffahrt V 82e-83, 84m; -Thal I 262e :| isodynamisch I 193m | Isothermen I [340am; A. 480a,m] 439m; II 458a, IV [59me]; isotherm IV 244m (Flächen), V 92me (Linien) :| el-Istachri II 446m, Isthmen-Theorie II 476me || *Italien*: magn. IV 64a, 94e (Intens.) | Reise: 1795 durch Oberit. IV 632me; 1805 mit Gay-Lussac durch St. n. die Schweiz (IV 624a) IV 64a, 108m || Ixtlilxochitl II 480m; *Iztaccihuatl* IV 348e (Messung), 520a | *cerro del Jacal* (Mex.): Obsidian I 464m; IV 482m, 632a :| E. Jacquet II 466me, *Jaen de Bracamoros* (Prov.) IV 497m, Jahre V 4m (fast 90) | Jahrhundert: vor einem halben J. I 486e, II 90m, IV 432m (623m); mehr als ein halbes V 9e; im vorigen I 458e :| *Jaik* (Fl.) IV 139m, *Jalapa* IV 527me (fl. Ebene dabei: *Popocat.* gemessen), bei *Jamaica* I 329e; *Japan* IV 398a (Vulkan), japan. ib. (Enchcl.); *jardinillos* (bei Cuba) II 56m, *Jaspis* I 460m; *Java*: Salsen IV (264a) 513m; Thom. Jefferson IV 593m,m (Copie der Karte Neu-Span.); *los Joares* (bei Guanay.) IV 245e || — *Jorullo* (Vulkan) [s. meist Art.] IV 312e, 334a, 8am, 9am, 340a [344m-5; A. 562e-3a, 5am, 6e-7a]; Abbildung [= Zeichn.] IV 312e, 523m (A. 22), 562e; Arbeiten da IV 546a | 2 Bäche (fl. Flüsse I 230e) [vgl. *Cuitimba*]: Temper. I 230e; IV 338am, 340a :| durch Humb. zuerst bekannt gemacht IV 334all, 562e; kurzer Bericht IV 562e; Beschr., Besteigung IV [344m-5; 4e]; Breite IV 546a (viell. falsch), 564me; *rio le Cuitimba* [vgl. Bäche] IV 563e, Eingeb. f. Nachr., *Selbspath* IV 566e, 2 fl. Flüsse f. Bäche, Gebirgsarten [a. Krater, vgl. geogn.] IV 344a; Gegend [vgl. Topogr.] IV 339am, 340a; geogn. [vgl. Gebirgsarten] IV 340a; Granitstücke IV 312e, 345; handschr. f. Nachr., Hebung des Bodens IV 340mll, [trüber Himmel] IV 546a | Höhe IV 533m, -en IV 565e-6a: -karte f. Plan :| hornitos IV 339e, 340e-1a, am, ell, 2amll, 627e; Hügel (sg.) IV 342e-3a, 6 H. IV 347e-8a; Indianer-Häuschen IV 339me, 340a, 565a, am (Wirth); Instrumente IV 334m, 345a; Karte [vgl. Plan] IV 342e-3a, 564a | Krater: Barom. IV 566a, Gebirgsarten IV 355, im IV 480me; er gelangt tief in den K. IV 334m, 344me, 5a, 566a | Lava IV 344e: eingebaute Stücke IV 345m, 566e; *Olivin* IV 480me; -strom IV 334m, 344e, 480me, 566a :| Temper. der Luft IV 346m, malpais IV 342m; Messung IV 340m, -en IV 334a; *Mirador* IV 339e, Sage von Mönchen IV 565am | Nachrichten [vgl. Bericht]: von Eingebornen IV 337me, 565am; H.'s frühere N. n. Mittheil. IV 562e-3a, handschriftl. IV 336a, neuere IV 562e-3m, Quellen IV 563a :| kein Plan noch Höhenkarte IV 562e; playas IV 341e, 565a, ell; Sage f. Mönche, schwarzer Vulkan IV 339e, Temper. f. Luft; Topogr. [vgl. Gegend] IV 334a, 562ell; 2 Wasserfälle IV 538a, Weg IV 638m, Wirth



f. Ind. Häuschen; Zeichnung [ $\pm$  Abbild.] I449e-450a, IV 538a; Zeit IV 341e —|| Journal [f. Tagebuch, Reisej.] IV 196m [magn.], S. *Juan del Rio* (Queretaro) IV 434a | Jugend: -Arbeiten IV 481a, frohe Erinnerungen I458e; frühe III 71a, V 16am; [exotische Pflanzen] II 95m: | Stan. Julien IV 169e, 380me, 2a (402e), 454m, 513a, 584a, 610m; V(41a) 55a; Junghuhn IV 427am (schickt ihm Lava aus Java), 471e (it. Trachyte) | Jupiter: bei Tage gesehen III 72e-73a, 84am; Trabanten-Verfinsterungen III 72e-73a | Jura: -Formation IV 632e; -Kalkstein IV [632m-3a]: Name IV 474e (von H. eingeführt), 632e: | *Kainyk* (beim Altai) V 81m, D. L. G. Karsten IV 189e-190a || Karte IV 320e, 607m (catalanische) | pl. -en IV 548a, 554m: -blatt III 167a (Sterne) || *Kaspapyrus* II 418m  $\times$ , *Katharinenburg* II 411e, *Katschkandar* (Berg im Ural) IV 209m, *Katunia* (hoher Berg im Altai) V 83e, *Kholsum* V 83e-84a (Schneeealpen, Schiefer, 17 Schneeberge), Kirchenfürst III 165m (über Meteorsteine) | *Kirghisen* I 458m, 492a; II 246e; -Steppe I 492a; IV 139am (Linie ohne Abw.), 161e (mittlere): | Klage IV 134e-5a (5a) || Jul. v. Klaproth [lettre à H. f. Art.] IV 382a, 513a; V(41a) 55a | M. H. Klaproth V 34e-35a: *Moya* V 35e, 36a, 54a || Kohlenjüde II 485m  $\times$ , III 351am, 2 (Erfl. der Schwärze); -schiefer IV 512a | *Kolywan-See* V 81m: Granitit V 78am; Granitmauern V 81m, 84a: | Kosaken-Vorposten IV 206m | Kräfte: Abnahme V(4m), abnehmende V 16a; „nach dem Maas meiner K.“ III 3m, V 8e; Mißtrauen in die ihm übrig gebliebenen II 395e: | Kranich (Sternbild) III 132a; *Krasnaja Jarki* (Sibir.) IV 206me, *Krasnojarski* I 441m; das südl. Kreuz II 486 $\times$  (all); III 338e (Erleuchtung beim Aufgang), 361e-2a  $\times$  ( $\alpha$  Doppelstern); *Kruglaja sopka* IV 224m | *Kuen-lün* [f. *Hindukho*] IV 454m, 607m, 8a, 610m,e: Zusammenhang seiner Richtungslinie mit der Sentung im Becken des Mittelmeers IV 609me: | Kunst f. Malerei, C. S. Kunth I 461a (Fußreise), Kupfer IV 173e, er reist nicht bloß an den Küsten [vgl. im Innern] II 86m; Abtei *Laach*, *Laacher See* IV 518a | *Lactacunga* IV 364m, 577m (Aufenthalt): in Trümmern, Documente aus den Archiven über die Zerstörungen IV 577m: | *lagartero* f. *Guayaquil* || Land: u. Meer IV 588a (Verhältn.), auf d. L. u. zur See I 210m; -reise IV 113e (in Südamer.) | Länder: [Gestalt] II 476me; *Bolum* I 319e-320a, 475a; westliche L. II 438m (geahndet) || Landung IV 113m (in *Cumana*), Längen-Bestimmung II 484e | *Lans le Bourg* (am Fuß des mont *Cenis*): magn. IV 111a (Steig.), 181m (Sittenf.): | Laplace I 433m, V 8e (20 Jahre mit ihm zusammen); Juan de Larea (in Quito) V 32am, Lassen II 426am, lange Laufbahn I 31e | Lava: Anziehung IV 112m (181e), Mangel IV 571m (in den Vulk. Südamer.'s); -ströme IV 353e-4a (Unterschied zw. schmalen u. gänzlichem Mangel), 4me (schmale) | Leben [vgl. erleben] I 375e: vielbewegtes I S. Vam, 3e, 17e; V 4m; -kräfte V 4m (Abnahme): | Lehrer [vgl. arbeiten] I 402e; II 72a, 455e-6a; IV 210a:

V 15m (Böckh), 73a (Werner); Leibnitz IV 203me, Lemm IV 581e-2a | Lepsius III 206m-7a: Brief aus Ägypten II 402me, 6me: | Letronne III 159m; Leucit IV 469m, -tophyr IV 619m; Licht I 349e (directes u. zerstreutes), -bild f. Mond | *Lima* [vgl. *Callao*]: von *L.* nach *Acapulco* I 143a, Erdstöße I 213e; magn. Beob. IV 102e-3a, 9a; [südl. Ende der Reise] IV 103a: | Bernh. v. Lindenau III 564e, Lindner (Prof. an d. Bergschule in Mex.) IV 625a, litterarische Studien II 420a | *Llanos* [vgl. *Caracas*] II 444a, III 74a: Erdbeben IV 216a; Zodiacaalicht I 143a, 6e; III 589m | Leg: Gesch. u. Erfindung II [469-472 (aus dem 6ten Bd. des examen critique)], IV 56me: | in *London* II 5m, *S. Lorenzo* f. *Callao*, cerros de *S. Lucar* IV 556a | Luft: -druck I 479am; Feuchtigkeit I 360m, 485m; -spiegelung III 74a, Temper. IV 241a, Trockenheit I 360am; Zusammensetzung, Bestandtheile I 332e-3a; IV 248e-9a, 460m, 510m: | *S. Luis* (Quito) IV 462e | *S. Ant. de Lulumbamba* IV 181a: magn. IV 111a (Meig.), 181a (Santenj.): | Lydit od. lydischer Stein V (71m) 91m, *Lyktonien* II 153e, Maasse IV 187e, Mädler III 543e, *Madrid* IV 481me (Minerologen) | Magdalenaenstrom (rio de la *Magdalena*, rio *M.*) IV 497e-8a: astron. Ausnähme IV 259m, 556a; Beschißung [= Fahrt] IV 556a; Fahrt [= Beschiß.] IV 497e-8a (aufwärts), 7e (52 Tage); Höhenbestimmungen IV 623e, Steigen IV 497e-8all, Strecke IV 497m; Temper. IV 497m, e-8a; Thal IV 264e-5a: | Magellanische Wolken III 341e-2a, 7e; † magnetisch, Magnetismus bilden ein bes. Stück am Ende dieses großen Alphabets; *Mahates* (am Magdalenaenstr.) IV 497e, *Malaspina* IV 443a (Handschriften in den Archiven in *Mexico*), Malerei II (82m), *Mallet* IV 487e (Kritik der Erdbeben), Mämpel IV 196m; *Mariara* IV 246a,m; Marken für Meer-Niveau I 474m, *Marmato* IV 189e (magn. Abw.), *Marseille* III 620e (Aufenthalt zur Zeit der ägypt. Exped.), *S. Marta* IV 258a (herrl. Ansicht der sierras nevadas von *Turbaco* aus); *Mathieu* III 274a, IV 108a; *Maulthier* IV 216am (wegen Erdbebens absteigen), pl. -e IV 341m (einsinken); rio *Mayo* (in Pasto): Bimsstein IV 366e-7a (483m), 641m; *Maypures* [f. *Atures*] IV 497a (Cataracte, Quelle im Walde) | Meer [vgl. See] I 331me: Erdbeben IV 216a; Niveau I 474m, 6m; Tiefe I 475m (gegen die Höhe der Berge), am M-eseufer I 143a; sehr hohe Wellen IV 309a,a (Höhe gemessen); ungeheure W. IV 229am: | Meinung IV 240e, 584a (geändert); *Melloni* III 497a, *Mendaña* II 480a | Mendelssohn-Bartholdy'scher Garten (in Berlin; von Abr. M.): magn. Beob. IV (125e) 147m; *Nathan Mendelssohn* IV 196m: | *Mendoza*: tratado de navegacion IV 113m (in *Cumana*) | Merkur: Durchgang vor der Sonnenscheibe III 398e (9 Nov. 1802), 537e; seine Umhüllung III 537e: | *Méru* IV 558m | Messung(en) [f. barometr., Höhen] I 450a; IV 432a, 526am, 555e; V 50me: trigonometrische (von Bergen) III 509m; IV 292m,ell, 354e, 527me, 575a; V 51a: | meteorologische Stationen f. magnet.; Meteorsteine

1402e-3a; III 165m (Äußerung e. Kirchenfürsten), 608a ||— *MEXICO*  
 (Reise u. Aufenthalt in M. 2) über M.) A. Land 1296me, IV 593m  
 (vom März 1803 bis Febr. 1804); auch Mex-Spanien gen. (°) | B. Mexi-  
 caner (\*\*), C. mexicanisch (\*) [j. Comet] || Ameisen II 422m, Astro-  
 nomie III 485e-6a\*\*; Aufenthalt IV 564m, (593m vom März 1803 bis  
 Febr. 1804); Barom., baremetr. j. Höhen || Berge IV 311e (Ortsbestim-  
 mungen) | Bergwerke [j. Bergw.: Temper. der Tiefe] IV 614m: in B-en  
 III 71m, IV 94a: | Bodengestaltung IV 593a (Einfluß); Corbilleren III  
 72me; IV 283a, 614m; Eisenmasse I 134a | Gebirge IV 41a; ~arten IV  
 471a, 632a: | Handschrift\* [= aztek.] III 562m, 577e || Hochebene I 202m,  
 262m; III (498a), V 74e\*: Einfluß dieser Gestalt IV 593a; Höhen: zw.  
 der Stadt Mex. u. S. Fé IV 593a,m: nach H.'s baremetr. Nivellirungen  
 IV 433m, 4-5a; gegen die sierra Madre IV (452e) 592e; Profil IV 432m-3a,  
 gegn. Profile V 89m | Hochebenen III 498a: || Hochland II 422m; IV  
 145am\*, 466m (471a); Hochthäler I 296m: || Höhen [a. Hochebene] IV  
 312a: -bestimmungen IV 623e; Messung(en) IV 432e, 593m; nach j.  
 Barom. Messungen [a. Hochebene] IV 565e: || seine Karte (große R. IV  
 312a°, 564e; General-R. IV 593me°) IV 440a: Analyse IV 593e°, Copie  
 an Jefferson IV 593m°, Materialien IV 593me°, in der Stadt Mex. ge-  
 zeichnet IV 564e, [was darauf steht] IV 594m° || Messungen j. Höhen,  
 Mond III 498a, barem. Nivellir. j. Hochebene, Obsidian I 464m; Orts-  
 bestimm. j. Gl., °Berge, °Vulk.; Polarstreifen IV 206e, Priester III 486m\*  
 (die Sterne beobachtend), Profil j. Hochebene, Querspalte j. Vulk.; Rück-  
 kunst IV 86e, [Rückreise] IV 593m; Schneegrenze IV 419m, 526am; Sonne,  
 ~nfinsterniß III 577e; Trachyte IV 614m; Tropengegend IV 623e, tropi-  
 scher Theil IV 593m°; Venus III 581m (rauchend) | Vulkane IV 329a,  
 466m, 481e: Abbild. IV 520a; Gebirgsarten [= Mineral.] IV 476e-7a,  
 480a; Mineralien IV 568me; Ortsbestimmung IV 311e-2a, 2a, 545e-6a;  
 Querspalte der B. von Meer zu Meer I 251am, 453a; IV 312-3m (2a),  
 343m, 540a: | Wärme III 57a, 4 Weltalter II 424a\*\*, Zodiacclicht III  
 (589m) —: || B. Stadt Mexico (mexic.\*) IV 434m, 625am: Archive  
 IV 443a, 593m, 9a; Bellardoni IV 625m, Breite IV 434m; Höhe IV  
 434m, 565e, 623e; Lindner IV 625a, die gr. Karte von Mexico zeichnet  
 IV 564e; Versuche mit Quecksilber u. Torricelli'schen Röhren IV 625am,  
 Quecksilberstand IV 625a; Seen I 288a, III 589m\*; Palast des Viceröngs  
 II 480m —||— Michuacan [j. Valladolid] IV 339am || Micuipampa  
 (Peru) IV 41, 167a, 183e-4a: Breite IV 41a; Gruben [a. Gualg.] IV  
 41me (Temper. gegen die äußere Luft), -wasser IV (238a); mina de  
 Guadalupe IV 499m; cerro de Gualgayoc u. seine Gruben IV 41, 167a;  
 Höhe IV 41a | magnet.: Äquator IV 88a, 101a, 183e-4a; Neigung IV  
 183e-4a || Milchstraße III 211me, 2e, 589m; der gr. Militschauer (Berg  
 in Böhmen) IV 111am (magn. Neig.) || Mineralien (od. Gebirgsarten)



(bes. die von ihm aus Amer. mitgebrachten) IV 345m, 366a, 466m, 7m, 472a, 8e, 9a, 480am, 592am, 632a, 5m [640m]: im Min. Cabinet zu Berlin IV 628a; Bestimmung IV 477a, 482a; Geburtsörter bemerkt IV 640m, gesammelt IV 577e | Sammlung IV 568me, 627a: in *Neapel* IV 484e; seine *S.* IV 472a, 592am; in Sammlungen gegeben IV 592a, 620e, 8a [640m]: | von der sibir. Reise IV 580a || Graf Minto IV 200e-1m (Brief für Expedd. für die Linien ohne Abw.); Missionare in Südamer. III 622a, IV 547m; Mitarbeiter I 436e, IV 640m | was er aus Amer. mitgebracht hat [a. Mineralien] I 134a,e, 406m ||: Eisenmasse I 134a, 464m; Obisidian I 464m, organ. Reste IV 316a; Sammlungen [vgl. Miner.] IV 466m,e, 7m, 477a: | E. Mitscherlich IV 260m, 518e-9m (Gebirgsarten der *Eifel*); Mitschüller V 94a; Mittelmeer × II 404m, IV 609e; Mittheilungen, die ihm Personen machen III 529a, 617e, 620e, 644m; IV 567e; Cap. Alph. de Mages IV 528e, Mönche IV 453me | Mond: Länder, Erde abgepiegelt II 440e; III (502e-3a) 543e, 4am; Aufsuchen III 496a+, Berge IV 615m, -finsterniß [vgl. roth] III 499e-500a, -flecken III 544a; aschfarbenes Licht III 496a+, Lichtbild III 505m; farbige Ringe IV 206e, 8a; roth (bei e. M.-finsterniß) III 499e-500a, 541am; für die Thiere III (511am) 546m, zerstreut die Wolken III 547e-8a: | chines. Mongolei IV 361a; *Montan* (Peru) IV 101a, 184a,a (magn. Reig.), 294m; *Monte nuovo* (bei Pozzuoli) IV 469m, 619m; Carlos Montufar III 69m; IV 344m (*Jorullo*), 361me (*Antifana*), 526e, 533me; V 32e; el Moral (bei Quindiu) IV 265a; *Moran* (bei *Real del Monte*) IV 434a, 614m; *Mosenberg* IV 518a | *Moya*: chem. Analyse V 35e, Bericht V 34e, Beschaff. V 35e, Bestandtheile V 34me; nach Europa gebracht V 35a, 36a; Gebrauch IV 216e, des *Imbaburu* V 37am; -Regel IV 216e, 491e; V 35m (Wandern); tochen V 34e: | *Mulalo* (beim Cotopaxi) IV 366a, Otf. Müller II 405-6m (5e), Muñoz II 476a, Murchison IV 486m, Musa ob. Pifang II 426am ×, sammelt Muscheln I 26e, Mutis IV 624e (Apparat), *Muyscas* III 482me || Nacht: *Pichincha* gehört IV 534a, in Sibirien IV 206 | Nächte IV 229am: beobachten I 436e, 7a; Ermüdung IV 196m, in freier Luft I 146e; viele N. (beobachtend) IV 64m (9 hinter einander), 126me (7-11), 196m | nächstlich I 336m (Beob.), V 4m (Arbeitsamkeit) || nach f. Namen benannt f. benannt, Naphtha-Quelle f. *Cariaco* | *Narym* (Hl.) V 97e: Granitmauern V 84am, 97e-98m | Natur: -beobachter II 58e; Erfassung der N.-erscheinungen im großen u. allg., in ihrem Zusammenhange: der Natur als eines Ganzen I *S.* VI, VIIe; -ganzes I 171a (Eindruck), -gesetze V 92e (Kenntniß), großartige I 375e, -philosophie V 92me (einige gr. Fragen), -scenen I 8 (große); -schilderungen II 112m, III 88a; -schönheit II 86m (empfindlich für), -wissenschaften I *S.* Ve (Beschäft. mit): | C. F. Naumann V 69m-70a | cerro de las *Navajas* (am Sacal) IV 209a, 638m: Obisidian IV 482m, 638m | *Neapel* IV 484e (1805): magn. IV 111a (Reig.), 181e



(Zntenf.); Thomson'sche Mineral. Sammlung IV 484e: | *Nebel* I 342e ||  
*rio Negro*: oberhalb *S. Carlos* IV 497a, Fahrt i. Reise, magn. Beob.  
 IV 102e | Reise: [Ende der R.] IV 102e, R. zu ihm III 621e–2a; R.,  
 Fahrt auf ihm IV 113e: | *Temper.* IV 497a,e (geringere); braunes Wasser  
 IV 497e || *Neigungen* IV 8e; *Neigungs-Nadel(n)* IV (113e–4a), 187e–8m  
 (zwei): | *Neptun* IV 494e–5a, *Nerciat* I 402e | *Neu-Granada*: *Corbilleren*  
 IV [553e–7 die 3 Ketten], 623e; *Höhenbestimm.* IV 623e, *paramos* IV  
 555e, *Topogr.* IV [553e–7]; *Vulkane* IV 466m, 480a: | C. F. Neumann  
 IV 382a, *Neu-Spanien = Mexico*; *Neu-Valencia* IV 245e–6a, V 78e (See) |  
*Nicaragua*: See IV 537m, *Vulkane* i. bei *Guatemala*: | *S. Nicolas de*  
*los ranchos* (beim *Popocat.*) IV 349a, 527m; *Nicolaus Kaiser v. Rußl.*  
 IV 69m (auf i. Befehl), *Nikolajew* IV 132e (magn. Abw.); *Nishne-Tagil'sk*,  
*N-Turinsk* IV 209m | *Niveau* [i. übr. Meer] I 474m (Marfen); *barom.*  
*Nivelirungen* IV 433m (in *Mexico*), 434–5a | *Nocera* (Apenninen): *Ge-*  
*birgsquelle* IV 249a, 502a | *Nordlicht* I 202me: in *Berlin* 1806: IV  
 147e–8a, 207e–8m; *Zusammenhang* mit *Cirrus-Wölkchen* ob. deren *Bildung*  
 IV 144e–5a||, 206me||; *Convergenzpunkte* IV 145m (Umdrehen), 206; *Ein-*  
*wirk.* auf *Magnetismus* IV 147m, *Polarzonen* I 202m, *Schilderung* eines  
 R. in *Sibirien* IV 206, *schwarze Strahlen* IV 143e, in den *Tropen* IV  
 202e: | *Nordpol* III 360e–1a (*Wächter*), *Oberbergmeister* IV 208e, *jenseits*  
*des Obi* I 137m (*Pflanzen*), *objective Richtung* I 31e | *Objidian* [i. *Bims-*  
*stein*; a. *Jacal*, *Navajas*] IV 366a, 482m; pl. –e (°) IV 209a, 632a:  
*Verschied.* der *Einschlüsse* IV 481e–2a, *Verbreitung* IV 642a, in *Vulkanen*  
 IV 482a: | *Ocean* II 423a×, *S. Francisco Ocotlan* (bei *Puebla*) IV 434m;  
 C. v. Oeynhausen IV 165a, 277m; *Olbers* I 414a (Brief), *Oligoklas*  
 IV 471a | *Olvin* IV 357m, 480a; –e IV 481a || *J. Oltmanns*: berechnet  
 H.'s *amerik. Höhenbestimmungen* IV 623e | mit O.: *Beob.* der magn. Abw.  
 u. *Ungewitter* I 436e; IV 64m, 118a [126–8m], 198me; *des Nordlichts* IV  
 147e: | *Pedro de Oña* II 124a (*Arauco domado*), *Ophir* II 414e ||  
*Orinoco* [i. *Walb*] I (146e) 393e, II 68a (484e), IV 497am: *Mündung*  
*des Atabapo* IV 497a, *Cataracten* I 262m, *Electr.* durch *Reibung* I 194e–5a,  
*Flußnetz* zw. dem O. u. *Amazonenstrom* II 86m, *Höhenbestimmungen* IV  
 623e, *der obere* III 97e | *Reise*: durch die *Waldregion* des O. III 621e–2a,  
*Fluß- u. Landreise* auf dem O. u. *rio Negro* IV 113e; –*Reise* IV 525a: |  
*Strecke* IV 497a||; *Temper.* IV 497a,m; *wilde Völker* III 97e–98a, *Zobiacal-*  
*licht* I 413e–4a || *Pic* ob. *Vulkan* von *Orizaba* IV (283m) 520am, 7me:  
*Abbildung* IV 520a; *trigon. Messung* IV 527me, V 51a; *Ortsbestimmung*  
 IV 527m: | A. S. *Örsted* IV 538e (*Vulkane Centr. Amer.'s*) | *astron. Orts-*  
*bestimmungen* [i. *OAsien*], *astr. Bestimmung* von *Ortern* (\*) IV 593e–4a:  
 in *Mexico* IV 311e–2a, 434–5a\*, 527me (*Berichtigung falscher*), 564e,  
 593me; in *Südamer.* IV 183e–4a\*, 554m: | *Orthoklas* IV 468a (Name),  
*Oscillat.* i. *Magnetnadel*; *Orejas* (NB v. *Guanax.*) V 74e–75a, 93e;

*Oxus* II 420am, *Pachuca* IV 434a, *Palacios* j. *Bernaldez*; *Palmen* I 296meil (mit *Fichten* zusammen), 469me; *papagayos* IV 308e-9a, im *Papagayo-Sturm* IV 537e; *Papiere* j. *Reactiv-* | *paramos* I 362m; III 451am, 485a; IV 555e (in *Neu-Gran.*); *garita del paramo* IV 265a || *Paris*, in *Paris* [j. *Vorles.*] IV 466e; *Pariser* (\*): *Aufenthalt*: über 20 Jahre V 8e, 1810-11: IV 466m, bis 1827: IV 185m; [neuerer] III 83m (häufiger); 1838: II 124a, 475e-6a: | von *Berlin* nach *P.* I 437a; *Biblische* II 436e-7a\*; III 195m\*, e\*; IV 586e-7a; *bureau des longit.* V 8e; *magnet.* IV 68a (*Intenj.*), 108a (*Neig.*), 132e (*Abw.*); *Museum* II 82m\*, *Perfer* III 544a, *Sammlungen*\* (keine *Mineral.*) IV 592a (640m) | *Sternwarte*\* I 108m, 392am; III 77e-78a (108e, 544a): langer *Aufenthalt* III 309a, V 8e || *Paropanisus* II 425a×, *Pasigraphie* j. *Schriften* || *Pasto*: *Andeskette* IV 209a, *Bimsstein* IV 306e-7a, *Cordillere* IV 306e | *Vulkan* von *P.* IV 525e: *Rauchsäule* verschwindet× IV (328e) 559e: || *los Pastos*: *Provinz* V 33a; *Bulkane* IV 466m, 618a || *Paturia* (am *Magdalenenstr.*) IV 556a; *Patzcuaro* IV 339a (*See*), 565e (*Höhe*), 638me (*Almeidenhausen* dabei mit *Metallkörnern*); *Peking* IV 70me (magn. *Observat. u. Beob.*) | *Pelileo*: *Eingeborne* V 35e; *Gebirgsarten* V 34me, 54a; *Moya* V 34e, *Weg* V 53m, ind. *Weiter* V 34e | *Penipe* I 250m, IV 462e (*Junii* 1802): *Dorf* IV 462e, 3a; *Glimmerschiefer* durchbrochen [vgl. *Trachyt*] I 250m; *Plan* V 36e, 37a, 53m; *Seilbrücke* IV 265e-6a, 462e (*Junii* 1802); *Topogr.* V 37a, 53m; *Trachyt* IV 462e-3a: den *Granit* u. *Glimmerschiefer* [vgl. ihn] durchbrechend (bei *P.*, am *Fuß* des *Tunguragua*) IV 463am, 4a: | *Perlstein* [j. *Perote*] IV 366a || *Perote* *N.* *Ort* (*pueblo*): *Castell* *S. Carlos* IV 570a; *Perlstein* IV 349e-350a, V 30e; *venta de Soto*, *Erlimmerfeld* V 30e | *B. Coffer* (*cofre*) von *P.* [j. *bes. Art.*] IV 351(e), [568m-570m *Schilderung* nach j. *Besteigung*]: *Ansicht* IV 570a, *Bäume* IV 569e; *Besteigung*, *bestiegen* IV 351a,m, 568e (*winterl.*, 7 *Febr.* 1804) [568m-570m]; *Bimsstein* IV 568e-9m || (-*Feld*), 9a (*Zeichnung*); *Breite* bestimmt IV 569a, *Gebirgsarten* IV 351me, *Gipfel* IV 568e, *Instrumente* IV 569m, *Kälte* IV 568e, *kein Krater* IV 351m, *Lage* IV 568me, *Lavastrom* IV 351a, *Messungen* IV 351a, [*Schilderung*] IV [568m-570m], *Würfelsfels* IV 569m: || ein *Perfer* in *Paris*: *Pänder* im *Mond* abgespiegelt II 440e, III 544am | *persische Sprache* I 402e, II (455e-6a): || *Peru* [a. *omagnet. Äquator*, *Neig.* usw.] II 124all, III 180am; *peruanisch* (\*): *Andeskette* [= *Cordill.*] IV 88a; in *Bergwerken* [j. *Bergw.*: *Temper.* der *Tiefe*] III 71m, IV 94a; *Bewohner* IV 229a; *Cordilleren* [= *Andesk.*] III 72me, 623e; IV 294am\*; *Ebene* III 143e\*, *Erdbeben* im *Meer* IV 229am; *garua* III 143m-4a, 171m; *Gebirge* IV 41a, *Himmel* III 144a, *Höhenbestimm.* IV 623e, *Kohlenjüde* III 351a, *Kunststraße* IV 238am\*; *Küste* I 428me, II 460e-1a, III 88m, IV 229a; *Magellanische Wolken* III 347e; *magn.* [j. *dieses Stück*] I 194a (*Äquator*, *Intenj.*); *Merkur-Durchgang* III 398e, 537e; *nörbl.* I 194a,

Süd-Polarlicht IV 125a; Sterne III 88m, 143m-4a (verschleiert), 180am; Strömung\* I 328m, 428me; Verstein. IV 294am, Woche III 467me\* || Chrn. Peters IV 616e (*Ätna*-Skizze) | *St. Petersburg*: Acad. der Wiss. 1474me (Marken für Niveau), IV 69e (magnet. u. meteorol. Stationen); Central-Observatorium ib.: | Petrefacte IV 294am | Pflanzen I 371m, 486e-7, 8a: die er in Amer. gefunden hat II 444a, in Asien I 137m; -Culturen I 349e, 481a; Familien I 366e-7m; Geogr. I 375e, 486e-7; V 92me; Geschichte 1486e-7, gesellige I 374n, Vertheilung V 92me: | Pflucht V 16e-17a, phlegmatische Felder IV 604a (1805), Phonolith IV 567a || — *Pichincha* IV [285-6; 5m] 521e; *Rucu-P.* (durch \* leg.) IV [285e-6] 521e: Abbild. [vgl. Profil] IV 520m; Felipe Aldas IV 286a, V 47me; großart. Anblick I 241m, Ansicht s. Profil, gr. Arbeit über die Besteigung u. den Vulkan überhaupt IV 520m; [Besuch (Frühjahr 1802)] IV 286a, V 47me; nicht entzündet! IV 318e×, 553e; östl. Felsthurm I 122a, IV 286a; Flämmchen s. Krater; Gebirgsarten\* IV 487me, 631e; Geräusch IV 534a (in Quito gehört), gesehen III 69a; Gestalt IV 285m, 521e; -Gestein IV 636e | Höhe IV 291a, 631e; [einzelne Sp.] V 47e || Krater\* III 509m, IV 286 | westl. Kr. V 47me: bläuliche Richter, Flämmchen ib., 56e || keine Lavaströme IV 571m, Richter s. Krater; Profil-Ansicht, topogr. Skizze [vgl. Abbild.] IV 285m, 521e; *Rucu-P.* s. allg. und die Stellen mit \*, Steinplatte V 47e, topogr. s. Profil — || Vulkan von Pico (azor. Insel) IV (291a) 523e (N. 24), Pigafetta IV 56me (Leg); pimelodes Cyclopus ob. preñadilla (Fischchen) I (243a) 450a, V 32e; Pifang s. Mufa, *Pi/soje* (bei Popayan) IV 635m (Porphyr); rio *Pisque* (Quito) IV 357m, 462a; Planet III 581m (rauchend); gegen Plato V 9m, 22a; *Platow'sche* Steppe V 81e, Poggendorff IV 630me (Höhe des *Chimborazo*); Poisson I 397e, IV 488a (Ursach der Erdbeben) || Polar-: Süd-P.-lichter IV 125a (in Peru), -stern III 360e-1× (südlicher; 1a); -streifen I 441am, IV 206me; -Zonen (d. h. Wolfenstreifen) I 202m | Polarisation I 392am, Polariscop III 108me || [polit. Umstände] I 437a | Marco Polo [s. Columbus]: Beschäft. mit ihm II 466m, Ähnlichf. mit Hiuen-thsang II 466me, auf *Sumatra* IV 584m: | Polybius IV 158e-9a (Anschwellung unter dem Äquator) | *Popayan* IV 250e: magnet. IV 110e (Neig.), 181a (Intens.); von P. nach *Quito* IV 525e, Vulkane IV 618a || *Popocatepetl* IV [348e-9] 520a, 7m [622m-6m]: Abbild. IV 520a; Aschen-Auswurf IV 318e, 553e | Craveri: Aufsatß gegen C. IV 623e, 6m; C.'s Vorwurf IV 624m: | Ebne IV 622e; nicht entzündet!× IV 318e, 553e; nicht den Gipfel erstiegen IV 624m | Höhe IV 292e [622m, 6am], V 51a: viel geringere IV 623m; mit Humb. übereinstimmen IV 623a, 6am; Vorwurf IV 624m: | Lage IV 520a, malpais ob. Lavafeld IV [348e-9] | rigon. Messung IV 292e, 318e, 348e, 526m [622m]; V 51a: 24 Jan. 1804: IV 553e, 622e. || Perphyr IV 618am (H. soll den Sitz der Vulkane der Andes in einen P. gesetzt haben), a (vulk. Gebirgsart); pl. Perphyre



IV 614m, 8a, a (*Trapp*-*ß.*), 638am (quarzfreie); *Porphyrschiefer* IV 567a | *Portici*: magn. IV 111a (*Neig.*), 181e (*Sntenj.*): | *Portocabello* IV 245e-6a, V 78e; *Prag* IV 111m (magn. *Neig.*), *preñadilla* = *pimelodes*; *Profile* IV 351a; V 82e-83a (am *Irtysh*), 89m; *Prony* [vgl. *Fernrohr*] 1433m | *Ptolemäus*: *Optik* II 436e-7a, III 53m; *Sanskrit-Namen* II 440a: | *Publiscum* V 9e (*Aufmerk.* seinen Arbeiten geschenkt), *Puebla* (*Mex.*) IV 434m (*Breite*, *Höhe*); *rio Puela* (bei *Penipe*) IV 462e, 3a || *Puracé* *U.* Dorf: *Ind. Dörfer* am *Abhang* des *Vulk.* IV 40e, *Höhe* ib.; magn. IV 110e (*Neig.*), 181a (*Sntenj.*) | *B. Vulkan*: *Abhang* i. Dorf, *Fluß* IV 250m, -*Gestein* IV 636e, *Gipfel* IV 110e (magn. *Neig.*), *Erater* IV 526e-7a (*Höhe*), *keine Lavaströme* IV 571m; magn. [*Neig. i. Gipfel*] *Sntenj.* IV 95a, 181a || *Pufambio* (*Fl.*) IV 250m,e; *Putumayo* (*Fl.*) IV 453me (*Mönche*), *Pyramide* des *C. Cestius* V 98a | *Quarz*: am *Chimborazo* IV 620e, in *Quito* IV 464a; in *Südamer.* 1278me, 464a: | *Quecksilber* II 415m x, IV 625am (*Versuche in Mexico*) | *Quellen* 1229m: *heiß* 1228m, *sehr h.* IV [245m-6]; *sehr hohe* IV 238am; *Temper.* 1228m; IV 233e-4a,m, 496e||-7a, 8m; *Quellwasser* IV 233e-4a (die er getrunken): | *Queretaro* IV 434a, *Quinche* (*Berg N. v. Quito*) IV 209a || *Quindiu* IV 264e-5m, 6a: *Andes* 1278a; *azufra* IV 265am, 6a, 514a; *beschwerl. Übergang* über die *Central-Corbilleren* IV 264e-5a; *Glimmerschiefer* IV 265a,m; *quebrada* IV 265a | *Schwefel* 1278a; IV 265m, 6a: -*bad* IV 265m, -*dämpfe* (*Ausbruch heißer*) IV 265am, 6a: | *Schwindel* IV 265am, *Temper.* IV 265m: ||— *Quito* *U.* *Prov.*: *Abreise* V 47e, *Andesfette* [= *Corb.*] IV 462a, *Ankunft* V 32m, *Basalt* IV 462a, *Bergebenen* III 498a; *Corbilleren* [= *Andesk.*] III 72me; IV 283a, 329a, 354me, 481e, 5e, 623e; *Eingeborne* IV 521me, *Erbstöße* 1213e, *Gebirgsarten* [a. *Vulk.*] IV 463m-4a, 481e | *Hochebene* [a. *Reise*] III 589m, -en IV 462am; *Hochgebirge* IV 521me; *Hochland* 1213e, IV 634m, V 53e: | *Höhenbestimmungen* IV 623e, magn. *Beob.* IV 102e-3a, *Messungen* IV 520e, *Monb* III 498a, *Polarstreifen* IV 206e | *Reise* IV 103a||; V 33am, 53m: vom *Januar*-*Juli* 1802: V 53m, auf der *Hochebene* *Juni* 1802: IV [462-4a]: | *Reliefform* IV 573me; *Schneegrenze*, -*linie* IV 520e, 1me (*Kenntniß* der *Eingebornen*); V 50e; *Temper.* IV 241a, *Trachyt* IV 462a | *Vulkane* 1452m x; IV 241a, 329a, 466m, 573me, 618a: *Abbild.* IV 520a; *Fische* *ausgeworfen* V 31e-32a, 33am, 52me; *Erforschung*: auf welcher *Gebirgsart* sie *aufgesetzt* sind, welche sie *durchbrechen* haben IV [462-4a], 2me (*Punkt* *entdeckt* bei *Penipe*); *Gebirgsarten* IV 480a, 1e | *ganz vulk.* V 53e: | *Zodiacallicht* III 589m: || *B. Stadt* 1211e-2a: *Briefe* V 47e, *Erbstöße* 1211e-2a, *guaycos* IV 573a; *Länge* 1422m, IV 427e; magn. IV 111a (*Neig.*), 181a (*Sntenj.*); *Marmortafel* 1422am, *Geräusch* des *Pichincha* IV 534a, von *Popayan* nach *Q.* IV 525e, *Weg* V 33a —|| *Quixos* (*Prov.*) IV 533e (*Karte*), *Rachmanowka* IV 224m | *C. F. Rammelsberg*: *Trachyt* vom *Chimborazo* IV 626e-8m, 9e; *Dietersteine* III 613e-7m,e,



624e :| Ramond V 52e-53a (Fische der Pyren.), Ramsden f. Barometer, Rang V 22a; Rath [± Wunsch] f. Centr. Amer., Inner-Asien, Berghöhen, Expedd., volcan de la *Fragua*; Rauchfanglehrer III 115e, Reactiv-Papiere IV 338m (340a), *Real del Monte* IV 614m; Refraction III 74a (laterale); IV 625e, 6a (in observ. astr.) || Regen: -tropfen (Temper.) I 446a,e; vermindert II 483e (durch Zerstörung der Wälder) | -zeit II 68a, 115a: Eintritt II 40e; III 88e-89a, 124me || *Regla* (Mex.) IV 614m (Bergwerk); F. Reich IV 163a, 173e (gleichzeit. magn. Beob.), 187e (mit ihm in *Freiberg* beob.) ||— Reise (sing.\*; auch in compos.); pl. Reisen (bes. die 2 großen) [vgl. Bergr., Fußr.; Wanderungen] (f. hpt. *Amerika*, *Asien*; f. *Franken*, *Italien*) I 16m (38a), 202m: was ihm den Anstoß dazu gegeben hat II 5me, 95me; [Bestimm. der Ausdehnung] (vgl. Grenzen) IV 86e-87a | -begleiter [= Begleiter, -geführte] (f. °Bonpland) (pl.\*): Hofmann IV 387e, 597a; Montufar IV 526e, G. Rose V 83a, Schweizer IV 637e (Freiesleben), sibir. IV 206m\* (von ihnen getrennt) :| -bericht I 229m; durch gr. Continente [vgl. °Cent.] I & VII me, IV 87a (durch das Innere); Eindrücke IV 467e,  $\frac{2}{3}$  einer Erdhälfte IV 87a || Gefährten [= Begleiter]: auf der asiat. Reise I 228m, 360m (Rose u. Ehrenberg [f. beide bes.]) | -geführte [= -begleiter usw.] [f. Hofmann] I 267a, 360a; V 32e: Rieux IV 513a; sibirischer I 246a; IV 347m, 466a; V 36a, 94e || äußerste Grenzen [= Ausdehn.] I 434m, Inneres f. Contin., -journal(e) f. Tagebuch, Meer- u. Landr. I 171a, -pläne (andre) f. °Baudin :|| „Reisender“ II 66a, V 22a; Reisende: unvollständiges Wissen IV 467a, 618e —|| Rennell II 326m; pongo de *Rentema* (beim Amazonenfl.) IV 497m,e; *hipäische* Berge II 421e x, Richtung V 92me, *Ridderfkt* (Altai) IV 224m, P. Th. Riefs IV 69a (magn.), Louis de Rieux IV 513a (Reisegef. in Amer., Zeichnung der volcan. de *Turbaco*) || *Riobamba*: Alt-R. IV 621e (Gestein unter den Trümmern), *Chimborazo* f. nuevo | Erdbeben (vor 5 Jahren, 1797): Erscheinungen, Vorgänge dabei IV 220am, 275e, (328e), 487e, 492a, 559e; V 53me; Nachrichten V 53me; Spuren u. ihre Beob. I 212e; IV 216m-7a, 221me, 487e; V 34a :| R. nuevo IV 462m, 3m, 630am (Messung des *Chimborazo*); Plan der Stadt aufgenommen I 212e, IV 221me; Reise V 53m, Ersteigung des *Tunguragua* (Juni 1802) IV 462m || *Rom* (Aufenthalt u. a.) IV 189e-190a: mit Gay-Lussac IV 117a, 125e; magn. Abw. IV 117a, 125e; monte *Pincio* IV 125e || G. Rose IV [466am]: im *Altai* I 273a; Begleiter auf der asiat. od. sibir. Reise [= Reisegef.] I 360m, IV 235m; Brief gegen Bischof V 94e-96a, *Blagodot* (mit R.) IV 209m, Trachyt vom *Chimborazo* IV 627-8m | untersucht (prüft), bestimmt u. bearbeitet die von H. aus Südamer. u. Mexico mitgebrachten Gebirgsarten (Sammlungen) IV 345m (-art aus Mex.), 427am, 466m, 472a, 7a, 9a, 482a; Gebirgsart aus Italien IV 619m :| [pers.] IV 468e, 482a; V 75e; sibir. Reisegefährte [= Begleiter] IV 466a, V 94e;

Trachyte [f. *Chimbor.*] IV 466am (gr. Arbeit) || Fried. Rosen II 262m, Armir. Rosily IV 112a | James Rofs I 474m (Instruct.); Ludw. Rofs IV 516m, e-7a (Brief) :| de Roffel IV 86e, J. Roffi y Rubí (Guatem.) IV 544a, Rubruquis II 466a; Rückkehr [f. *Berlin*] IV 312a (nach Europa), -kunft IV 86e (aus Mexico); paramo de Ruiz V 27e-28a (Ansicht des Vulkans), Rümker III 351am; C. F. v. Rumohr II 128am,e | *Rußland*: Linie ohne Abw. IV 138e-9a, am; südl. IV 139am :| Sabine II 458e; IV 27a, 73a, 147e-8a, 178m; V 120me; Silv. de Sacy II 455e-6a, *Salamanca* (Mex.) IV 434a, Salmiak IV 613a (in Inner-As.), *Samarkand* III 195me (Breite) | Sammlungen [f. h. p. Miner., mitgebracht] III 413m (über Gegenst.); was er in S. giebt [f. *Berlin*, *Paris*] IV 592a,a (in welche S.) :| Sandbänke I 329e-330a (Nebel); Donner des *Sangay* gehört IV 301e, 533me; Sanidin IV 468a, valle de *Santiago* (bei Valladolid) IV 638m, Sanuto II 467e-8a, *Saratow* IV 109e; *Sarepta* IV 109e, V 44e; Sargasse-Meer II (326m-7a, 485a), Sauerstoff IV 248e-9a, *Saushkina* V 98m (Steppe), in Schächten [= Bergw., Gruben] III 71am, Schüsseln IV 144e, Schallwellen IV 491m | Schichten: Prästübiren V (74me) 93e, Wiederkehr u. Abwechslung V 74e-75a :| Schiefer I 461a, IV 472a (grüner), V 93me (Umwandl.) | Schiff (Sterb.) III 132a; zu Schiffe III 499e-500a (vor Anker) :| *Schinkhieu* (Feuerbrunnen am Kuen-lün) IV 380 (Flamme), 610m; schlafen [vgl. Nächte] IV 264e-5a (lange in freier Luft), Ad. Schlagintweit IV 610e; „ich schmeichle mir“ II 144e, „mir schmeicheln“ IV 61m; Jul. Schmidt: über Sternschnuppen III 600-1a, 2am [2-6], 620e; Schnecken II 430m× (Bähne) || Schnee: ewiger I 483a× (Tafel des) | Schneegrenze [f. *Himalaya*]: von der Breite abhängig II (323e) 483e; in *Mexico* IV 419m, 526am; in Südamer. V 50me. || Schriften [f. die einzelnen in dem Stück C. am Ende]: alle I 393me, [Anzahl. einiger] V 92m, Charakter I 68a, frühere IV 196m; mehrere I 358m, III 90a; Richtung V 92me :| H. C. Schumacher III 132am (Brief H.'s); H. Schwabe III 401e-4, 419e; IV 132a; Schwäche f. Kräfte; Schwefel IV 265m, 6am || *Schweiz*: magn. Intens. IV 64a | Reise: mit Freiesleben IV 637e, 1795: IV 632me; 1805: IV 64a, 624a || Schwinck III 176a; *Scythen* II 420e, scythisch III 624a (Mythe vom heil. Golbe) | See: auf der S. f. Land, Meer; -leute IV (600am); -wasser II 480am (Destillation), 4e (Farbe) | Seil: -bohren der Chinesen IV 262e-3a, 513a; -brücke f. *Penipe* :| montagnes de *Sel gemme* (Mex.) IV 594m; marques de *Selvalegre* III 69a; IV 301e, 533me (Landhaus); V 32me; *Sewernoi* (am Irtysh) V 84m; sibirische Reise, in Sibirien f. *Asien*; Siebengeb. (bei Bonn) IV 567a, Ph. Fr. v. Siebold IV 398a [9-402m] | *sierra Madre*: gegen die Hochebene IV (432e) 592e, die *Rocky Mount.* ihre Fortsetzung IV 596a :| Silberbergwerke IV 238a (in Südamer.), Sinnesart I 31e, rio *Sinu* IV 512a; Sirius III 167a+, 207e-8a×; gegen Sklaverei [vgl. Freih.] II 24me | Sonne: Culmination IV 569a, ~nfallen III 398e,

~nhöhen IV 309a, Verdunkelungen [s. auch Gl.] III 392e-3a :| Sorgfalt IV 112m(e), 538e; *Sotara* (Vulkan bei Popayan) IV 571m (keine Lavaströme), *venta de Soto* s. *Perote*, Spalten IV 222m (Erzeugung) | in Spanien [s. *Galicien*, *Madrid*, *Valencia*] III 589a, IV 481me; spanisch (\*): *Cavanilles* V 34a, Ritter. II 124a\*, magn. Beob. IV 61m; Mineralien-Cab. IV 640m\*, Mineralogen IV 481me; Neu-Castilien III 589a, schönes Obst I 347e :| Spiegelsextant III 131e | Sprachen: kloße Klang-Ähnlichkeit III 476m, zufällige Ähnl-en II 460e; muß in verschiedenen S. schreiben V 17e :| *Steben* I 458e; *Steno* II 388e-9a, 519a; V 88e | *Steppe* IV 203a, V 98m; -en s. *Asien* || Sterne, Stern-: beobachten III 97e, Beobb. III 137e; -bilder III 132a (südl.), -Erläuterungen IV 554m [zur Ortsbestimm.], Funken III [88-90a]; gesehen [vgl. Sehen]: die er g. III 66a, durch ein Kartenblatt III 167a; Gruppierung III 173e, 209a; ~enhimmel III 88a, -höhen IV 184a [zur Ortsbest.]; Messung der Lichtstärke III 131e-2a, 7e; Namen III 97e-98a (bei wilden Vögeln), beim Nordlicht IV 207e, -schichten III 352m | -schnuppen [a. *Cumana*] I 121e-2a, 9e-130a, 393e, 4m, 8m, 9am, 403m, 4e: Richtung III 620e, in Sibirien IV 206e; in d. Südsee III 620e, 1a :| -schwanken III 73e-74a, 116a,m; Sehen [vgl. gesehen] III 71am (bei Tage, in Schächten usw.), 72e, 115e, 6a; 8 Strahlen III 166e || *Strabo* II 438m (Ähnung westl. Länder), IV 158me (Höchebenen, Verschied. der Klimate); Strahlenbrechung III 110a, *Strenge* V 16am (Verlangen nach); Strömungen [s. *peruan.*] I 327a, 477me | Studien I 375e, II 420a, III 8a; -um I 171a :| Sturm s. *papagayos*, (Reise, Aufenth. in) Südamerika s. *Amerika*; unbekanntes Südländ x II 227m, 441a || Südsee: auf, in der S. (\*) I 428e: Äquator, Beobb. III 589a\*; Breite\* I 475e, II 321e-2a; von *Caxamarca* zur S. I 278m, von der Küste nach *Chilpancingo* I 434m, *Cotopaxi* gehört IV 534m\*, Entdeckung II 479a; -Küste [= Ufer; a. *Chilp.*] III 143e, IV 575m | magn.: Beobb.\* IV 61e, 86e, 171m; Neig. I 428e\* :| in Mexico u. Peru I 434m; der S. nahe IV 100m, 1a; Nebel I 329e\*, Niveau I 476m+, im Papagayo-Sturm IV 537e\*, in Peru s. Mex., Sandbänke I 329e\*, [eine Stelle] IV 537e; Sternschnuppen\* I 404e, III 620e-1a; Temper. I 475e\* (des Meers), -Ufer [= Küste] III 131e, ungeheure Wellen IV 229am\*; Zodiacallicht\* I 143m-4a; III 589m,e || Brief an den Herzog von Susslex s. bei s. Schriften, See *Tacarigua* V 78e, Tacitus II 22e, *Tacunga* IV 487e (Corregidor) || Tagebuch [s. *Asien*, magnet.] (der amerik. Reise; u. Mittheilungen, Stellen aus ihm) IV 466e (Juli 1802); auch gen.: Tagebücher (\*) IV 497a, 511e; Reise-L.\* V 53me; Journal IV 341e, 569a; Reisejournal IV 617e, 620e; -journale IV 466e |: Auszug IV 562ell, Auszüge od. Mittheil. V 33m\* (Ursach); Profil der Cordilleren IV (617e-8a\*), eintragen s. verzeichnen, Temper. der Flüsse IV 497-8m, Inhalt s. verzeichnen; *Jorullo* IV 341e, 562e; Mittheil. s. allg. u. Auszüge; an Ort u. Stelle geschrieben IV 466e, 511me (die Beobb.); Stelle über *Trincheras* V [78m-80m]; Blatt, Stelle über



*Turbaco* IV 260a, 511e-2m; was er in ihnen (ihm) verzeichnet, einträgt, einschreibt (einzelnr Inhalt)\* III 88m, 211me; IV 259am, 620e; V 34me, 53me; voll von etwas\* IV 353e, 482a; *Vulkane*\* IV 466e (über), 476e (Gebirgsarten); wohlerhaltene V 53me\*, Zeichnung [vgl. Corbill.] IV (569a) 617e-8a, Zodiacaallicht I [143-4a (Stelle)] || Tageslicht f. Verdunkelung, Tangwiesen II (326m-7a) 485a, Tannen I 296e; Hochebene von (llano de) *Tapia* IV 630am (Messung des *Chimborazo*), m (Höhe); *Tehama* IV 383e (= *Balkasch*), *Teklistowsk* (am Irtysh) V 84m; codex Tellerianus [vgl. 32tef. Sandtsch.] III 562me, 577e, 581m; Temperatur [± Wärme] (s. Bergwerke) III 485m (Unterschied e. Breitengrades, mittl. Jahres-Z.) || *Teneriffa* IV 636e (-Gestein) | Pic von T.: Ausbruch IV 639e-640a (von Columbus gesehen); Höhe, Messung IV 524e; wie weit zu sein II 166am×; III 70e, 114e; Sternschwanken III 73am,e-74m, 116a || *Tepliz* IV 111m (magn. Neig.), Termiten IV 341m; Ternaux-Compans II 124a, 474m, 5e-6a | *Tetimba*, -pa (beim Popocat.) IV 623a: Ebene von T. IV 527m; llano de T. IV 318e, 348e, 622e, 3a : | Theilnehmer s. Helfer, Thénard I 480e | Thermometer: auf Bergen IV 568e; in sehr hohe Bergwerke getragen IV 41a,m; eingegraben IV 240m-1a, hunderttheiliges IV 563e | *Thian-schan* [vgl. *Caucasus*] IV 384a, 454m, 506e-7a, 607m: Untersuchungen IV 381e-2a; vulk. Thätigkeit IV 384m; Zone v-er Th. IV 224m, 492e-3m; Zusammenhang IV 608a | Thiere: Leben im Urwald usw. III (511am) 546m; Thierkreis [s. Bianchini] III 465m : | Parallel von *Thinä* II 439a, Thomson IV 484e (Miner. Sammlung) || Thonporphyr IV 209a | Thonschiefer [s. *Altai*]: in Asien V 83e-84a, mit Lydit V (71m) 91m || *Tiesan* (Quito) [s. *cerro Cuello*] IV 463m, 4a; L. Tieck II 62e, 125m; Tiefen [vgl. Bergwerke, Gruben] IV 94a (in bedeutenden); Tiger I 376m, 490a; *Timana* IV 547m; laguna de *Timpanogos*: geogr. Bestimmung, Lage IV 594a,m; *Tiocaxa* (Quito) IV 463e (Grasbüsche), Tischendorf III 471m-2a, Bild von Tizian II 82m, *Tobolsk* V 81m | Vulkan von *Tolima* IV 283e, 527e: Abbildung IV 520a; Höhe IV 292e, V 50e-51a; trigon. Messung IV 292e, 527e; V 50e-51a || *Toluca* N. Stadt IV 434m (Breite, Höhe) | B. Vulkan von T. I 362e-3a: Blitz I 362e-3a: Trachyt vom B. durchflößert IV 592a,am; erstiegen IV 348e, 591e-2a (Pieschel's Unkenntniß): 29 Sept. 1803 IV 428e, 591e-2a; Fels-thurm I 362e-3a; pico del *Fraila* IV 428e, 591e-2a: erstiegen IV 591e-2a; -Gestein IV 636e, Höhe IV 428e, Barom. Messung IV 591e, See auf dem Gipfel IV 276a, Trachyt [a. Blitz] IV 592am || *Tomependa* IV 184a,a (magn. Neig.); topogr. Arbeiten IV 546a, Torricelli'sche Röhren s. Höhenmess., Toucan III 180am (Sternhausen) | Trachyt, pl. -e (\*): in den Andes IV 631e\*; Antagonismus IV 613e (gegen Basalt), 4m (g. Quarz); Anziehung IV 181m, -Art IV 472a, Basalt s. Antagon., unpassende Benennungen IV 468am\*, -Bildungen IV 567a; vom Blitz durchflößert IV 592a,am; [in Gegenden] IV 567a, 614m; den Glimmerschiefer u. Granit durchbrechend



(bei *Penipe*, am Fuß des *Tunguragua*) IV 265e-6a, 463am, 4a; Quarz f. Antagon.; *Quito* IV 462a,e; in Sammlungen IV 592a; Säulen, säulenförmiger IV 209a, 462e-3a; von Vulkanen (pl.) IV 478me, 480allm; vulst. IV 614m\*: | Trach IV 280e || *Trinchera* (Bach) V 78e-79a | *aguas calientes de las Trincheras* (1800 V 80m) I 229m, 230a, 447e; IV [245e-6] 500e; V [78m-80m (Stelle des Tagebuchs)] 80m, 96m: Cascaden IV 246e, Eingeborne V 81a, Gegend V 80a, Granit V 79e-80a; Pflanzen V 79m, 80a; kalte Quellen V 79e, rio de aguas cal. IV 246e; Temper. V 79a,e, 81a,m || *Triton-See* IV 494e-5a || *Tropen* III [88-90a]: Electr. I 362m; -gegenb III 352am (südl.), IV 494a | Himmel III 541a (Heiterkeit des); -himmel III 84am [88-90a]: | in- und außerhalb I 353a, Beschwerden des Klima's I 435a; -nächte III 88am, 89a; was ihm die Sehnsucht dahin eingegeben II 95me, unter den III 131e, -welt III 88a (Erdbeben), -zone II (68a) || *Truxillo* (Peru) IV 184a,a (magn. Reig.); *Tula* (Mex.) IV 434a || *Tunguragua* (-hua) I 250m; IV 462me, 4a: Besteigung, Erst. IV 462me (Juni 1802), 483a; V 30m; kein Bimsstein IV 483a, V 30m; am Fuß f. Glimmersch. I 250m, IV 464a; Gebirgsarten IV 478me; Glimmerschiefer u. Granit von Trachyt durchbrochen (am Fuß des T.) [f. *hp. Penipe*] I 250m, IV 464a; Granit f. Glimmersch. | Höhe IV 292m, 526e; eine H. IV 472a: | keine Lavaströme IV 571m, trigon. Messung IV 526e | Trachyt [vgl. Glimmersch.] IV 479a: -Art IV 472a, schwarzer IV 265e-6a: | Uralit IV 472a, 9a: || *Turbaco* (bes. Salzen oder kleine Schlammvulkane das., *volcancitos*) [durch \* bez.] IV [257e-9m, e-261a; U. 510m-1a, e-2m], 259m (im Apr. 1801), 511e (17 u. 18 Apr. 1801): Aufenthalt IV 259m, 512m; Ausbrüche IV 258me\* (gezählt); zuerst beschrieben\* IV 258a, 510m; einst brennen\* IV (261a) 512e-3a; Humb. lange der Einzige IV 259me, 510m | Gas\* [vgl. Stidgas] IV 258e-9m, 511e-2m: Analyse [vgl. Zusammenf.] IV 258e-9m, e-261a (gegen e. Irrthum), 510m; brennt nicht, verflücht IV 258e, 511e; ob H. sich geirrt? IV 510m-1a, gegen e. Irrthum IV 259e-261a; Rechtfertigung durch die Stelle des Tagebuchs IV 511e+2m, verflücht f. brennt, Zusammensetzung [vgl. Analyse] IV 511e-2a: | gegn. IV 512am, dumpfes Getöse IV 258e\*, Irrthum f. Gas, sierra de S. Marta IV 258a, Salzen od. Schlammvulkane [= *volcanc.*] IV [257e-9m, e-261a; U. 510m-1a, e-2m]; Stidgas\* I 233e-4a, IV 459e; Tagebuch [a. Gas] IV 260a, Urwald IV 258a, *volcancitos* [= Schlammvull.] (Zus. durch \* bez.) IV 511m || *Turin*: magn. IV 111a (Reig.), 181m (Intens.); Überlieferungen (Volkslib.) II 461me (Vertheid. ihres Werthes), Übersetzungen f. griech. Schriftsteller, Umgang I C. VI m | *Unkel* IV 462e (Steinbruch); Unkler IV 481a (Steinbrüche: erste Jugendarbeiten), a (Olivine) | unterirdisch: Exped. I 178m (eingeladen zu), Pflanzen I 372m: | Untersuchungen I 353a, II 490e; III 53m, 392e-3a || *Ural* (u. Reise im U.): asiat. Abfall IV 472a, [Endpunkt] IV 68m, im U. IV 45e-46a, Magnetberge IV 209am, nördl. IV 68m, Reise IV 110a, Richtung IV 597am, Schiefer IV 472a |

Uralit IV472a, 9a; *Ural'sk* IV139am, 203a (magn. Abw.) || uranfänglich f. Gebirgsarten, Granit; Urfunden IV226m, *Urfern-Loch* IV181m (magn. Intens.), Urtheil über ihn V22a | Urwald III(97e), IV258a; -wälder II 86m :| *Ust-Kamenogors'k* (am Irtysh) V82e, 84m; *Valencia* (in Span.) III589a (Küste), *Neu-V.* f. bei *Neu* | *Valladolid* (in Mex.) A. (Prev.) IV 565e (Höhen); B. (Stadt; V. de Mich.) IV339a, 565e (Höhe), 638m :| Varnhagen v. Ense II126a, *Vasira* I393e, Vaterstadt f. *Berlin* | N. L. Vauquelin V35a: H. arbeitet mit ihm IV511me, *Mcha* V35e, Rath IV511me :| Vegetation II86m (üppig u. mannigfaltig); *Veletri*: museum Borgianum III485e-6a (aztek. Manuscr.) | *Venezuela* [± *Neu-Granada*]: Granit V78m, Höhenbestimmungen IV623e; Küstentette IV245e-6a, V (78m); *Planos* I143a, Schneegrenze IV557m, Zodiacclicht I143a :| *Venus* III581m (rauchend); Verallgemeinerung V92me (Richtung), -en V6m (Neigung zu); Verdunkelungen (der Sonne u. des Tageslichts) III [413m-6] 413m, [gegen Verfinstern] II281e, *Verona* V90a (1822) || Versuche I 486a; IV248e-9a, 259e-260a, 460a: gleich niedergeschrieben IV511me, lange Reihen I362m | worin er sich nicht versucht hat I68me || Vertrauen V17e (schenken), verwundert III544a || *Vespucci* II277me, 462am: Benennung Amerika's nach ihm u. seine Vertheidigung II [489e-496m] 492m, 5m-6a; *Cancun* III209m (345me), 368m; Öbe des Südpols, Dante's 4 Sterne III(328e-9a) 360a; Süd-Polarstern III361(a) :| *Vesuv* I278a: 1822 IV605e, V39m; gr. Ausbruch IV274am, 489m; Auswurf IV229e, brennend IV181me; Erdbeben, -stöße f. Krater, -rand; vulk. Gewitter× V(24am, 39e-40a), 49a, 54e; fein Gold× IV(300a) 533m; Höhe IV290e, 390am; Höhen IV605e | im Krater IV181m,e: fl. Erdbeben [vgl. -rand] IV229m-230a, magn. Intens. IV181e | Kraterrand, am Kr.: Erdstöße [vgl. Krater] I222a, magn. Neig. IV111a, Messung I242m, Steinsalz I 450am :| *Lava* IV112m (Anziehung); magnet. f. Krater, -rand, *S. Salvador* | Messung [a. Kraterrand] IV390m: Barom. Men IV290e, 605e :| Einsiedelei von *S. Salvador* IV181e (magn. Intens.), Steinsalz f. Kraterrand, Tracht IV181m (Anziehung) || Graf C. Vidua IV408a, las *Vigas* (Dorf bei Mex.) IV434e | rio *Vinagre* od. *Pufambio* (am Puracé) IV250m-1a: eine Cascade abgebildet IV250e, 502m | Vulkan von *St. Vincent*: weit gehört IV226a, 494a; Getöse IV600am :| Joh. Voigt II496e | Völker I 393e (ind.), II420e (am schwarzen Meer), III97e-98a (wilde südamer.); Volksübersief. f. Übersief. | Vorlesungen (Vorträge) (über die phys. Weltbeschr. V89m, über den Kosmos V67am) II39m: in Paris u. Berlin I [S. IXe-Xm, e-XIIa], III9e; in Berlin I3m-4a, 18e-19a, 38e; II128a,me; V89m (in der Univ.) :| vorsichtig IV593e, Vorträge f. Vorles., Vorzug IV86e, *Voyfaco* (bei Pasto) IV209a || — Vulkane (die in Amer., bes. Südamer., durch \* bez.) I240m, 253m; IV329a\*, 478e\*, 480a\*: sg. Vulkan (°) f. rio *Fragua*: Abbildungen, Umrisse\* IV520am, V51e;

Amerika's f. alles mit Stern \*, amerik. IV 112m; der Andes IV 467m, 476e, 633e, 4me; Ansichten IV 112m, Asiens IV 492e-3a, [Aufzähl.] (vgl. Verzeichn.) IV 478e\*, die er besucht IV 466m\*, Blick I 241m\* (vom Krater-  
 rand) | Central-Amer.'s (oder von Guatemala u. Nicaragua): über die frühere Arbeit IV 537e-8a,e; iib. d. neue A. IV 309m, 538e: | Demform IV (283m) 520a, entzündete IV 216a, Erdbeben IV 216a | Gebirgsarten: (\*) IV 476e-7a, 8me, 480a, 1e-2a, 633e, 4me (sehr verschiedne); (allg.) IV 476e-7a, 634me (sehr verschiedne), 6e; welche Gebirgsart die V. durchbrechen haben IV [462-4a (in Quito erforscht)]: | das Gemeinsame IV 467e; Gestalt I 240m; IV (283m\*), 329a, 520a\*; Getöse weit gehört\* I 238m; IV 301e, 533me, 4a,m||; Höhe I 238e (zur Häufigkeit der Ausbrüche), am Krater-  
 rand [a. Blick] IV 216a; [in Ländern u. Gegenden] IV 329a, 480a\*; Lava IV 112m (Anziehung), -ströme IV 571m\* (keine); Messungen I 450a; mitgebrachte Mineralien\* IV 466m, 7a,m; Profil IV 618a\*; [Schrift über V.] IV 466e, 482a (Tagebücher);  
 Umrisse f. Abbild., Verzeichnisse [vgl. Aufzähl.] IV 317m, Wasser IV 241me (von schmelzendem Schnee); Zahl IV 317m, 445e-7a; mineral. Zusammen-  
 setzung IV 634me (mannigfaltige): || vulkanisch: Gegenden IV 331am, Ge-  
 witter x V (24m) 29a; Zone v-er Thätigkeit im nördl. Asien IV 224, 492e-3m —|| G. F. Waagen II 85m, 128a; Wage III 198x, der südl. Wagen III 360(e), Baron Walckenaer II 475a | Wald, pl. Wälder (\*): langes Erdbeben IV 216am; -gegend I 393e (des Orinoco); -gegenden II 86m, III 97e; lange in den V. gelebt II 21m\*; am Orinoco [a. -gegend] II 68a, III 97e; zw. Or. u. Amazonenstrom II 86m\*; Zerstörung II 483e\* (vermindert den Regen): | ferne Wanderungen I 38a, Wappen f. Conquistadoren | Wärme [± Temper.] (f. Erde) I 480e-1a: mit der Höhe abnehmend I 353a, 482e; III 75a | Washington IV 593m (Aufenthalt auf der Rückreise, Jefferson);  
 Cap. W. I 474a: | Wasser IV 241me (unterirdische); Weinbau I 481ax, -trauben I 347e+; Wellen f. Meer | Welt: alte I 362m (kalte Zone), -alter II 424a (vier); unmittelbare Anschauung II 66a, in beiden W-theilen [= Erdtheile, Hemisphären] I 210m: | Werchoturie (im Ural) IV 69m, Werke I S. XIIIe; A. G. Werner IV 210a, V 73a; Whipple III 505m, Winde III 620e (Einfluß); Wissen II 66a, -schaften V 92e (Fortschritt); Wogen f. Meer, Wolken f. Mond, Wöppeke III 641e-2a, Wotan in Chiapa III 475m-6a (5m), Wrangel I 131a; Wunsch [f. Central-Amer.] IV 432a (erfüllt), Winische I 438e (heißeste); Wyssokaja gora (Ural) IV 209m, Xalapa f. Jal. | Yana-  
 urcu (Eruptions-Regel beim Chimborazo) IV 162e, 499me: rauschender Bach unter ihm IV 241me, 499e; Plan IV 360e, Trachyte IV (480m) 640e: | Yurispundaro IV 638me (Ameisenhaufen); Zahlen II [454e-7m Stellen-  
 werth], Zahlzeichen II 263e [454e-7m] ||-er zeichnet I 458m, V 53m | Zeich-  
 nung(en) IV 283a: im Altai V 82m, 83a; in den vues des Cordill. IV 513a (von Rieux); im Tagebuch IV 569a, 617e-8a || Zeit IV 512m (früheres eine lange Z. her) | Zodiacallicht I [142e-4a, 6e-7m] 413e-4a; III 588e



[9-590a]: Beobachtung III [589am], Glanz III 589m-590a † heiße Zone I 336e, III 110a: durchwandert II 86m :| Zucker × II 401me (Sanskrit-Wörter dafür, 425me; Zumbalica IV 364m (Bimsstein-Brücke), Zurla III 367e-8a × † magnetisch (vgl. °Magnetnadel, °Erd-Magnetismus, °Magnet-: am Ende) [s. oben die Gl. Fernrohr, Südsee, Suffix] ... IV 108e, 9a, 186e || Zusätze: Abweichung IV 64m |: Beobb. IV 132e, 203a: gleichzeitige IV 173e :| frühe Kenntniß IV (119e-120m) 193m | Linie ohne A. IV 54me: in Rußl. (u. Sibir.) IV 138e-9a,am, 203a, 4m; Linien o. A. IV 134e-5a [200-2a]: Nothwend. weiterer Erforschung, Rath zu Expedd. [vgl. Exped.] IV 134e-5a, 200e-1m; H.'s 2maliger Versuch IV 200e-1m :| in Mexico IV 593e, [an Örtern] IV 189me; in Rußland IV 138e-9a,am; Störung durch Nordlicht [s. hp. magn. Ungewitter] IV 147m, 208a | stündl. Veränderung(en) IV 69a, 117a, 126e-7a, 190e, 208a: Beob. IV 118a; 4 Bewegungen IV 117e, 189e-190a :| in Amerika [s. Zntensf.]: Beobb. [a. Störungen] I [432]; IV 86e,e (von Borda aufgefordert), 109a † in Südamer. [s. Zntensf., Neig.]: Beobb. [a. Neig.] IV 102e-3a, 180e-1m .|| Äquator I 190e-1a, 4a, 433e; IV 68am, 88am (177me): in Peru [a. Zntensf.] IV 88a,a (durchschnitten), 89e, 101a [183e-4m] † in Asien (= Rußl.) [s. Zntensf., Neig.]: Beobb. [a. Europa] I 437e, 447m; IV 69me, 86e-87a, 109e, 203a † Beobachtungen [s. Amerika, Asien, Berlin, Europa, Paris, Rußland; Abw., Zntensf., Neig.; Störungen, Ungewitter] IV 61me, 94m-95a, 180e-1m: Art [vgl. Neig.] I 438m, IV 126m; in Asie centr. IV 204m; gleichzeitige [s. Abw., Berlin, Störungen, Ungew.] IV 79e-80a, 147m, 197m; [Orte] IV 132e, 147m; Veröffentl. [s. Zntensf.] IV 61me, 198m :| in Bergw. s. Zntensf. || in Berlin [a. Ungewitter, s. Magnetnadel] |: Beobachtungen [a. Ungew.] I [436e-7] 7m; IV 64m, 69a, 98e (118a), [125e-6], 132e: 1806-7 IV 197m, 8me; 1828-29 IV 197m; gleichzeitige IV 173e, 197m; [Zeit] IV 126e-7a :| Garten s. Ungew., Zimmer [a. ib.] IV 208a || Borda s. Amerika | in Europa [s. Neig.]: Beobb. [a. Neig.] IV 64a, 181me; in E. und Asien: Beobb. IV 61me, 94m-95a :| Rath zu Expeditionen [a. Linien ohne Abw.] II [375m-6] 6me, in Freiberg s. Neig., Gestein IV 209a; Haus I 437m, IV 69a; auf Höhen s. Zntensf., Neig.; Inclination = Neigung; Instrument [vgl. Boussole] IV 113e-4a, pl. -e IV 132e || Zntensität II 515e; IV 61me, 63e-64a, 86e-87a, 172me: in Amerika u. Asien IV 86e-87a; in Südamer. IV 113e, 180e-1m [Menge v. Örtlichf.]; im magn. Äquator (in Peru, IV 89e-90a (als Einheit der relat. Scale), Beobb. IV 86e (die ersten veröffentl.); in Bergwerken, in der Tiefe IV 94a; auf Höhen u. Gebirgen (Einfl., Abnahme) IV 94m-95a, 110am, 180e-1m; horizontale IV 208a (kein Nordlicht), ~ε-Karte IV 63e, Max. IV 88m (in den Magnetpolen), ~ε-Messungen IV 94m-95a, kein Nordlicht IV 208a||, [Örtlichf.] s. Südamer., für Paris IV 68a, in Peru s. vorhin Äquator, in Tiefen s. Bergw., seculare Veränd. IV (98m) 183m, Zunahme [vgl. Max.] IV 88am (irrigte Meinung vom Wachsen der Z. vom m. Äquator gegen die



Magnetpole) || Journal [= Tageb.] f. Ungew., Karte f. Intens.; Messungen [f. Intens.] IV 94m-95a, 147e-8a; in Mexico f. Abw., Nächte f. Ungew. u. allg. Alphab. || Neigung (od. Inclination) II 321e-2a; IV 72m, 86e-87a, 102e-3a, 8e, 9a [110-1m], 186e, 7e; in Südamer.: Beobh. IV 109a, 110e-1a [3-4a], 3m, 177me, 183e-4m, 7e; in Asien IV 109e, 187m; Beobh. [f. hier: Südamer., Europa, Paris] IV 102e-3a, 8a,e, 9a, 110e-1a, 2me, 171m, 183e-4m (4m), 6e, 8am (Methode); zu Breiten-Bestimmungen IV 171m; Einfluß von Erdbeben IV 113-4m, 188m: Abnahme IV 113-4a; in Europa: Beobh. IV 111am, 181me, 7e; in Freiberg: Tiefe IV 112me, 187e-8m; [Grade] IV 187e; Höhen IV [110-1m (Einfl., Abnahme)], 110e-1m [Bestimmung]; Maaße IV 187e, nördliche IV 100m (in die südl. übergehend), in Paris IV 108a (Beob.), in Peru IV 183e-4m, Störungen I 432a, Einfl. der Tiefe [a. vorhin Freiberg] IV 112me (in Freib.); jährl. Variation IV 108e, 9a; Veränd. IV 114am (flüchtige) || mit Oltmanns [a. Ungew.] IV 118a; Orte [f. Abw., Beobh., Ungew.] IV 132e, Örtlichf. f. Intens.; Paris [f. Intens., Neig.]: Beob. [vgl. Neig.] IV 108a; Personen f. Ungew.; in Peru f. Äquator, Intens.; in Rom [a. Ungew.] IV 117a; in Rußland (= Asien) [f. Abw., Linie ohne Abw., Stat.]: Beobh. IV 204m | Stationen od. Warten: auf H.'s Rath errichtet, seine Beobh. großartig ausdehnend I [436m-9a]; IV 71e-72a, 128e-9a; magn. u. meteorol. St. IV 69e-70a (in Rußl.), 70me (in Peking); Station IV 172ell | Störungen [= hp. Ungewitter] (a. Neigung) I 427e-8a, 435a, 8m; IV 69a: Beobh. I 434me (in Amer.; e), IV 173e (gleichzeit.); durch das Nordlicht IV (147m): | Tagebuch [= Journal] IV 207e-8m (8m) [bei Hansteen]; in der Tiefe f. Intens., Neig. || Ungewitter [hp. = Störungen] (meist in Berlin) IV 64m, 117a [125-9a, N. 196-8], 125e, 132e-3a, [196m-7m, 8me]: Aufzähl., Verzeichn. großer IV 196m-7a, außerord. IV 127e | Beobachtungen IV [125e-6] 8e-9a, 196m, 7m; sg. -ung (\*): Art, Ein- u. Vorrichtung, Zweck\* IV [125e-6] 196m; gleichzeitige an vielen Orten IV 132e, 147m; keine möglich IV 127am\*, Nächte IV 126me, Resultate (u. was man beobachtete) IV [126e-9a] 9m, stündl. IV 198me, Zeit IV 126e-7a | zu Berlin [ihm gehört fast alles an] IV [125-9a, N. 196-8] 132e||-3a, 147m, 196m: 1806-7 IV 130a, 198me; Beobh. f. allg.; Garten IV 125e, 147m; Personen IV 196m, Verzeichn. IV 196m-7a, Zimmer [vgl. *ÖBerlin*] IV 126am: | beschränkte, wenig verbreitete IV 132e-3a; Eintritt f. Regeln., die verschiedenartigen Erscheinungen IV [126e-8]; größere, heftige, starke IV 127am||, 8m||, 132e-3a, 196m-7a (Verzeichn.); Häufigkeit IV 130a, 196m-7a; Helfer IV 196m, Journal IV 196m-7a; kleine(re) IV 127a, 8m | Magnetnadel IV [126e-8a Zustände u. Bew.]: Ruhe, regelmäß. Zustand u. Gang IV 126e-7a,e: | Nächte f. Berlin, H. und Oltmanns („wir“) IV [126-8m] 196m, [Orte] (vgl. Beobh.) IV 132e, Regelmäß. [vgl. Magnetnadel] des Eintritts IV [128] 198me, Resultate f. Beob., in Rom IV 125e, starke f. größere, Verzeichn. f. Aufzähl., Vorherverkündigung IV 128me || Variation f. Neig.; Veränderung

f. Abw., Intens., Neig.; Wagen (der Chinesen) IV(50m) 169e, Warten = Stationen ||— Magnetberge IV 209am || **Magnetnadel** (f. hp. magnetisch, magn. Ungewitter) I [428m–9m] 8e–9a, [432]; IV 113m–4a [126–8a]: Beob. in Amer. I [432]; in Südamer. IV 113me, 172me: | Beob. f. Amer., in Berlin IV [126e–8a (Zustände u. Bew.)]; Bew. f. Berlin, 4 Bewegungen [f. libr. magn. Abw.] IV 189e–190a; zu Breiten-Bestimmungen I [428m–9m], Instrument IV 113e–4a (von Borda), beim Nordlicht IV 207e–8a, H.'s höchste Oscillations-Versuche IV 181am, Zustände f. Berlin: || **Erdb-Magnetismus** (od. tellurischer Magnet. IV 69m) (f. hp. magnetisch) I (340m), [432m–3m], 4me, 5a [6m–9a]; IV (69m, 108e, 9a, 186e): lange Aufmerkff. darauf IV 77e, befreundeter Gegenstand IV 649m, Experiment IV 79a, Intens. f. Schwing., [Methoden] IV 79a, Intens. durch Schwingungen I [432m–3m], Beobh. der Variation I 434me

**B. Jahreszahlen** des Lebens Alexanders von Humboldt: 1792 IV 609m (Richtung der Gebirgsketten), 637e (Sommer: Reise mit Freiesleben im böhm. Mittelgeb.): | 1794 IV 518a (Herbst: *Eifel*), 1795 IV 632me (Reise durch Franken, die Schweiz u. Oberital.) | 1796 IV 624a: in Franken IV 148e, 208e: | 1797 IV 624a || **1799** I 432e (–1803), IV 623e (–1804): Frühjahr u. Sommer IV 481me (in Spanien), Sept. IV 623e (bis Febr. 1804: in Venezuela usw., Südamer. u. Mex.), 4 Nov. I 442e (2 Erdfüße), 4–7 Nov. IV [113–4a *Cumana*], 12 Nov. I 399am (Sternschnuppen in *Cumana*) † Barom. Messungen I 476m, in Galicien II 410a, in Südamer. IV 632e: || 1800: Febr. IV [245e–6 *Neu-Valencia, Venezuela, Trincheras*; 6a]: *Trincheras* V 80m,e; Sept. IV 113e–4a (nach der gr. Flußreise) † 1801: 17 u. 18 April in *Turbaco* IV [257e–9m] 9m, 511e || **1802**: Jan. bis Juli V 53m (in *Quito*), 16 März IV 361am (*Antisana* bestiegen), Frühjahr IV 286a (*Pichincha*), 26 Mai V 47me (Krater des *Pich.*), Juni IV [462–4m Hochebene von *Quito*: *Riobamba, Tunguroagua* erstiegen (auch 526e), Seilbrücke von *Penipe* usw.; Trachyt aus Granit ausbrechend]; 23 Juni: *Chimborazo* bestiegen IV 359e, 462e; Juli IV 466e (Aufsatz üb. Vulkane), 617e–8a; Herbst I 328m (Ström. d. Südsee); 9 Nov.: Durchgang des Merkur vor der Sonnenscheibe III 398e, 537e † *Cotopaxi* IV 577e, *Lactacunga* IV 577m, in Peru IV 184m, *Tacunga* IV 487e: || **1803** [f. pasigrafia] IV 109a, V 89m: 4 Jan. (u. vorher): in *Guayaquil* IV 575m, V 31a; Febr. IV 534m (in der Südsee: *Cotopaxi* gehört); vom März bis Febr. 1804 IV 593m (in *Mexico*), 9–11 März IV 308e–9a (Iapagayos auf der Fahrt von *Guayaquil* nach *Acapulco*), 16 März III 620e–1a (in der Südsee); Sept. IV 245me (*Guanaxuato*), 18 Sept. IV 341e (*Jorullo*), 19 Sept. IV 344m (*Jor.* erstiegen); 29 Sept.: *Toluca* erstiegen IV 428e, 591e † (in *Mexico* IV 145am, 432a, 3a, 593m; V 89m: || **1804** I 476m: 24 Jan.: Messung des *Popocatepetl* IV 318e, 553e, 622e; Febr.: Weggang von *Mexico* IV 593m, 623e; 7 Febr.: Coffer von *Perote* bestiegen

IV 568e, 9a; vor Juni IV 187e (magn. Neig. im Neuen Cont.): || **1805** IV 117e: Juni IV 189e (in *Rom*), im Sommer IV 466e (in *Rom*), 12 Aug. IV 274m (gr. Ausbruch des *Vesurs*), Sept. IV 489m (*Vesur*), 26 Sept. IV 502a (*Nocera*) | Barom. Messungen I 432e; Reise (mit Gay-Lussac) durch Italien u. die Schweiz IV 624a, in Ital. IV 604a; *Neapel* IV 484e; *Vesur* [a. Aug. u. Sept.] IV 229m-230a, 390m: || **1806**: Sept. IV 128me, 196m-7a, 8m; V 54a; 24 Sept. IV 127m; 20 Dec. IV 147e, 207e-8m | mit Gay-Lussac aus Ital. nach *Berlin* IV 108m; in *Berlin*: magnet. Beob. I 436e, 7m; IV 126e-7a, 8me, 130v, 147e-8a, 197m, 8me || **1807** IV 591e: in *Berlin* magnet. Beob. I 436e; IV 126e-7a, 197m: | **1810** IV 466m (in *Paris*), **1811** IV 466m (it.), **1817** I 340a (Sjethermen) || **1822**: Herbst IV 469m (*Pozzuoli*), Nov. V 90a (in *Verona*), c. Ende Nov. V 39m (*Vesur*) | *Bex* I 461e; *Vesur* IV 390m, 605e || **1825** V 67am, 89me; **1826** V 67am | **1827** II 426a; IV 185a,m: Nov. V 89m (Verles. in der Berl. Univ.) | **1828** I 438m, II 128a; IV 69a, 112me, 173e, 197m: Herbst I 437m (magn. Haus) | **1829** [i. asiat. Reise; IV 145m] I 365a, 437e; IV 69a,me, 185m, 197m: Abhandl. in der Berl. Akad. IV 108e: | **1832** II 128e, **1835** II 128a, **1836** I 438m, **1838** II 475e-6a (*Paris*), **1839** IV 200e-1m | **1845** III 529a: Aug. IV 518a (*Eifel*), 1<sup>ter</sup> Bd. des *Rechnos* V 89m: | **1854** IV 626e-7a (Frühjahr), 7a (Juni); **1857** IV 626e-7m (Juni), **1859** V 96e-97m (3 März: Brief Bouffingault's über *Trincheras*)

C. **Schriften und Werke** Alexanders von Humboldt [vgl. im allg. Alphabet: Schriften, Werke]: académie des Inscriptions II 263e (Abhandl.), analyse de l'air atmosphérique (im journal de physique) IV 510m || *Amerika*: Central-A. f. *Guatemala* | *Amérique*: atlas, voyage f. *Nouveau Cont.*; formations de l'A. mérid. f. voy. au *Nouv. Cont.*, monumens des peuples de l'A. f. vues des *Cordillères* || *Andes* f. *Cordillères* | in den annales de chimie et de physique [f. Brochant] I 44m, 462m, 476m, 483a; IV 208e, V 51e-52a; in den ann. des sciences nat. I 42a: | Ansichten der Natur f. N; Aphorismen, aphorismi f. flora Friberg. | mémoires de la soc. d'*Arcueil* [a. isothermes, magn. Inten.] IV 498m (Quellen, T. 3) || fragmens de géologie et de climatologie asiatiques IV 398a, 584a,a (Zeit); asiatische Reise f. *Ural* | *Asie* centrale (Wert über Sumer-Asien IV 454m) [a. lignes isothermes] I 47m, 187m, 395e, 417a, 9a, 429e, 442m, 5m, 456a, 8m, 460m, 470e-1a||, e-2a, 3e, 4m, 5a||, 6a||, 480a, 3am||; II 423m, 435m, 9a; III 195m, 624a; IV 69me, 158me, 169e, 188am, 203a,me, (253e, 361a), 379e, 380m, 1e, 2a,m, 398a, 506e, 9a, 520e, 7e, 557m, 8m, 572e, 582m||, 4a, 5a, 597m, 606e-7m, 8a,e, 9e, 610a,m,e, 3a; V (41a) 50me, 55a,e (70e), (83e) 91m, 97m, 98am: hauteur des continents I 475a, Einseitung II 439e-440a; Gebirgsketten IV 454m, 607m, 8a; magnet. IV 183m (Theil), 204m (Beob.); fausses



positions IV 527<sup>me</sup>; [Stellen] II 421<sup>me</sup> ... V 98<sup>am</sup>; Mahlmann's überf. I 480<sup>m</sup>; vult. Zone IV 224<sup>me</sup>, 492<sup>e</sup>-3<sup>m</sup>:|| recueil d'observations astronomiques [a. nivell. de la *Cordillère*] I 422<sup>m</sup>, 445<sup>e</sup>, 482<sup>e</sup>; III 110<sup>a</sup>, 132<sup>a</sup>, 7<sup>e</sup>, 541<sup>am</sup>; IV 68<sup>m</sup>, 167<sup>a</sup>, 183<sup>e</sup>-4<sup>m</sup>, 200<sup>e</sup>, 527<sup>a</sup>, <sup>m</sup>, 545<sup>e</sup>, 564<sup>e</sup>, 5<sup>e</sup>, 8<sup>me</sup>, 613<sup>me</sup>, 623<sup>e</sup>-4<sup>a</sup>, 630<sup>m</sup>: Einleitung, Ptolem. Optif II 437<sup>a</sup>; Abh. über Refraction u. Barom. Messungen (réfractions astr. III 110<sup>a</sup>) IV 626<sup>a</sup>; [Stelle] IV 624<sup>e</sup>-5<sup>m</sup>, <sup>e</sup>-6<sup>a</sup> | réfractions astr. f. observ. astr. || atlas [f. sp. vues des *Cordillères*, *Nouveau Continent*, *Nouvelle-Espagne*; f. *Amérique*, *Mexique*]: atlas géogr. et physique f. *Nouv. Cont.*, *Nouv. Espagne*; atlas pittoresque f. vues des *Cord.*: | Barometer-Mess. f. observ. astr., variat. hor. du baromètre f. rel. hist. du voy.; in Berg-haus Hertha f. *Guatemala*; Abh. der Berliner Akad. d. Wiss. I 450<sup>am</sup>, 482<sup>m</sup>; II 263<sup>e</sup>; Hohebene von *Bogota* (in der Deutschen Vierteljahrs Schrift 1839) I 467<sup>e</sup>, Bonpland f. synopsis plant., lettre à Mr. Brochant de Villiers (in ann. de chimie) I 462<sup>m</sup> || „Versuch den *Chimborazo* zu besteigen“ (H.'s) IV 162<sup>e</sup>: 1836, in Schumacher's astr. Jahrbuch 1837 IV 359<sup>m</sup>, 634<sup>m</sup>; wieder in H.'s klein. Schr. IV 634<sup>m</sup> | Bouffingault's Besteigung (in den fl. Schr.) IV 572<sup>me</sup> || annales de chimie f. anh., hauteur des continents f. Asie centr. ||— *Cordillères* (auch *Cordillère*, *Cordilleren*; *Andesfette*\*): Atlas f. klein. Schriften | carte hypsométrique de la *Cordillère* des Andes 1831 (im atlas géogr. et phys. du voy. IV 534<sup>m</sup>) IV 528<sup>me</sup>, 534<sup>m</sup>: auch gen. c. h. des noeuds de montagnes dans les *Cord.* IV 606<sup>e</sup>-7<sup>a</sup>, Karte der Verzweigungen u. Bergknoten der *Andesfette* 1831 IV 320<sup>e</sup>: | nivellement barométrique et géodésique de la *Cord.* des Andes (in den observ. astr.) I 445<sup>e</sup>; IV 183<sup>e</sup>-4<sup>m</sup>, 351<sup>a</sup>, 514<sup>a</sup>, 565<sup>e</sup>, 9<sup>e</sup>, [623<sup>e</sup>-4<sup>a</sup> (enthält H.'s Höhenmessungen in Amer.)], 638<sup>e</sup>, 641<sup>m</sup>: || vues des *Cordillères* et monumens des peuples indigènes de l'Amérique (letzter Titel: mon. etc. I 411<sup>a</sup>, <sup>e</sup>; III 465<sup>m</sup>, 562<sup>m</sup>) [auch atlas pittoresque du voy. gen.] I 411<sup>a</sup>, <sup>e</sup>, 448<sup>m</sup>; II 424<sup>a</sup>; III 198<sup>m</sup>, <sup>e</sup>, 209<sup>a</sup>, 475<sup>m</sup>, 485<sup>e</sup>-6<sup>a</sup>, <sup>m</sup>, 577<sup>e</sup>; IV (261<sup>a</sup>) 512<sup>e</sup>-3<sup>a</sup>, 521<sup>e</sup> | atlas dazu (atlas pittoresque du voy. IV 575<sup>e</sup>): Abbildung III 562<sup>m</sup>, 570<sup>a</sup>; IV 502<sup>m</sup>, 513<sup>a</sup> (gemacht von Rieux); planche III 577<sup>e</sup>; IV 523<sup>m</sup>, 570<sup>a</sup>: || Vulkane der *Cord.* f. klein. Schr. — || in Crelle's Journal f. Zahlzeichen, Deutsche Vierteljahrs Schrift f. *Bogota*, Dove f. magn. Abw.; tableau physique des régions équinoxiales (in géogr. des pl.) I 450<sup>a</sup>, voyage aux rég. équ. f. *Nouveau Continent*; essai politique f. *Nouvelle-Espagne*, examen critique f. géogr. du *Nouv. Cont.*, tableau des formations f. voy. au *Nouv. Cont.* | flora *Fribergensis* subterranea I 486<sup>e</sup>-7 [Stelle], 7<sup>e</sup>, 490<sup>a</sup>: Aphorismen (aphorismi, bei der Flora) I 486<sup>e</sup>, 7<sup>e</sup>, 9<sup>e</sup>-490<sup>a</sup>; = physiologia plantarum I 487<sup>e</sup>, 9<sup>e</sup>-490<sup>a</sup>: | über die unterird. Gasarten IV 632<sup>e</sup> (von W. v. Humboldt 1799 herausgegeben), pasigr. geognostica f. P | géographie, Geogr. [f. Pflanzen, plantes]: examen crit. de l'hist. de la géographie f.



*Nouveau Continent*: | fragm. de géologie etc. f. *asiatique*, Physiognomie der Gewächse f. Ansichten der Natur, gisement des roches f. R, in Gren's Journal der Physik IV 208e (über den Haidberg), über die Vulkane von *Guatemala* u. *Nicaragua* (in Berghaus Hertha) IV 537e-8a; *Haidberg* f. Gren, *Jenaer Z. Z.*; bei Hansteen f. Karsten, magn. Messungen b. Nordlicht; bei Herder f. *Meissner* Erbst., in der Hertha f. *Guatemala*, über Höhenmessung f. journal de physique, carte hypsométrique f. *Cordillères*; sur les montagnes de l'*Inde* (in ann. de chimie) I 44m, 483a | lignes isothermes: in den mém. de la soc. d'Arcueil I 480m, V 92m; in Asie centr. I 480a: | *Jenaer Litt. Zeitung* IV 208e (iib. d. *Haidberg*), journal de phys. f. P, Brief an Karsten über 4 Bew. der magn. Abw. (in Hansteen's „Magnetismus der Erde“) [vgl. magn. Messungen] IV 189e-190a, lignes isothermes f. I, Luftdruck in der Tropengegend (in Poggend. Ann. Bd. 37) I 479m ||— magnetisch [a. Poggend.]: Abweichung: über 4 Bew. der m. Abw. f. Karsten; Vorwort zu Dove's Aufsatz „über die stündl. Verändd. u. die Perturb. der m. Abw.“ (in Poggend. Ann. Bd. 19; vgl. Störungen u. Pogg.) IV 108e, 9a, 186e | Intensität: Abh. iib. die veränd. Int. der Magnetkraft (mit Biot, in journal de physique) IV 432e-3a; über m. Int. in mém. de la soc. d'Arcueil T. 1. IV 64a, 180e-1 (1e); „Beob. der Int. magn. Kräfte u. der magn. Neigung“ (in Poggend. Ann. Bd. 15; vgl. Pogg.) IV 108e, 9a, 186e: | magn. Messungen bei e. Nordlicht 1806 (bei Hansteen abgebr., vgl. Karsten) IV 147e-8a, 207-8m [Stelle], 8m (gen. magn. Tagebuch) | Neigung (Inclin.) [a. Intens.]: „seculäre Veränd. der m. Incl.“ (in Poggend. Ann. Bd. 15) I 432a | Störungen (Perturb., in Poggend. Ann. Bd. 19; vgl. Abw. u. Pogg.) I 432a: bildl. Darstell. der m. Störungen in Berlin (ib.) I 437e: | Tagebuch f. Messungen: || Erd-Magnetismus [f. rel. hist. du voy.]: „... Phänomene des tellur. Magnetismus“ (in Poggend. Ann. Bd. 15) IV 108e, 9a, 186e —|| *Meissner* Stellen (in Herder's Erbstellen) I 417e, Barom. Messungen f. observ. d'astr. | *Mexique* [f. iibr. *Nouvelle-Espagne*]: atlas du M. f. *Nour. Esp.*, analyse de l'atlas du M. = essai pol. sur la *Nour. Esp.*; Profil f. atlas de la *Nour. Esp.*, Vulkane f. klein. Schr.: | monumens des peuples de l'*Amérique* = vues des *Cordillères*; „Versuche über die gereizte Muskel- u. Nervenfasern“ II 430m, V (71m) 91m | Ansichten der Natur I [S. IX], 369am, 488a, 490a; II 115a, 132a; III 124m (451a), 5a, 540m; IV 162a, (238am, 300a), 390m, 499m, 533m, 592e, 3a, 4m||, 605e; V (24am) 49a: Physiognomie der Gewächse I 490a; II 90me, 132a; Steppen u. Wüsten II 115a, Thierleben im Urwald III 546m, „über den Bau u. die Wirkungsart der Vulkane in verschied. Erdstrichen“ (Bd. 2) V 54e: | nivellement f. *Cordillères*, Nordlicht f. magn. Messungen ||— *Nouveau Continent*: examen critique de l'histoire de la géographie du *Nour. Cont.* etc. (auch kurz: examen critique; auch gen. analyse de l'atlas

géogr. et phys.) I 410m, 420m, 9e, 430e, 1a, 440a, 9e, 469e, 470e, 1e-2a, 7ell; II 114m, 131m (313m), 6am, 404m, 8m, 412a, e-3a, 6m, 420am, 1m, 9m, 440m, 1a, 461me, 2a, 474a, 5a||, 8a, 485a||, 6a,e, 491a, 5m; III 196a, 354m, 361e, 7e-8a; IV 54me, 158e-9a, 169e, 188e-9a, 193m, (287e) 494e-5a, 522e, 533a, 639e-640a; V (64a) 87ell: ein Stück aus dem 6ten Bd. II [469e-472]; [Stellen] II 405, 495m-6a; deutsche Übers. („krit. Untersuchungen . . .“) II 55e, 316m :||— voyage aux régions équinoxiales du *Nouveau Continent*: relation historique du voy. etc. (voller Titel IV 487m) I 393e, 4m, 6a, 403a,m, 5m, 433a, 475a,e, 9a, 490e; II 104a, 404m, 460am, 515e; III 131a, IV 500e; auch kleß gen. voyage aux régions équinox. (\*) II 461a; III 124m, 541m, 621e; IV 63e, 68m, 112m, 180e-1 (1e), 6e, 7e, 8m, (328e, 481e), 496e, 524e, 6am, 559e, 599m; V 56e, 96m: Arago (in livre IV) III 122a, variations horaires du baromètre I 478e-9a, Buch f. livre, Rapphtha-Quelle von *Cariaco* IV [514], celt. u. basq. Sprache in Amer. II 460e-1a; édit. in 4° IV 641a\*, V 96m\*; [Verbeß. e. Fehlers] III 622m\*, tableau des formations de l'Amérique mérid. V 89me, livre IV f. Arago, Erd-Magnetismus I 434me, der Mond reth III 541a, Sternschwanken III 116a :|| atlas géographique et physique des régions équinox. du *Nouv. Cont.* (gehört zur relat. hist. IV 562e) [auch gen. atlas de l'Amérique IV 533e] I 47m; IV 357a, 521e: *Choco* IV 534m, No. ib.; planche IV 562a, 607a; Karte von *Quixos* IV 533e | atlas pittoresque du voy. = vues des *Cordillères* (u. atlas) —:|| *Nouvelle-Espagne* [Sp. = *Mexique*]: essai politique sur le royaume de la *Nouvelle-Espagne* (auch für: essai politique gen.; auch bes. als analyse de l'atlas géogr. et phys. du *Mexique* IV 568e, 593e) I 406m, 444a, 453a; II 479e; IV 167a, (318e) 500e, 527me, 545ell-6a,m, 551m, 3e, 5a||, 562e, 8me, 592e, 3a,e, 4a, 8e, 9a, 622e; V (74e-75a) 93e, 96m: 2 Auflagen IV 562e, *Musa* II 426am, [Stelle] IV 565am | atlas géographique et physique du roy. de la *Nouvelle-Esp.* (auch atlas du *Mexique* gen. IV 527e; analyse de l'atlas du *Mexique* = essai polit.) I 457a; IV 432m, 520a,m: planche IV 523m, Profil v. *Mexico* I 457(m) —|| recueil d'observ. astron. f. A, recueil d'observ. de zoologie etc. f. Z | pasigrafia geognostica (1803) I 457a, Pasigraphie V 59m (89m) :| in A. Petermann f. *Popocatepetl*; Geographie der Pflanzen [vgl. plantae nsm.] I 12e, V 92me; Physiognomie f. Gewächse | im journal de physique [a. air atmosph.] I 472a, IV 63e: über Höhenmess. (T. 4) IV 624a :| *Pichincha* f. klein. Schriften || plantae, plantes [vgl. Pflanzen]: (prolegomena) de distributione geogr. plantarum I 47m; II 425me, 6a; III (451a) 485a: Beilagen II 425m; [Stellen] I 471am, 480e-1a; II 401me :| géographie des plantes [vgl. Pflanzen, régions équinox.] I 47a, 450a, 479a; III 116a: IV (292e) 527e, 622e; physiologia plantarum = aphorismi in flora *Friberg.*, synopsis plantarum (von Humb. u. Bonpland) I 469m :|| in Poggendorff's Annalen

der Physik u. Chemie: Bd. 15 f. magn. Intens., Reig., Magnetiennus; Bd. 19 f. magn. Abw., Störungen; Bd. 37 f. Luftdruck; Bd. 40 1472a, f. ferner Hochland von Quito; Bd. 44 f. Vulk. d. Hochl. von Quito | magnet. (zu den vorigen Cit. bei Magnet. gehörig) IV 108e, 9a (128me), 186e, 7e–8a, 9me, 198me, 200m || „über die Höhe des mex. Vulkans Popocatepetl“ (in A. Petermann's Mittheil. . . der Geogr. 1856) IV 623e, 6m; Profil von Mexico f. atlas de la Nouv. Esp., Quellen f. soc. d'Arcueil | Quito: „über das Hochland von Qu.“ (in Poggend. Ann. Bd. 40) IV 634m, „über die Vulk. des Hochlandes von Qu.“ (ib. Bd. 44) [vgl. klein. Schr.] 1452m :| Refractionen, réfractions astr. f. observ. astr. | essai géogn. sur le gisement des roches 1450a, 8m, 464a, 475a; II 519a; IV (265e) 514a, 566e–7a [Stelle], 613e, 620e, 633a, 8m,e, 642a; V 92me, 93e, 94a || kleinere Schriften [a. Chimborazo] IV (318e, 467a) 491m, 9me, 510m, 520am, 1e, 7e, 534m, 553e, 573a, 6e–7a, 618e, 621e, 640e||; V (29a, 47e–48a), 51e, 56e; kleine Schr. (\*) III 482m; IV 162e, 520m: Atlas der Cordilleren IV 283a\*, V 51e: auch gen. Umrisse von Vulkanen der Cord. von Quito u. Mex. IV 520am\*, V 51e | Pichincha IV 520m || in Schumacher f. Chimborazo, über Steppen u. Wüsten f. Ansichten der Natur, Sternschwanken f. Zach; lettre au Duc de Suffex 1428a, 438me; IV 71e–72a; synopsis plant. f. P, tableau physique f. régions équinox., „über die Temperatur-Verschiedenheit auf dem Erdbörper“ (Berl. Abd.) 1482m, Pic von Teneriffa f. Zach, Thierleben im Urwalde f. Ansichten der Natur, Tropen f. Luftdruck, Reise nach dem Ural f. \*G. Rose, Deutsche Vierteljahrs Schrift f. Bogota, sur l'affinité entre les volcans et certains porphyres etc. (im Tageb. Juni 1802) IV 466e, voyage aux régions équinox. f. Nouveau Continent, vues des Cordillères f. Cord.; Vulkane [vgl. volcans] f. Guatemala, Ansichten der Natur, Quito, klein. Schriften | in Zach's monatl. Correspondenz zur Erd- u. Himmelskunde Bd. 1. 1800: über Sternschwanken auf dem Pic von Teneriffa III (73am) 116a :| „über die Systeme von Zahlzeichen . . .“ (in Crelle's Journal für Math. 1829) II 263e, 454e–5a, 7m; recueil d'observ. de zoologie et d'anatomie comparée 1450m, V 52m (Fische)

**Wilhelm von Humboldt** („mein Bruder“ f. bei Alex. v. Humboldt) II 17a: Zeit Alexanders des Gr. II 426e, amerik. Sprachen V 17m (Arbeiten) | Araber II 265am, 457m; arab. f. Weltherrschaft :| Budha u. Buddha III 469e | Buschmann: gemeinsame Arbeiten über amerik. Sprachen V 17m, Beistand bei seinen Arbeiten V 17a; „Kawi-Sprache“ V 17a (Beistand), m (Fortsetzung) :| griech. Chor II 97a, 132a; unsre Civilisation aus der der Griechen u. Römer II 212e–3a, 436m | Dichtung II 107me: über griech. u. indische D. II 17am, 107me :| über Geschichtsschreibung III 25m, 34e | Griechen f. Civilis.; griechisch f. Chor, Dichtung :| Himmel in der Landschaft II 97a, 132a; „über die Urbewohner Hispaniens“ II 418a, Alex.



v. Humboldt [f. ihn *B*: „mein Bruder“] IV 632e (Schrift „über die unterird. Gasarten“ herausgegeben) | *Su* der u. *Su*ndien II 39m; *Su*nder: [Philosophie] II (147m, 404a); *Su*ndien f. *Java*; indisch [a. Dichtung]: Sprache [= *Sanskrit*] II 456me | *Java*: Namen II 440m; „Verbindungen zw. *Java* u. *Su*ndien“ III 469e, 562am | „*Kawi*-Sprache“ [a. *Buschmann*, vgl. Sprachbau] I 15a, 47e, 492m; II 426e, 436m, 440m; III 469e, IV 562a: Einleitung f. Sprachbau, Fortsetzung V 17m; Mensch, Völker f. Sprachbau; Vergleich. Worttafel IV 558m: | über Kunst II 83am, 129a; „Episode des *Mahabharata*“ II 404a, vergleichende Worttafel des malayischen Sprachstammes (in f. „*Kawi*-Spr.“) IV 558m, Mathematik II (394me) 520m | Menschlichkeit, Mensch I [385m–6m] 442a; Entstehung des Menschengeschlechts I [381m–2m]: | Ocean II 423a, [pers.] II 17a; Römer [a. *Civilis.*] II 265am, römisch f. Weltherrschaft; *Sanskrit* [= ind. Spr.] II 39m, 423a, 456nae (Benennung); „Briefwechsel mit Schiller“ II 132a, Sonette I 416e || Charakter der Sprachen I 384a, 492m–3a; Spracharbeiten II 460e (handschriftl.) | „über die Verschiedenheit des menschl. Sprachbaus“ (Einleitung zur „*Kawi*-Sprache“) I 161e, 416m, 492m; II 426e (442a, 457m): Weistand V 17a, Dichtung II 107me; Mensch, Menschlichkeit, Menschengeschlecht f. *M*; [Stellen] I 161e, [381m–2m, 5m–6m], 416m; II 107me, 265am; Verb. der Völker f. *B*, Weltherrschaft f. *B* || *Tengger*-Gebirge IV 562am, Verbindung der Völker I 492m–3a, arab. u. römische Weltherrschaft II 265am | „gesammelte Werke“ I 416m; II 107me, 129a, 404a, 520m; III 34e; ungebrachte *B*. I 381m, II (460e): | Worttafel f. malayischer Sprachstamm

\**Su*nd *U*. *Thier*: pl. –e (°) I 224e: ~grotte IV 513e (in *Italien*), –grotten IV 513e (auf *Java*); ~stern (= *Sirius*) II 105a; III (204e), 7ell, 8m: || *B*. Sternbild 1) allg. (lat. *canis* III 204e) (des *Orion* III 159e): Hüftbein III 581a, Nebel um e. Stern III 581am; einzelne Sterne (*canis*): *β* III 139m, *δ* III 139a, *ε* III 138e, *η* III 139e | 2) der große *S*. [f. *Sirius*] III 185am: Mund III 642a, Sterne ib. | 3) der kleine *S*. [f. *Procyon*] III 581a: Stern: *β* *canis* min. III 141m: || Hundert–: *S*-theile IV 39m, 511e; –theilig [f. *Scale*, *Thermometer*] IV 36e (Grad), V 94a (Einteilung) | Hunderte II 455m, 7a || *Hunnen* II 44m: Abkunft ib.; finnisch II 220e, 240a, 290m; beginnen die Völkertwaud., gehn über den Don II 240a: | Rob. Huntington (1636–1701) IV 154m

\**Huronen*-See III 599a; *Hulley* III 538m (*Venus*), 550a (Abplatt. des *Jupiter*); *Sut* II 417a (eherner), *Huth* (Joh. \*Gottfr., 1763–1818) III 584a (Encke's Comet), *Hutis* (ost-af. Volk) II 437e | *Hütte* [f. *Su*ndianer] II 28e: Bergh. II 28e, ~n-Verwalter IV 168e; ~nwerk: altes in *Su*ndien II 168m, 416e | *Hutton*: 1) Charles (1772–1807) I 424m || (Dichtigl. der Erde), IV 31e (Pendel); 2) James (1726–97) I 473a (theory); 3) Thom. (Rent.): Schneegrenze am *Himalaya* I 483m, e–4a,m; 4) Will. I 468e (fossil flora)



Christian **Huygens** (1629–95) (III 77am; bei Andern Huyghens, lat. Hugenius III 477a) II 324m, 342e, 369e; III 12am, 32am, 101a; IV 154me; adj. Huygenianus i. am Ende || Inf.: Andromeda I 144m (Nebelfleck), Anziehung IV 31a, Äther III 44a, Doppelspath I 35m; Erde IV 19a (Gestalt), 31a (Abplatt.); Fernrohr, -röhre II 507e; III 77am, 116e, 365m; horologium oscillat. I 422a; Jupiter III 32m, 336a; kosmotheoros III 21am, 32am; Kreisbew. III 598a | Licht II (136m) 369e–370a; III 101a, 126e (Geschwind.); de lumine III 126e: | Milchstr. III 182e, 212m, 365m; Mond III 21m, 32am; Nebelflecke [s. Androm., Orion] I 144m, 159e; III 365m; Newton IV 154e, 5me; opera II 507e; III 212m, 356a, 365m, 477a | Nebelfleck im Schwert des Orion I 144m; II 368m, 9a, 513e–4a; III 212m, 317am || [336–7a, A. 365], 356a: Erzählung der Entdeckung III [336, A. 365am]: | Pendel I 421e–2a, II 520am; IV 24e–25a, 154me; [pers.] II 507e, 520am; III 21a, 77m, 116e, 336a; IV 154me; Planeten III 336a; Polarisation II 369e–370a, m, 2a; III 64a, V 10a; Refracter III 182e, 212m; regio s. am Ende; gegen Richer (Pendel) II 520am, IV 154me | Saturn III 552m: Beschäft. mit ihm III 477a; Ring II 359e; III 425e, 477a, 525am, 552m; systema Saturnium II 513e–4a; III 336a, 356a, 477all, 552e; entdeckt den 6<sup>ten</sup> S-strabanten II 366am, e; III 77am, 425e, 477a, 528a: | Schwere (u. Schrift darüber) IV 154mell, 5me; Sterne III 124a (Funken); Tob II 370a, III 21a; [Träumereien] III 32m, Undulation II 371a, vor H. II 451m, Zeit IV 20e || B. regio Huygeniana s. \*Orion: || — C. Constantin Huygens (Bruder des vor., † 1697): Fernröhre III 77m, 78me, 116me; [pers.] III 77m, 116me

\*Huythaca (Mnyscas) III 482e, Hveen (Insel) III 265m, Hvergelmir (Brunnen) III 26m; Hvitramannaland (Weißmännerland) II 458e, 460all

\*Hyaden III 159e (Homer), 185e, 334m (Milchstr.); Hyalit II 422m, Hyalositidit I 464m; Hyänen I 28a; Hybrites (Fl.) II 174e, 419a; Hydaspes (ind. Fl.) II 13m, 197e, 203m [Ort daran], 432m; hydra = Wasserschlange, Hydraotes (ind. Fl.) II 433a, hydrarchus II 390am, hydrargyrus III 470m | Hydraulik I 180m, II 324m; -fer V 43m; h-isch [s. Uhr] IV 455e (Verbindung), 488m

Hydro-, hydro- (\*): -chariden (Wasserpfl.) I 368e; -chlor-Säure I 226a, 254a, 445e, 450m; -galvanisch\* III 96a, 130a | -gen (= Wasserstoff) [s. Dry-] I 248a, 254m; IV 11e, V 47e: [als Bestandtheil] IV 460m, freies ib.; -Gas IV 452m, V 35e; Gewicht V 11a | -graph I 305a; -graphie I 54a; II 468e, 471a, 9e–480a [Schrift]; -grafico\* s. hidrogr.; -graphisch\* I 456e (Aufnahme), II 490all: | -Meteore [vgl. Feuchtigkeits] I 361m, 6m; II 379m, IV 249a; -porus\* (Insect) I 372e; -statistischer\* Druck I 254a, 456a; IV 37m

\*hydrus = Wasserschlange | Hygiea (10<sup>ter</sup> fl. Planet) III 376m, 448e; V 116m: Abstand v. d. Sonne [= Aphel] III 436m (mittl.), 515m; Aphel

[= Abstand] III 570e, äußerster III 428a, Neigung der Bahn III 515e; Elem. III 516e, V 109am; Entdeckung III 426e, 460me; V 109a, 116e; Lage III 428a, lange Umlaufzeit III 448e | Jul. Hygin(us) III 160m, 195a: poëticum astron. III 98m, 360e; Saturn III 423e, Länger III 360e | Hygrometer (auch in comp.) I 360a, II 380e-1m; B. h-metrisch (\*) (± Feuchtigkeitt): Absorptions-*H.* II 381a, Apparate II 144e\*, Condensations-*H.* II 380e, Erfindung u. Gesch. II 380e-1m, Fischbein-*H.* II 381m, [Grade] II 89a; Haar-*H.* II 381m, III 89a; -Messungen I 360m; -stände III 88m,e; Substanzen II 381m\*; Verändb. I 365e\*, -B. III 589e-590a; Verhältnisse I 358e\*, Zustand I 364a\* | *Hyksos* II [244e-5] 5m,e; Einfall II 157am, 333m, 402m; Semiten II 244e-5a; Vertreibung (aus Ägypten) II 157m, IV 169e-170a; vor den *H.* II 243m | Martinus Hylacomylus (-milus I 73m) (eig. Waldseemüller I 73m, II 490m; Martin W. II 493a) I 73me, II 490me: Name *America* II 490e (auf seiner Karte von Amer. im Ptolem. v. 1522); *Americi terra* (von ihm schon 1507 für Amer. vorgeschlagen) II 490m, 3a; cosmogr. et Amer. Vespucci navig. II 490m, 3a; margarita philos. II 490me; [peri.] I 73me, II 490me; Reisch II 490me, Vespuc. f. cosmogr. :| *Hymettus* (Berg) II 108ell (Quelle) || *Hymnen* II 39e, 119a: astrologische III 478m; physische II 17a, 107am|| | *Hymnos* II 105m

\*hyperbolisch f. Bahn | *Hyperboreer* II 424m: Mythe II 176a, 421me; h-reisch II 173e | *Hyperion* (7<sup>ter</sup> Saturnstrabant dem Abstand nach, der 8<sup>te</sup> nach der Entdeckung) III 426e, 460e, 528a,e: Entdeckung III 460e-1a, 528a || *Hypersthen* I 263e: aus Augit V 76e, [als Bestandtheil] IV 481a | -fels I 263e, 460m: Bestandtheile IV 481a, 632a; in Gegenden IV 481a, 632a; V 73m (gleich): | -Gestein I 272e, plutonisch V 75m | *Hypersthenit* V 59e

*Hyphasis* (ind. Gl.) II 187e, 197e, 433a: Alexanders Endpunkt II 197e-8a :| hypogene rocks I 457e, V 95m; *ὑπόζωρος* III 169m, 204m-5a

*Hypothese* I 184m, 253m, 273m, 401m, 412a, 425a,m; II 227a, 306a, 345e, 6a, 7me, 351a, 375m, 408m, 419m, 440e, 476m, 499ell; III 11m, 12a, 23m, 29a, 33a, 34m, 45a, 49e, 59a, 93e, 129e, 163m, 188a||, 231a, 268e, 318e, 320e, 384e, 390am, 9e, 440e, 467m||, 518m||, 537m, 544a, 558e, 9e, 566m, 570a; IV 78m, 142e, 159m, 164a||,m, 195e, 218me, 290a, 452m||, 488a, 9e, 529m, 566a, 630ell; V 21e; plur. *Hypothesen* (\*) I 177m, 353a, 400m, 2m, 475m; II 206a, 430e, 498m, 9a||,m; III 15a, 33e, 34e, 44a, 99e, 220a, 437a, 9m, 473a, 9e, 574a; IV 225a, 248a, 295m, 489e, 576am, 630ell; V 62e: bodenlose I 72a, V 8m; leitende I 67a\*, mythische III 282e\*, neueste IV 212m\*, spielende I 209a\*, verwickelte V 16e\*; wahrscheinliche III 390a, W-seit III 283m; wilde III 162m | *hypothetisch* I 341a, 365e; III 617m, IV 580a: Angabe III 492a, Annahme III 323a||

*Hypsometrie* [f. Vulkane] IV 623a: trauriger Zustand IV 529a, V 51am | *hypsometrisch* (± Höhenmessung) III 508a; IV 288a, 308a, 323a, 6a, 338m, 389m, 605m, 623m: Angaben I 46a; Beobb. IV 41a, 70m; bestimmt

IV 322m, 434e; Configuration I 335m, Gestalt IV 489m, Hinsicht IV 234e; Karte IV 528m, 606e; Kenntnisse I 419a, III 507e; Regel IV 630a, Untersuchungen IV 435m; Verhältnisse I 303e, 352a; IV 17e-18a, 236m; Werk IV 614e, -zeug II 379a

*Hyrcaenien* (am casp. M.) II 226e, hyrcanischer Meerbusen I 471e

### J. (i)

\**Ἰαβανίον* (*Jara*) II 440m, S. Iago s. Santiago, Iamblichus II 418e (vita Pythag.) | *Iaxartes* (Fl.) II 146m, 183m, 5e, 8a: [Ort am Fl.] II 186all, Quellen II 201m, verwechselt II 226e | *Ibague* (fl. Stadt in Neu-Gran.) IV 527e: valle del Carrajal ib.; *Tolima* dabei IV 283e, V 50e | villa de *Ibarra* (IV 613e; V 32m, 33a, 37a, 53m,e) (Stadt N v. Quito) I 243m: Fausfieber ib., Gelber V 32m; todtte Fische I 243m, V 32m; Getöse gehört I 214m, IV 220me, V 53ell; [Ort dabei] IV 613e, Vulkan in S V 37a, Weg V 53m

*Iberer* A. (in Spanien) I 490e, II 171a (418am); *Iberien* (= Spanien, iber. Halbinsel) I 306m; II 174m (Phönicië u. Carthager), 404e, 477e | iberisch (= spanisch) II 143m, 164a, 180e: Alphabet II 418am, Continent II 410a; Halbinsel (= Spanien) II 31e-32a, 83e, 90e, 153a, 215m, 307m,e, 477a; Rüsten II 277a, 325m, 477a; Meer II 404m :|| *Iberer* B. (im Caucasus) II 420e, iberisch II 420e ||— *Iberus* (Fl.) II 409m

\*Ibn vgl. Ebn: Ibn-Baithar (arab. Bot.) II 255a, 449m; Ibn-Fozlan [s. Frähn] II 290m, 446m; Ibn-Haukal (Ebn-H. II 446am) IV 382am (*Asferah*); Ibn-Roschd = Averroes, Ibn-Sina = Avicenna; Ibn-el-Vardi II 420a, IV 382am (*Asferah*) || Ibrahim (Rön.) I 398e, *Ibsambul* II 434a, Ibycus III 207m, *Ichimbio* (Quito) IV 573m | *Ichthyosaurus* I 465e (Excremente); pl. -ren I 287a,e :| icica (Pfl.) II 444all, Icojaöder III 478e

*ideal* (= idealisch) [s. Schöpfung, Welt] I 164a, 384a; II 125m, 165a, 320e, 419a, 486m,e; III 165e, 597m; IV 18a, 431m: Wesen III 425a, gegen wirklich III 464m | *Ideales* II 174e :|| *Ideal* II 12e | idealisch (= ideal) [s. Anschauung] II 16e; idealisirend II 16m, 22a, 41a, 90a; Idealismus s. Realismus :|| *Idee* s. *Ideen* | *ideell* [s. Anschauung, Ansichten, Naturwissenschaft, Zusammenhang] II 137e, 140e, 161a, 282e, 345m, 387m, 405e, 464m: Bestreben I 71a | *Ideelles* II 406m

*Ideen* [s. Iwensisch, phantastisch] I 6m, 7e, 15e, 16a, 34a, 358e, 379a, 380m; II 274a, 395e, 406a, 430e, 501m, 513a; III 25m, 42m, 87e, 145a, 318e, 9a, 384e, 549a; sing. *Idee* (durch \* bezeichnet) I 385me; II 205a, 309m, 347e, 8e, 388a, 399a, 504e; III 11e, 13m, 37a,e, 160e, 4a,e, 232e, 269e, 324m, 332e, 352m, 373m, 399m, 464a, 573a, 596m, 7a,e, 618e; IV 576m, V 58m || *Zusätze* (compos. *Ideen*-): abgezogene II 107m; anregen\* III 153a, 271m; Befruchtung II 394e, mit S. bereichern I 29a, Beweglichkeit II 364m; -Combination III 480m, IV 19a; Entwicklung II 350a; erhabne



II 512m, Erhabenheit II 16e; erregen III 539m; erweitert II 367m, E-rung II 151a; Erzeugung II 394e, unter S. fassen II 148a, Feststellung II 326a, freie III 200e, zu S. führen II 259a; Fülle I 10a, II 71m, IV 319e; Gang I 4e, -gang III 35e; -Gemeinschaft, große II 210a\*; Grundi. III 15m\*, Herrschaft II 206a, höhere I 37a, Horizont II 397a (erweitern) || -kreis I 79e, 378e, 396a; II 26m, III 3e, V 86e; -kreise (°) II 213a, III 7e; Kreis der S. (°): Bereicherung II 195e, III 75e; enger IV 537am | erweitern II 172a, 182m°; erweitert sich II 286a, 298e; E-rung [s. Alexander d. Gr.] II 153a, 4m, 283a; III 61m: | weiter II 52a. || leitende I 386m\*; II 4m, 135e, 145a; IV 467a: nach I-en S. I 10m, 68m, 268a; IV 561m: | Macht I 492e\* (unter der M. einer S. handeln), Masse II 339a, Mittheilung I 332e, Reich II 179e | Reichthum I 18e; II 218m, 364m; -r. II 310e | Richtung II 224m, 350a; -r. II 179m: | Sphäre II 252a, IV 6a; Umlauf II 160m, ungetrennte II 98a; Verallgemeinerung II 164e, 223m, 281e; V 92me | -verbindung III 158m, 283a; -en II 264a, IV 8m: | verbreitet III 360m; -verkehr II 222all, IV 155me; Verfertigung III 36m, -verknüpfung II 211m, Verwandtschaft III 470m; verworrene I 473m, II 281a, III 30a\*; der Wäßer II 340a || -welt I 152a, 165a; II 101e, V 7m: Bereicherung II 279a, Reichthum II 287e | Welt von S. II 341e (neue) || -zusammenhang III 201m

1) \*Jul. Ludw. Ideler (Sohn, 1809-42): Ägypter III 478am (Vocale u. Planeten), Anaxagoras V 21m (Schnee) | Aristotelis meteorol. I 390e, 7m, 442a; II 427e, III 213a: Ausgabe III 424e, V 21m; Commentar III 412am: | Hermapion III 478am; meteorologia veterum Graec. et Roman. II 441am, 501a; III 29a, 201m, 412am; V 21m; Sonnenflecken III 412am: || 2) Chr. \*Ludw. Ideler (Vater, 1766-1846): Abdurrahman III (343am) 367e, „Museum der Alterthums-Wiss.“ II 503a, „astron. Beob. der Alten“ III 198me; bakar III 343allm, 367e; die 3 Canopen Vespucci's III 345me, 368m; Christi Tod u. Sonnenfinst. dabei III 413e-4a | Chronologie II 403m, III 345m; „Handbuch der Chronol.“ II 403m, 431ell, 6a,m, 452a; III 207a, 258e, 413e, 467m, 471e: | „Eudoxus“ II 436m, 506m; III 466m, 7m; Hipparch III 148m, e-9a, 194a; Macrobius III 466m, Milchstr. III 211e; [pers.] II 403m; III 345m, 466m | Planeten [s. Woche] III 466m: Bew. II 352e, -namen III 467m: | Präcession II 436m, Ptolemäus III 194e, Sabbath III 471e, Saturn III 258m, Sothis III 207a, Sphären II 506m | „Sternnamen“ II 485e-6a; III 110e, 194a, 6m, 8e, 209a, 211e, (343am) 5m, 367e, 8m; Stern der Weisen aus dem Morgenlande III 258me: | Thierkreis II 432m, III 197ell; Uhr II 452a, altes Weltsystem III 466m; Woche, Planetenwoche III 467m, 471e, 2m

\*identisch V 19e, 73e, 74a, 75e; Identität [s. Cometen] III 609e-610a; V 21e, 72am. 74a, 75a | Idiom (= Sprache) II 420m; pl. -e I 384m; II 142m, 219a, 409e | Idjen (Vulkan Java's) IV 264a, 407m; V 41me, 55m:



Asche, besucht V 41e; ein Gipfel f. *Merapi*, Höhe V 41e, Kratersee V 41e (*Kawah I*), Lage V 55m; Lavaström IV 332a, 562m; *Merapi* IV 559a (ein Gipfel); *Merapi Idjen* V 41e, 55am; Name IV 562a; Schlamm-Ausbrüche, -ströme V 41me, 56a :| *Ibofras* (Miner.) I 281a, 465a || *Ibyll* II 12e, 68e; -ium II 14a | *ibyllisch* [f. elegisch] II 49a: Maier II 83m, Stimmung II 33m || *Igalikho* (nörbl. Amer.) II 458m, *S. Ignacio* (Alt-Calif.) IV 440a, *Igalata* (Quito) I 457a, *iguanodon* (Th.) I 288a, *Iki* (Insel bei Kinsin) IV 402e

\**Idjan* (-than III 195a) II 261a; idjanische Tafeln III 150m, 195am :| *Ilchester* (Engl.) II 280m | *Ile de France* (Afr.): magnet. Station I 438e; Pendel I 421m, IV 157m; [Reise] III 318a, Sternschn. usw. I 129m, vult. I 422e :| Ilgen (Carl Dav., 1763-1834) II 119m (Hiob), os *Ilheos* (bras. Küste) I 191m | *Ili* H. (chin. Prov.) I 262a, V 97e; B. (Fl. Zinner-As.) IV 383a,e (in den *Balkasch*) :| *Ilias* f. Homer | *Ilinissa* (-iza IV 314e, 354a) (Vulkan in Quito): Abbild. IV 520m, Bimsstein dabei IV 483am; in der westl. Corbillere IV 314e, 354a; eingestürzt V 29a; Höhe IV 284a, V 29a; Lage IV 354am; Pyramide V 29e, Doppel-P. IV 284a :| *Ilipa* (Hispan.) II 182m, *Ilthan* = *Idjan*, Ilgen (Chrn. Fried., 1786-1844) II 413m („Zeitschr. für Theol.“) || *Illimani* (Berg beim Titicaca; nevado IV 293e) I 310a, 320m; IV 293e, [530am]: Coleß I 310a, 320m; in der östl. Corbillere (Rette) IV 437a; Gebirgsarten IV 293e, 530a | Höhe I 42m,e; IV 293e, 437a, 530am; [einzelne] IV 530a :| Messung I 42e, -en IV 530am; Porphyrr IV 293e, 530a; Umgegend IV 530a,m; kein Vulkan IV 293e || *Ilusion* I 224m, II 97e; -en III 115e :| *Illyrier* (in Griechenl.) II (172a), illyrisch II 172a (Stämme); Ilmarinen (Person im finn. Epos) II 44a, *Imen-Gebirge* (im Ural) I 264m

\**imago mundi* f. Pierre d'Ailly, *Imaon* (Geb. im D v. Ind.) IV 608m||, *Imaus* (Geb.) IV 608e (= *Bolor*) | *Imbaburu* [so schreibt Humb.: auch -ro IV 573m,e; Neue -ra] (erlosch. Vulkan in Quito, S v. *Ibarra* V 37a) I 243m, IV 548m, V 37am: Bergknoten IV 321a, 573m; in der östl. Corbillere IV 314e, 573me; Auswurf von Fischen I 243m; V 32me, 33am, 52e; [Lage] V 37a, *Moya* ausgeworfen V 37am, Nähe V 33a, nördlicher IV 573me, Schlamm-Ausbrüche V 32m, See dabei V 52e, Verbind. mit dem Innern V 32e, erloschener Vulkan V 37a | *Imbert*: China, Chinesen: Feuerbrunnen I 416e-7a; Missionar I 416e, IV 513m; Seilbohren IV 513m :| immer f. fließend, grün | *Immerath* (Eifel): 2 Dörfer, vult. Luff IV 278a; 3-er Maar IV 278a||-9a :| impenderabel f. Stoffe, imponierend II 310e, *Imprägnation* V 71a | *Impuls* [f. Erdbeben] II 242m; III 15m,e, 33m: [ber Wasser] II 485a

\**Inbegriff* [f. encyclopädisch] I 81e, II 260a, III 11a | *Inca* (auch in comp.) (vgl. *Inga*) IV 284m, 321m, 576a; pl. -as (\*): Bäder IV 238am, 499m; in *Quito* IV 463e\*, -Sitz I 191m; Sprache IV 577a\*, -spr. IV 284m; [Verfahren] I 492e\* :| *incantabel* III 479e, *Incas* f. *Inca*, *Incaffi*

(Flügel bei Verona) II 121m || Inclination (= Neigung) [f. meist bei Magnet, -nadel, magnetisch] III 629e, IV 416e-7a: (comp. ~s-) -Angaben II 375e, -Beob. II 374a; -Boussole II 321e, IV 171am; -Nadel [= Neigung-N.] III 144a; IV 67m, 80e, 85e, 104m, 171am, 187e-8a; -Veränd. I 428e, -Winkel III 496e | Inclinatorium (= Neigungs-Nadel) I 429a, II 373e, IV 70e (171am): erfunden IV 57a || Incrustationen V 79m, Independenz V 75a, Inder f. bei Indien, Inder f. Brechung

India (= Indien, vgl. Indias) Gangetis II 475e || Indianer [gehörig zu Indien II.] (= Indios) [vgl. Nordamer.] (auch in compos.): pl. II (460m), III 69a, IV (576a), V 56e; sg. (°) IV 286a, 565a; V 47e | B. indianisch (= indisch) [\*] IV 349a ||: -Dorf [= indisches] IV 297e, 365a, 527m; Dorf IV 349a\*; -Dörfer IV 40e, 335e: | gemeine IV 565m, -Häuschen IV 339me | -Hütte IV 571e; Hütten IV 216e, 220a: | nordamerikanische II 460me (Sitten), -Weiber V 34e || las Indias (= Indien II.) II 481am, 9a: cronista IV 533a

Indications-System II 455e; Indicatoren II 455am||, 6e: | Indicopleustes f. Cosmas

INDIEN I. (= Ostindien: welches unter vorgesetztem +, als ganz kleiner Art., hier beigelegt ist; vgl. India) [durch nachges. \* bezeichnet]; bedeutend: 1) meist u. gewöhnl. die Halbinsel diesseits des Ganges (= dieser, westl. Halbinsel, indische od. hindost. Halbinsel; Vorder-Indien, Hindostan; Sp. = Ostindien); 2) seltner ganz Ostindien, die Halbinsel diesseits u. jenseits des Ganges (Sp. = Ostindien) [f. 3) °Hinter-Ind.] [vgl. \*Südindien, \*südindisch; indo- steht hinter II. dem span. Indien] I 358a; II 189e-190m, 5am, 7m-9, 222ell, 274a, 430e [Begr.], 2m-3a, 463a; III 162m, 469e; IV 609m | β) Ostindien (durch vorgesetztes + bez.) II 327e, 443m || B. Inder (auch durch ° bezeichnet) (= Ost-Arier) [f. Landschaftsmalerei] I 15am; II 38m-39m, 41a,e, 44e, 78e, 115am, 242e, 260a, 2e, 423m, 5e, 456e; III 54m, 55m; auch Indier (°) III 209e || C. INDISCH (wird nicht bezeichnet) [f. auch II. in span. Bed.] (f. \*südindisch; bem. die Gl.: Archipelagus, Meer, Ocean; Halbinsel) [f. Casten, Caucasus, Feigenbaum, Thierkreis] I 339a; II 38m, 40e, 58e, 118e, 154e, 189m, 190a, 1ell, 258e, 260m, 2a, 416a, 434m, 443m; III 476m, IV 21m; das Indische (= ind. Sprache) [°] II 445m | β) ostindisch (durch vorges. + unterschieden) ||: Alphabet der Zusätze (A. Indien wird auch durch nachges. \*, B. Inder durch °, C. indisch wird nicht bezeichnet; Ostindien u. ostindisch werden dabei durch vorgesetztes + unterschieden): Abstammung II 456a°; in Afrika° II 168e, 177e; Alexander d. Gr. [a] [f. auch \*Alex. Indien] II 185e-6a, 8m,e, 9e-190m, 203m||-4a; Algebra II 262m-3a|| || a It-ind. II 409m, 456e: Sprache II 142m, 456me; Wüster II 194e-5a: | das alte S. III 115e-6a\*; Alter [b] II 115m, 403me || Ansicht III 539e | Ansiedler II 168m, 243e; -ungen II 177e-8a, ib.°: | Araber II 253m\* ||— der indische Archipelagus [u. seine Inseln] (-pel IV 513m) [auch gen.:

östind. Arch., östl. Arch. IV 76m; südindischer Arch. (s. aber übr. \*südb.) IV 306a (= süd-asiat. Inseln, Inselwelt von Asien; vgl. asiat. Arch.; s. noch unten: °Inseln, °Inseln des ind. Oceans od. Meeres) I 191a (351a); II (86e), 142m (177e); IV 76m, 138, [393e-5m; 404-9m, A. 584-5m]: höchster Berg IV 405e-6a, Erstreckung IV 408e, [geogr.] (vgl. Topogr.) IV 76m, H. Inseln s. Vulk. | magnetisch IV 76m, 137e-8a; Linie ohne Abw. IV 134m [7e-8], 202e-3a, am; Äquator IV (102am), Intens. I 433a, Stationen IV 76m: | Meer IV 137e, Marco Polo II 291m, Reise IV 76m; verschiedene Richtungen, geolog. Zusammenhang IV [393e-5m], Schlammbvulkan s. Vulk., große Theile IV 404m; [Topogr.] (vgl. geogr.) IV 138, 393e-5m, [404-9m, A. 584-5m] | Vulkane IV [404-9m, A. 584-5m (u. vulkanisches)]: [Aufzähl.] IV 468m, Erstreckung IV 408e; kleiner Inseln IV 468m, 9a; Menge zusammengedrängt IV 451a, Reihen-B. IV (306a), Schlammv. IV 513m; Zahl IV 446a, 468me; zusammengebr. s. Menge, Zusammenhang IV 430me: | Zusammenhang [a. Richt.] IV 409am — | Arzneimittellehre II 445am, Ärzte II 250e | Astronomen II 226m; Astronomie [b] II 259e-260a, m, 435e [c]; III (198e); astron. Beob. III 369a\*: | [Äußeres] II 430e°, [mannigfacher Begriff] II 430e\*, bei den Indern... III 539m°, Bergketten\* [= Gebirge] II 32e, IV 608a; Beschaffenheit [vgl. Auß.] [a] I 11me; II (41e-42a), 115a, 189e-190m (291a); III 88a, IV 609m; Beschr. IV + 585m\*, Bevölk. III 209e\*, Bibel-Übers. II 440m; „Bibliothek“ II 409e, 423e, 8e; Bildung [= Cultur] II (221e°), brahmanische III 209e°, Buddhismus II 248a\*; Büßer II 39a, 114a; Chemie II 450e°, Chinesen IV 114e°, Chronologie [= Zeitrech.] II 424a°; civilisirter Theil [= cultiv.] II 198m\*, Colonien s. Ansiedl., Comet I 410a\*, Compaß II 319m || kultivirtester Theil [= civilis.] II 198e | Cultur [= Bildung] II 154e\*, 213am\*; IV 325m: alte [b] II 149a (221e), 255e; alt-ind. I 15am; Sitz II 198a(m), zunehmende II 88a\*: || Dichter (pl.) II 42am, 106m, 428e; Dichtkunst [= Dichtung usw.] II 64e, 114e | Dichtung [= Poesie, Gedicht, Dichtl.] II 46a; pl. -en II 7a° (32a°), 43e, 115a || Drama II 114e (7e); Ebenen I 291a, II 98a\*; Eignes (Entdeck. usw.) II 221e°, Einsiedler II 114a; Einwanderung° [vgl. Wandr.] II 38m, III 209e; geistige Entwicklung II 115m°, Epos [= Heldengeb.] II 17m; erforscht, Erpedd. nach Z.\* II 203am, m-4a; Erzeugnisse [= Producte] [a] II 168am, [188e-9m, A. 425m-6], 303a, 409e, 430e, 3e, 4m (443m); Erpedd. s. erforscht, Fahrt(en) s. Schifffahrt, Färbung II 114a, Flora IV 610e\* | Flüsse [a] II 197e, 8a; IV 501a; Flußwelt II 94a [c]: | Freistaaten II 433a, Z. diesseits des Ganges\* [= Halbinsel, Vorder-Z.; vgl. India] II (475e), Gebirge [vgl. Hochgeb., Bergketten] IV 608m\* (im N) | Gedicht [= Dichtung usw.] II 64e; pl. -e II 115m, 7-8a: | Gegend II 124a; Geist II 115m, geistig s. Entwickl.; Gemüth II 116e | Geographie II 432e: alte\* II [432e-2a] 2e | Geschichte [a] (s. Alexander d. Gr.) II 159a, 185e-6a, 453e:



alte II 403me, Seleucus II 198m :| Geſtade II 59e, Geſtalt IV 609m\*, Glaube IV 562m, Gold? II [168; a,e], Götter III 209e; Gradmeſſungen+ I 174a, IV 151m; Griechen ſ. °Völker R, groß IV 609m\*, Häſen IV 51m, halb-ind. II 43a || Halbinſel [= Indien] I 339a; II (155e) 168me, 456e: dieſſeits des Ganges [vgl. °Ganges; = Vorder-Ind., vorder-ind.] I 471e (Geſtalt); weſtliche [= Vorder-Ind., Ind.] II 203a, 264a, 327m, 434m; Weſtküſte II 166e-7a, 8a; weſtl. Küſte II 204a :|| Handel: [a] mit od. nach Ind. II 188e, 202m, 3a, 241m, 3e | ind. H. [c] II 168me, 204e, 222e (6e), 242e: Seeh. II 396e; Stationen II 142m, 293am; Weg nach III (+344e\*) || Helbengebüch [= Epos] III 209m; pl. -e II 39e-40a, 115e-6 (6a) :| Hinter-Z.\* II 102e (Bewohner, Pflanzenkenntniß), hinter-ind. II 409e; Hochgebirge I 43e, [Induſtrie, Fertigkeiten] II 450e-1a°, das Innere\* II 195am (8m), Inſeln [vgl. Archip., Ocean] I 11e, Kenntniß II 253m\*; Klima [a] I 46e-47a; II 38me, 155e; IV 158e; König II (197e, 8m), -e II 403e; Küſte ſ. Halbinſel, Nord, Oſt, Vorder-Z., Weſt, weſtl.; | Lage [a] II (155e): nahe den Säulen des Hercules! II 181e, 423me || Land II 195a, 8e | Länder II 70a: Verbindung mit andern L-n IV 120m\* :| ſ. Landſchaftsmalerei || Leben II 39a, 115m°; Lehre II 147m | Litteratur [b] II [115-8m (Arbeit von Goldſtücker)]; [c] II 38a, 41e, 115a, 6e\*, 256a, 7m: dichterische II 32a°, poetiſche II (116e°) :| magnet. [vgl. Meere] IV 610e\* | Mathematik [b] II (453m, 4a,m); -er II 221e, 438am :| Medicin II (260a°), Meer ſ. bei Ocean, Meridiangrad IV +22e\*, Mond III 539me° (Namen) || Mythe [= Sage]: die Erde getragen I 299e, V 69a; Sterne III 209e-210a | Mythologie II 115e. || nach Z. [a] [a. Reiſe, Schifffahrt, Weg u. a.] II 38m, 174a, 294m, 443e: geſchicht I 407e, ſegeln II 222e :| Nachrichten\* II 185a, 8e-9a | Name I 47e\*; Namen II 167e; III 468m||, 9m,e (475a) || Natur II 189e-190m\* | Naturgefühl u. -ſchilderung [b] II 7a, 31me, 32am, 38am [38m-41a], 43e, 51m, [115-8m (Arbeit von Goldſtücker)]; -gefühl [b] II (41e) 98e, 115a,a [c], m|| (8e) :| -philosophen III 42m, -ſchild. ſ. -gefühl, über Natur II 137e-8a° :|| Norden\* II 424m, IV 608m (Gebirge); Nordküſte II 203m\* | nördlichſtes IV 246e-7a\* || Ober-Z.\* IV 158e ||— der indiſche Ocean (= Meer, ſ. ſogleich) [von ihm iſt die Südſee ein Theil II 309e] (die Inſeln bilden eine beſ. Abth. hiernach) II 154m(e), 5all, (160a, 6e), 227m; IV 409me [= ind. Meer (wird hier unter \* mit Ocean verbunden) II 160a, 6e, 8e, 306a, 408m; III 342e; IV 203a, 608m [eigne Bed.], 9m; auch gen.: das öſtl. Meer, die atlant. Südſee od. das atl. Meer IV 609m | ind.Meere (\*), III 347a, IV 609m ||: Araber II 327m, atlant. Meer od. Südſee ſ. allg., Beſchiffung [= Schifff.] III 342e-3a\*, Chineſen I 187m, Compaß IV 51e\*, Einbruch II 155a; Entfernung vom I 255a, IV 454e\*; Erbpalten I 319a, Erſtreckung IV 409me, Furchen II 154m, Gebiet IV 413m-4a, Gebirge IV 608m\*, Halbinſeln I 308m; Handel II 170m\*, III 354m; Inſeln bilden eine beſ. Abth. hiernach,



Land I 302m\* | magnetisch IV 202a: Linie ohne Abw. IV 202e-3a||  
 Äquator IV 103m\*, Intens. IV 86e\*\* :| östlicher IV 202a, [Schiffahrt]  
 (= Beschiß.) II 295e\*, die Südsee II 309e (ist ein Theil von ihm); Theil  
 [a. °Südsee] II 433e, -e IV 409me; *Tyrier* II 167a, Verkehr II 201a :||  
 Inseln des ind. Oceans (verschieden davon: der Südsee; vgl. °Inseln)  
 IV [409m-414a, A. 585m-8a (Aufzähl. der) Inseln von NO-SW] [413m-  
 4a]: allg. Blick IV 413m-4a, einz. Gruppen IV 409m, nördl. Theil IV  
 409e; Reihe u. Richtung IV [413m-4a], Richt. IV 583a | Vulkane IV  
 [409m-414a, A. 585m-8a (von NO-SW)], Vulkan (?): Reihe u. Rich-  
 tung IV 413m-4a, thätigster IV 410m°, Zahl IV 446a | vulk. IV 409e  
 (Thätigst.). —|| Örter II 415e\* | Osten II 198a\*, Ostküste II 409e\*, östliches  
 II 191e\* :| [Personen] (vgl. Reisen) I 483m\* | Pflanzen [a] II 98a,  
 189e-190m, 443e-4a; [c] II 256a, 449e: verbreitet II 102e-3a :| Phantasie  
 II 116e | Philosophen II 114a, 439a; III (42m); -sophie III (11me,  
 54m) :| Phönicië i. °Völker &; Piloten II 292e, 7a | Planeten III  
 [468m-9° (bes. Namen)]: einzelne III 490e°; -taseln II 259e-260a, 453m :|  
 Poesie [= Dicht., Dichtung] II 38e°, 39m°, 118a; IV 159m; Producte  
 [= Erzeugn.] II 143e, 401m-2a (Sanskrit-Namen) | Quelle II 416e; heiße  
 Quellen\* IV 246e-7a, 501a | Reise(n) nach od. in S. [a], S. von einz.  
 Personen besucht [vgl. Schiffahrt, Seereise] I 483m; II 173e-4a, 255a,  
 260a, 291e, 408e, 415a, 445e, 6a, 453e; III 338e, IV 64e; Reisende  
 I 483m\*, III 590e-1a :| Religion° II 115e, 7a (274a); Sagen [= Mythen]  
 IV 55m°; Schiffahrt, Fahrten nach S. [a] [vgl. Reisen] II 155e-6a,  
 167e-8a, 174a, 222e, +337m, 477e; III +175a (Fahrt), IV 138e; [c]  
 II 204a (297a), IV (51m); Schriften über S. [a] II 409e-410a, 5m||,  
 6e, 443m, 5m-6a|| | See-: -fahrer IV 53m, -handel s. Handel, -reise II  
 +469m\* :| Seite IV 609m\*, Seleucus II 198m\* | Sprache [vgl. Sanskrit,  
 °alt] I 15am°; II 142m, 189m (Vulgärspr.); Sprachen II 225e, 440m,  
 456e,e (nicht-sanskrit.) :| Stamm II 146m°; Sterne III (338e\*), Stern-  
 himmel III 88a\* | Süb [f. \*Sübindien, \*sübindisch]: -ost IV 609m\*,  
 -spitze IV (140a\*) :| Temper. IV 501a\* | Theil\* i. civil., cultiv.; -e II  
 198m\* :| Thiere [a] II 191m-2a, 256a [c], 416a, 424me, 7e-8, 434me;  
 Tiger I +376m; Tropen III 338e\*, -land II 51e | Urbewohner III 209e\*;  
 Urst° I 15a, II 38m; Urböcker II 194e-5m (5am) :| Verbindung f. Länder;  
 Verkehr [f. Völker, Border-S.] mit S. [a] II 183me, 198m, 221m, 2e,  
 253m, 409e || Volk II 115am, 8a, 221e :|| Völker [vgl. Urb., Urbew.]  
 II 197m, 8a, 432e-3a: was andre B. aus Ind. entnehmen [a] [f. Araber]  
 II 221m-2a, 250e, 264a; die später eingedrungenen arischen II 195a; dunkel-  
 farbige II (194m), e-5m (am) | Völker, die nach S. kommen [a] II 167e-8a,  
 443m: Alexander d. Gr. II 185e-6a, Araber II 241m, Griechen II 197m-9,  
 Phönicië II 409e :| Verkehr mit B. IV 114e :|| Vorder-Indien [a] [= ind.  
 Halbinsel, S. dieß. des Ganges; = Indien] II 53e, 141m, 155e, 168a,

407am: Küsten IV 413e, Verkehr mit II 183me | verder-ind. IV 413e (Salbin-  
insel) || Vorzeit III 209m; Waaren II 226e, 243a, 467e; [Wanderung] (vgl.  
Einw.) II 444e°, Wasser (pl.) I 324m, Weg nach [vgl. Handels-] II  
+302am\* (Gama, Cabral), Weisen II 426a, Werke II 262e-3a° || Westen  
II 198a\*; Westküste [a] [= westl. K., vgl. Salbininsel] I 339a, II (166e-7a)  
203m | das westliche S. [a] [vgl. Salbininsel] II 443m, westl. Küste  
[= Westk.] II 204a\* || Wissen II 142am, 184m°, 255e, 260a, 2m;  
Unbestimmtheit des Wortes II 430e\*, Wörter [± sanskr.] II (167e); nördl.  
Wüste II 424m\* || Zahlen, Zahlzeichen [s. auch bes.] (vgl. Ziffern)  
II 150a\*, [198e-9, ib.\*], 241m, [263-4, A. 454e-7m], 263m, 4m, 454e,  
5am, 6am,e: Position\* II 150a, 198e | Zahl-: -system\* II 198e, 9all;  
-zeichen [s. übr. bei Zahlen] II 263-4 || Zeitrechnung [= Chronol.] II 403me°,  
Ziffern [= Zahlz.] II 456ell: ||— II. *INDIEN* (im spanischen Sinne;  
= vorz. Amerika, span. Amer.) (= las *Indias*): 1) plur. die Indien:  
in beiden S. II 330m, Reisen II 494a ||. 2) A. *Indien* (sing.) II 462m;  
B. s. *Indianer*, *Indios*; C. indisch (= indianisch) [\*]: alt-ind.\* II 314a  
(Städte); Dorf\* [= Indianer-] IV 162e, 563a; entdeckt II 287a, 481am;  
fährt nach II 316e, Länder II 287a\*, Namen V 53m\*: || *Indios* (= In-  
dianer) IV 576a —||— III. *indo-* (zur Aeth. I., zu Ostindien, gehörig):  
-afrikanisch II 141e || indogermanisch: Menschenstamm II 37e-38a; Race  
II 220e, 437e | Sprachen II 143m, 161m, 420e; Sprachstamm II 431m: |  
Stämme [= Völker] II 32a, 44e | Volk II (220e) 240m; Völker [= Stämme]  
I 383m, 491e; II 7a, 51m, 161m, 175e-6a, 194e-5, 437e: Naturgefühl  
bei ihnen II 31e-32, 37e-38m, 51me || -skythisch II 425m

\*indifferent V 11e, S-isimus II 274a | Jndigo: i-blau III 331e; i-gblau  
III 363a,m; -Cultur IV 335e-6a: | *Indios* s. am Ende von *Indien*, indisch  
s. bei *Indien* I. und II.

Subdividuum (\*) I 5a, 23e; V 20a; plur. Individuen: gegen Art  
I 106a\*, begabte I 16e; [von Himmelskörpern] (a. Cometen) III 58e, 166m,  
330a, 543a; [von Menschen] (a. begabte) II 158m, 253a; III 71m, 97e,  
112e, 3m, 412a; IV 521e; [von Pflanzen] I 373e; [von Thieren] I 371m,  
3e; III 41m; [Vulkan] IV 332e-3a\*: || individualisiren I 352m, II 64e;  
sich i. II 55m, 250a, 330e | -end II 66m, 70e, 74m; III 342a, IV 607e;  
-firt I 90m, II 20m (Beschr.) | S-firung V 57m: || Individualität  
[s. national] II 16e, 18a, 58m, 72e, 172e, 9a, 217e, 287e, 303m; III 8a,  
102e, 423a, 572e; pl. -en (\*): geographische I 352e, ohne II 21e, organische  
III 301e, Verschiedenheit I 493a\* | individuell [s. Ansicht, Auffassung,  
Charakter, Darstellung, Form, Gefühl, Gestalt, -ung, Meinung] I 331e;  
II 23m, 29e, 48a, 58e, 64m, 108e, 121m, 235m, 310a; III 146a, 336a;  
IV 287e, 474m; Individuelles I 6a

\*indo- s. am Ende von *Indien* | *Indrapura* (Pic von I. IV 558e; Vulkan  
auf Sumatra) IV 406e-7a: höchster Berg auf Sum. V 42e; Höhe, noch

thätig IV 558e || inducirt: Ströme I 186m, 195e | Induction A. (allg., log.) I 67a, 72a, 137e, 196e, 213a, 300e; II 324e, III (10m) 508m; IV 148a, 252a; V 8m; pl. -en (\*); B. (phys.) [dazu -Ströme] IV 174m, V 11m: (comp. ~e-) -gründe IV 17m; -Methode II 232a (324e), 364a, 484a; -schlüsse I 268a, -Ströme [= inducirt] IV 70e; unvollständige I 5m, 17m; III 39m, IV 272a\*; sicherer Weg II 206a | inductiv III (322m Schlüsse), IV 83m; inductorisch I 81e (Methoden): || *Indus* A. Fluß II 123m, 172m, 183m, 8a, 241m, 263a: Alexander d. Gr. II 203m; Ausfluß [= Münd.] II 430e, IV 382e; Delta I 220m, -D. II 186m; Erforschung II 172m, Fahrt II 203m, -Gebiet II 198a; Handel II 180m, 203m; Lauf II 172m; Mündung [= Ausfl.] ib., 203m,e; -M. II 416e; östlich vom II 428a, 432e; -Thal II 453m, übersehen II 188m, Westseite IV 610e | B. Sternbild: Stern  $\epsilon$ : eigne Bew. III 267m, 276a: || Industrie IV 593a | industriell [s. Wohlstand] II 162a, III 81m: Fortschreiten I 34e, Krünste I 36m, Leben I 37m, Thätigkeit I 36m

\*orbis inerrans III 163a, *S. Ines* s. *Jorullo*, Infallibilität IV 566m | Infant II 303e, 314m; villa do *Infante* V 65a, los *Infantes* de Engol (Chili) II 124a || Infiltration I 242e, V 38a; pl. -en IV 36a, V 26e | sich infiltrirend IV 37m || Infinitesimal-Rechnung (= R. des Unendlichen) II 342am: Erfindung II 342a (364a), 394m, 512me; vervollkommnete III 629m | infix: sidera III 37m, stella III 163e; infixum sidus III 37e || infectirt III 500a | Inflexion (= Krümmung) [s. Isothermen, magnetische Linien] II 485a, III 541m; pl. -en II 372e

A. Infusionsthier ( = Infusorien usw.) [durch \* bez.] I 27e; -thierchen ( $\infty$ ) I 488m, IV 220a | B. Infusorien (= Infusionsthier, -thierchen; = kleines Leben, = hyp. microscopische Thiere) [s. *Eifel*, *Tuff*] (auch in compos.; diese sind nur von B.) I 371e, 3; IV 282am || Insätze (zu beiden Ausdrücken): [in Gegenden] (vgl. *Örtlichf.*) IV 282am, 519me; i-haltig IV 519e | Kieselpanzer I 221a\*, mit K-panzern IV 220a\*; kieselgepanzerte I 164a, 335a: | kleinere auf größeren I 488m\*, -lager I 267a; in der Luft I 373m\*, IV 282a; [in Massen (als Bestandtheil)] IV (220a\*); V 36a,m, 37m; des Meers V (36m), im Meer IV 282a; Meteor-S. I 373am, [*Örtlichkeiten*] (vgl. *Gegenden*) IV 282a, Verbreitung ib.

\*Inga (= hyp. Inca): -Kopf s. *Cotopaxi* | Ingenieur IV 530a, 7m, 551e; pl. -e I 476e, IV 593e | Ingolf: Anst. auf *Island* II 269e, 275e: | *Ingolstadt* III 562a [Pers. da]; *Inguaran* (Michuacan) IV 336a, 344a || Inhalt (auch in comp.) [s. körperlich] II 343m: | Dürftigkeit II 69a, i-los II 73e | i-reich II 73m, 228m; IV 510a, 562a; Reichtum II 23a: | i-schwer II 232e, 395m || Ebene von *Inaquito* (Quito) IV 573m

inne wohnen (= innw.) II 394e, III 13m || — das Innere (subst.), Inneres [s. *Asien*, das Äußere, Continent, Erde, Gemüth, Mensch, Reaction, Reisen]: aus dem I-n II 23m (quellend); im I-en III 7a, in dem I.



II 94a; Klima des Z. [vgl. Continental-Kl.] I [347–8a] 7a, (481m); unser Z-es II 83m, Zugänglichkeit I 471m :|| innerer (adj.) [f. Anlagen, Antrieb, Land, Leben, Meer, Natur, Verkettung, Welt] II 87e, 89a, 139a, 142a,e, 163a, 201a, 3e, 242a; III 6e, 15a; das Innerste f. Mensch I innerlich II 174e (Erzeugtes) —:|| innig f. Bewußtsein, Beziehungen, Contact; Verbindung, Verkettung, Verschmelzung; innigst [f. verwandt, verwebt] III 22m I Innigkeit I 384e, II 42e

\*Blas de Inesta: *Mafaya* IV 298e–9a, 532a; innig f. nach innerer, Innsbruck II 377m (Höheebene), innungsartig II 172e; Inquisition III 20m, 30m; In-schan (Gebirge Ost-Äf.) IV 383e–4a, 4a (Verlängerung des Thian-schan) || Inschrift [f. Paris, Pyramiden, Quito] II 309a, 323e, 451a, 479m, 484a; pl. -en II 156m, 9m, 434a; III 224e, 424a; V 54me I académie des Inscriptions f. académie :|| Insecten II 50m: im Bernstein II 382a, kleine IV 638e, in heißen Quellen I 372e

Inseln (= Eilande; vgl. insular) [f. Basalt, basaltisch, Erdbeben, Gebirge, Hochsee, Licht, magnetisch, stilles Meer, Nebel, Sand, Selige, Sterne, Süßsee, Thiere, Tracht, trachtsich, Vulkane; geogr. Art.] I 8m, 306m, 7a,m, 349m, 448e–9a; II 153a,m, 396m; IV 13e–14a, 242e, 414e–5a [534e–6a]; bestimmte [vgl. Gegenden] II 474m,ell, 9e, 496m; V 64a I sing. Insel (durch \* bez.) I 188a, II 481e, IV 583a [Begr.]; bestimmte II 67m, 293a ||: Insule (in compos. Insel-): abgelegene I 489a, anfangs nur Z. I 302a; Anordnung IV (415m), 588me; Anziehung I 422e (vermehrt), Areal I 304e; Arten IV 534e–5a, 588e–9a | Ausbruch IV 420a\* (einer vulst.), Ausbruch-Z. [= Eruptions-] I 320e; ausgebrochen IV 420e :| [Begriff] IV 583a\*, nach der Glnth belebt (Thiere) I 489am | aus einem Berg bestehend IV 412a\*, Berginsel I 455a\*; Inselberg II 322m; IV 55e, 379a :| bevölkert I 382a\*, -bewohner II 11a, Bild f. fieber, Bildung f. Entstehung, Bogen IV 403a, -büchten I 296a, gegen Continente IV 421am (gleiche Richtung), von kurzer Dauer f. verschwunden, Duft I 8m; Einfluß, Einwirkung [vgl. Anzieh., -gruppen] IV 28m, 157a; Entstehung, Bildung (. . . IV 371e\*) [± Erhebung usw.] I 236a, 320e, 448e–9a; II 392m; IV (273e\*, 304m), 534e–5a (Arten) | entzündet IV 396m\*, 424m, 6me (sehr); E-ung IV 424a, 586a\*, 7m\* :| ephemere [= temporäre] f. wieder verschwundene || Erhebung, sich erheben [= Hebung; ± Entstehung, gehoben] (neue?) I 218e, 221e, 282am, 454am; IV 313e (414e), 5me: Flammen dabei V (48a); aus dem Meer [vgl. gehoben] IV 534e–5a; V 48a, 58a; mehrmaliges Erscheinen u. Versinken IV 496a; neue Erh. einer Z. (Zus. f. °) [vgl. °neue] IV 396me, 496a, 511m\*, 536e–7a\*; vieler IV 516a I Erhebungs-Z. I 252m I erhoben [= geh.] f. vulst. || mehrmal. Erscheinen f. Erhebung; Eruptions-Z. [= Ausbruchs-] I 252m–3a, 453me\*; i-erzeugend IV 229a | -fels IV 356e; Felsi. IV 55m, 420a\*, 551a :| ferne I 237m; Feuer-Z.\* I 253a, II 152a; Flammen [f. Erheb.] auf Z. IV 375e–6a, nach



der Gluth *f.* belebt, Form *f.* Gestalt, *i*-frei IV 413e || Gebirgsi.\* IV 242e (Temper.), 410e | Gebirgsarten [*f.* Sübsee] IV 414e, 5m: aus denen sie bestehen IV (588e) 9a || [*in* Gegenden] (einzelne) ... II 154a, 166a, 8m | gehoben(e) [+ Hebung *usw.*, erhoben] II 163m, 224a: aus dem Meer *g.* I 235m, 258a, 448e-9a | Gestalt(en) (Form IV 394e) [*vgl.* insular] IV 394e-5m; -ung IV 411e, 4e: | größte IV 584e,\* || Gruppe von *Is.* II 165m, 374e, 401a, 5a, 9a, 410m, 2e; pl. -en IV 392me, 3m, 409e, 588m,e (Zahl) | -gruppe [*a.* Vulkan, vulk.] II 164e, 376a, 413e; bestimmte IV 101e, 313m, 372m, 535ail; -gruppen I 305a, 362m (Einwirk.); IV 381e, 414e, 6a, 423e, 6me: || Hebung(en) [= Erhebung *usw.*; *vgl.* insular] I 26m, 247a, [252m-3a, *u.* 453me], 252e (-en); II 439m; IV 262m\*, 496a\*, 535a: durch Erdbeben IV 229a || heilige IV 296m\*; Regel IV 419e\*, Regel-*Is.* I 249e; -lette IV 381a; kleine [= Inselchen] IV (242e), 419m\*; -Klima I 346e-7a, 8-9a; II 473e; Klippen-*Is.* IV 588e, Kranz IV 405m, mit Kratern IV 415me, Krümmungen IV (392e) 582e; Küsten-*Is.* IV 393m\*, 405e\*, 416m | Land: vom festen *l*-e abgerissen IV 534e, 5a; dem *l*-e nahe IV 535a, *l.* in Inseln zer schlagen II 153e: | *i*-leer IV 588e (Raum), trübe Luft I 384e | Meer [*f.* Erhebung, gehoben, submarine, versunken]: des hohen *M*-es [= Hochsee-*Is.*] IV 416am; auf hohem *M*-e I 448e, IV 535a: | neue [*vgl.* Erhebung] *sg.* I 454m; IV 273e, 396me, 511m, 6a; pl. V 48a; die niedrigen *f.* *Paumotu*, -Phänomene IV 157a; randend(e) IV 400e\*, 420a, 587a\* | -reich IV 326m, 393a, 401e, 3a; *i*-reich I 297a, 309a; II 153m || Reihe [*a.* zu allen Formen: vulkanisch] IV 599m | -reihe II 325m, 479m; IV 394a, 5a,m, 7m, 403a, 420ell,e (lange); -reihen I 274e, II 155m; IV 416m, 582e, 8me | Reihung IV 393m, 4e, 588me: || Richtung (streichen IV 421a) [*f.* asiatische, Continent, Sübsee u. a.] IV 414e, 582e, 8me,e, 599m; Schneelinie IV 419m (tiefer); mit See (*u.* darin eine 2<sup>e</sup> Insel)\* IV 287e, 522e; Bild von sieben *Is.* II 78a, 126e; auf einer Spalte, auf Spalten IV 377am, 423e (Richtung); sporadische I 75a, IV 228e; streichen *f.* Richtung, submarine I 454a, -system IV 395m; Temper. IV 242ell, 419m; temporäre [= ephemere] *f.* verschwunden, Thiere *f.* belebt u. Art., -ufer I 83m (hohes); die unglücklichen *Is.* II 308e, 479a; unwulk., nicht vulk. IV 376a, 396a\*, 424am\* | versunken [*a.* verschwunden, Erhebung] IV 371m\* (ins Meer), 397m; wieder verschwunden, versunken: von kurzer Dauer, temporäre IV 229a, 262m, 371e, 496a\*, 511m\*: | Vertheilung I 74e, IV 414e; vorliegende II 300e || Vulkane [*vgl.* Art.] der *Is*-welt IV 451a, *Is.* aus *Is*-en bestehend IV 418e\* | Vulkan: aus einem *Is.* best. IV 408a\* | -Insel (*sg.*): bei *Kiusiu* IV 403m; bei *Nippon* IV 400m,e: || vulkanische [*a.* atlant. Ocean] I 175a, 218e, 247a [252m-3a, *u.* 454am], 253a, 422e, 452m; II (396m); IV (304m), 375a\*,e\*, e-6a, 7a, 397a\*, 401m, 2e-3a\*, 5a, 411m-2a\*, 424a, 516e-7a\*, 7a, 535m, 566m\*; bestimmte IV 587a\*, 599m: [Aufsicht.] IV 586a, Einfluß IV (28m),

erhoben IV 396me\*, [geogn.] IV 586a, Gruppe IV 413e, nicht vult. f. unvult.; -reihe IV 394a, 403am, 416am; -welt IV 323me, 392m || Wärme IV 242e | -welt [f. Asien; a. Vult., vult.] I 384e; II 86e, 312a; IV 414e, 583e: ägäische II 172a, arctische IV 119a, südbindische II 311e :| wüste I 382a; [Zahl] IV 403a (10000), 5a (100); zerstreut IV 415m, 588me; Zone IV 421a || — Inseln sg. IV 339a, 376a, 399a, 400m,e, 1a; pl. IV 407m, 415m | insular: Gestalt I 294a, Hebungen I 252e, Hemisphäre IV 91e  
 \*Inserction II 426e | Insolation (= Besonnung) [f. Thermometer] I 350ell, 446e; IV 212am, 239a, 244a: des Bodens I 344m, der Erde IV 35a :| Inspirationen I 408m; Instinct IV 639a, instinctiv I 16e

Institut A. (allg.) [f. Alexandria] I 248a, III 497m; pl. -e II 396e: wissenschaftliches II 206e-7a; -liche (pl.) I 252e; II 251e, 376e :|| B. das französische S. (= académie); d. h. gen.: das Pariser S. I 432e, S. zu Paris III 612m; Rational-S. IV 152e, V 34e; meist bloß: das Institut, Institut (III 124a) |: Abhandlung [± Arbeit] I 432e (gelesen), III 612m (übergeben); Arbeit III 554m (vorgelegt), 642e (verlesen) :| Bericht V 34e | Commission (commission des poids et mesures) IV 152e, 3a: [Meridiangrad] IV 152a, Meter IV 153a | journal de l'Inst. IV 180me | mém. de l'I. IV 71m, 77a; mém. mathém. et phys. de l'I. III 110a, 417a|| | Meridiangrad, Meter f. Commiss. | Mitglied II 112m, IV 617m; -er IV (380m) :| Sitzung I 432e :|| Institution: journal of the royal institution of Gr. Britain I 440e, II 507a | pl. Institutionen: freie I 36e, III (340a); politische I 385m, II 340a | instituto f. archeologico

Instruction [f. Reise]: für Reisende, Expeditionen I 474m, IV 376e

Instrumente [f. astronomisch, Declination, magnetisch, Meridian, Meß-, messend, meteorologisch, nautisch, optisch, physikalisch, Seh-] I 434m, 6a; II 144me, 260m, 355ell, 376e-7a, 381am, 465a; III 84a, 107m, 498e; bestimmte III 188m | sg. Instrument (\*) (= Werkzeug) I 177m||, II 468e; III 82a, 91e, 156e; ein bestimmtes IV 624a || Zus.: andeuten III 589e-590a; aufstellen IV 334m, 345a; [auf Bergen] IV 569m | genaue IV 107e; Genauigkeit I 172m, 3e; IV 61e :| getheilte III 265m; gleichartige I 436m, gleiche IV 108a; kräftige III 293m, lichtschwache III 211m; ~enmacher III (81a), IV 625m; mächtige III 318m; bei Reisen, Erpedb. IV 61e, 68e; Schärfe I S. XVam, Ungenauigkeit IV 162m; unsre I 181e, III 286e | unvollkommene II 329e, III 390m; unv-r Zustand II 320e, U-heit II 319m :| verbesserte IV 86m; vergleichen III 47a, IV 70am; mit S-en versehen III 74a | vervollkommen I 71m; -ete II 392e; III 267e, 295m, 540e; B-ung II (342e); III 147m (265a), 271a (2m), 319a; IV 26e, 54e, 62m, 134m | vollkommnes IV 107e\*; -nere III 518m, 545m; IV 62a; B-heit III 168e :| vortreffliche II 367m, III 401m; wichtige II (144me); zeitmessende [f. Peubel] I 175a, II 320e; Zustand [a. unvollf.] III 545e (jetziger)

insular s. am Ende von Inseln, Integumente 1368m

intellektuell (≠ Intelligenz) [s. Freiheit] II 177m, 215a, 238e, 9m, 396m; III 430e: Anlagen 181e, II 431a; Anschauung 198m, II 65m||; Bedürfnisse III 374m, Besitz II 139a, Einheit 140m, Fortschritte II 337a, Größe II 55m; Kraft III 75e, Kräfte 1318a; Proceß II 398m, Sphäre I 164e, Thätigkeit 170m; Welt I 104m, 299a; Wirkungen II 339a | das Intellektuelle 169e, II 74a: || Intelligenz (≠ intellektuell) 14m, 28a, 36a, 71e, 331e; II 236a, 267a; III 41e: erhöhte [= höh.] 1378m, Fortschritt II 267e, freie III 353m, Frucht ib., Gipfel II 137a; höchste III 17e, höhere [= erhöhte] 121m; jetzt II 238me, 397am; Macht der S. 14m, menschl. II 342am; Sphäre 1385a, 6e; II 162a

Intendant IV 336e, intendente IV 563m || Intensität (= Stärke) [s. Kraft, Licht, magnetisch, Schwere] I 158e, 392m, 422e||, 455a; II 370m; III 62m, 101e, 4a, 8m, 119a||, 119-122a, 4a, 276m, 331e, 393m, 4a, 537a; IV 17e, 19a, 144a, 210m, 298m; pl. -en (°) III 120m, 1e, 498e: (bes. comp. ~s-) -grad III 70m, IV 209m; Verändb. III 257a; -B. III 215a, 339a; -Verhältnisse III 134a; -Zunahme IV 315a, 533e [bes. Schalles] | intensiv (= stark) [s. Farbe, Größe, Licht, -proceß] I 200m, 247m, 259m, 269a, 314a; II 361e, III 623a, IV 209e

interessant III 57m, 112e, 297e, 569a; IV 164a, 206a, 348m, 428e, 523e, 538e, 540e, 564a, 8e-9a, 609a; V 52m: Darstellung 1459e, Gegend 1461a, Notizen II 128a; Schrift II 505e-6a, 7a | Interesse [s. geognostisch, geologisch, historisch, kömisch, menschlich, wissenschaftlich] I 192e, 358m, 419m; II 69m, 70e, 250m, 276a; III 70e, 84e, 102a, 157m, 475m, 560e; IV 149e, 261m, 4e, 288a: allgemeines 1437a; II 365e, 449a; anregen III 46m, 234m; beleben II 363e, darbieten III 534m, ebleres 1378e; erregen 1438e; II 209a, 365e; IV 466a; fesseln II 391a, geben II 145e; großes III 267e; IV 26a, 327a; Haupt-S. III 157m, höchstes 1431m; lebhaftes III 170a, 534m; einer Reise II 70m, wärmstes IV 77e | intereffiren IV 345a, 615m

Interferenz (vorz. des Lichts; meist ohne diesen Zusatz) I 19e, 211m; II 342m, 370e-1a; III 64am,e, 85me, 86m, 121m, 2e-4m; IV 205m; pl. -en (°) III 128e: der Erdwellen IV 219e, 491m; Folge III 168m; [Geschichte] II 370e-1a, III 124a, V 10a||; Gesetze II 371a, III 124a | des Lichts 1446e; der Lichtstrahlen II 514m, III 89m: | [Ursach] III 43e

Inter-, inter- (\*): -locutoren III 545a | -mitten; III 590m,e; -mit-tierend\* [s. Quellen] I 230a: | -planetar\* I 195e (Räume); -section (auch = Knoten) II 375e; IV 99e, 101e | Intervalle [s. Planeten] I 147e, 413e; sg. -vall (\*): musikalische(s) III 473a\*,m||: auf Planeten angewandt III 472e-3a; der Töne III 437m, 8m

\*Intuition IV 14m||, intuitiv II 145e; Intumescenz I 211e, intumescirt IV 366e; invariabel [s. Erdschicht, Temperatur] I 182m||; inverses Streichen



II 155am, invertirt IV 208e; Investigation (Schiff) IV 443am(m); inwohnen (= inne w.) III 10e, -end III 23e

\*Io A. (myth. Pers.) II 418e: Wanderung II 173e, 4e; -en I 302a, II 418e, IV 508a | B. ein Mond des Jupiter II 357m, 510a :| Iob: [als Bestandtheil] IV 512m, iobhaftig V 55m, in Vulkanen IV 523m | iobirt III 505a (Platte) || Iolkos II 175a, 185m; Ion II 105m

Ionier (durch \* bez.) (= °Javanen) II 172e-3a, B. Ionien (°), E. ionisch III 44a: [Charakter] II (154e), 172e-3a\*; Colonien II 179m, Handel II 161a\*, Javanen II 406e\*, Leben II 173a; Meer II 152a, 404m; Naturphilosophie I 59a, 194e; II 139am, 372e; III (11m-12m) 42e | Physiologen I 59m, II 139am; -gie I (70e); III 11e, 595a, 6e :| Rhapsoide II 8m | Schule I 70e, 87a, 139m; III 11m-12m, 27am, 37a, 594e-5a: 2 Abtheilungen III 12m; alte III 596m-7a (Ansicht vom Weltbau usw.), 6m, e-7a (Gründer); Gründer ib., Gründung III 561e :| Stamm II 154e, 172e-3a [Charakter]; Stele II 407a°

\*Ipu (Vulkan Sumatra's) IV 407a, paramo de Iraca IV 555m; Irak III 314m, 343a,m | Iran II 42am; B. Iranier (°) I 15a; II 99a, 146m; E. iranisch (\*): Beschaff. II 42am, Bewohner II 51e, alte Cultur II 147a; Hochland\* II 41e, 43m; Race\* I 333a,m; Völker II 98e\* | Irasu (Vulkan bei Cartago; auch B. von Cartago IV 307e, 539a) IV [539am]: Aschenkegel IV 539a, Besteigung IV 539m; noch entzündet, thätig IV 538e, 545m; Erdbeben IV 539m; Erhebungs-Krater, Haupt-Offe IV 539a; sehr hoch IV 307e, Höhe IV 539m; Krater [vgl. Erheb.] IV 539am,m; Lage IV 538e, 9a, 545m; keine Lavaströme IV 539m, beide Meere sichtbar IV 539a, Schlacken-Auswürfe IV 539m, thätig f. entzündet, dem Turrialva nahe IV 539a, Zerstörungen IV 539m, sehr zugänglich IV 539a

irben f. Gefäß || irbisch [f. Erscheinungen, Existenz, Körper, Kräfte, Licht, Materie, Natur, Prozesse] I 135e, 7m, 148a, 353a; II 52a, 363e, 399e; III 3e, 35e, 51e, 59a, 509m, 626m: außerirb. III 573m, Dinge II 337e | Gegenstand III 70a; -stände [= Objecte] II 96e, 138e, 356a :| Objecte [= Gegenst.] III 68m, Räume II 249a, Reich IV 9a | Sphäre [= hp. tellurische] I 79e; III 17a, 44a; IV 6e-7m, 12m: [Charakter] IV 6e-7m, Tob IV 12m, Wirkung IV 7am :| Standpunkt I 101m, Theil V 4a, Treiben II 89a, Zustände II 45e :| Irdisches, das S-e I 83e, 85m; II 124e, 232m

I. B. Iren [diese kurze Form I. wird durch \* vorn unterschieden, B. durch ° hinten] (= Irländer), E. irisch [\* hinten] (= irländisch) | II. A. Irland (wird nicht bez.) II 461a, B. Irländer [°] (= Iren), E. irländisch [\* hinten] (= irisch) || Ins. (zu allen 5 Formen): transactions of the Irish academy (\*-\*) IV 72a, 487m,e; alt-i. II \*37e\*, f. Entdeckung Amer.'s (\*-\*) B.; Anschwemmung I 327e, II (485a); Bücher II 274m\*, Dichtung II \*37m\*; Färöer° II 269m, 461a; Gestein I 274a; Groß-I. II 272e-3a,m, 4e; in I. II 460a, 1m; auf Island° II 273m-4, 461a; Klima I 348am,



äußten II\*485a\*; Lieder II\*37e\*, 113ell; Missionare II274am\*; Mück\* II273e, -e II274m; in Merdamer.\*° [f. übr. Entdeckung Amer.'s B.] II273a,m; [Orter da] V69m, Schiffahrt II461a°; [Sprache]\* II460e, 1a; Temper. I481m; Zoophyt V69m, 90e

\*Irene (14<sup>ter</sup> fl. Planet) III376m, V116m: mittl. Abstand v. d. Sonne III436m; Elem. III516e, V109me; Entdeckung III426e, 460m; V109m, 117a: | Iridium I177e, IV406m || Iris A. (= Regenbogen) III226a|| (Farben) | B. Iris (7<sup>ter</sup> fl. Planet) III376m, 517a; V116m: mittl. Abstand v. d. Sonne III436m; Elem. III516a, V108me; Entdeckung III426m, 460m, 517a; V108m, 117a; bedeut. Excentric. III455e-6a, 515m | C. Iris (Fl. in Armen.) II27m, 111ell: Schilderung II28am: || irisiren III168m || irisich f. Iren, irisiren f. nach Iris | Irkutsk (östl. Sibir.) IV68e: Erdbeben I213m, Höhe I482e, magnet. Beob. IV68e, Temper. I347am: | Irland usw. f. bei Iren, Iroquesen II460m

Irr-: -fahrt II419a, 461m; -en II173e: | -sterne (= Cometen) I120a; -wege I285e, III289e: || irrig [f. Behauptung, Glaube, Meinung, Schläffe] II317e, 477e; III37a, 126m, 477a, 552m, 565m,e; IV88m, 95e, 164a, 293m, 521m, 8m, 607e, 632m, 6a, 9e; V39e, 81m, 87m: ~erweise III293e, 635a | Irriges V16me: || Irrthum [f. Wahrheit] II510m, 8a; III126e, 476e, 552a; IV113a, 204e, 259e-260a, 511a, 579e; pl. -thümer (\*) I17e, 18e; II67e, 191a, 464m; III132m; IV86a, 525a: Kraft IV159a; lange(r) II(226a), me\* | irrthümlich f. Meinung

\*Irradiation III501m [543am], irregulär f. Nebelflecke, irrespirabel f. Gas; Irrfahrt, irrig f. Irr-; Irritabilität (= Reizbarkeit) III166m, 202m; Irrthum u. a. f. Irr- || Irtysh (sibir. Fl.; -Strom V82e) IV235m, V82e-83: Bette V82e, 83m; Brote V82e, Diorit V67e, Furch IV455e-6a | Granit V67e, 68m: -bänke auf Thonschiefer V82e-83, 97e-98a: | Nebenfluß V97e; oberer V67e, 84m, 97e, 98a; [Ort, Orter daran] IV46e, 206m; V82e, 84m; Profile V82e-83a; Schiffahrt V82e-83(a), 84m, 97e; Thal I360m, -Thal I262e; Thonschiefer V83me | -Ufer V84m: linkes u. V83m; rechtes u. V82e-83a,m, 97e || Washington Irving (geb. 1783) II301m (des Columbus Cur8), 467a („life of Col.“)

\*Isabella, Königin, f. Columbus; Isaroe = Albay, der Isaurier f. Zeno || Ischia: = Anaria IV304a, 508m, 535a; V25a; eine der Pitheculen ob. Affen-Inseln IV535a, = Pithecul IV508m |: früher Affen? IV535me, gläseriger Feldspath IV478a, [Orter da] IV639a; Trachyt IV619e, -Art IV469a | Vulkan f. Epomeo; vulf. I452e, V25a || Iser-Gebirge (in der Lausitz): Granit IV469e, V77e: | Isidorus Hispalensis (von Sevilla) II491e || Isis A. (ägypt. Göttin) II429e, III206m: Planet Venus III467e | B. (42<sup>ter</sup> fl. Planet) V116m: Elem. V113am; Entdecker V113a, 7a: -ung V113a || Iskardo II176e | Islam II241e-2a, 7m: [Ausbreitung] II442m, Befenner II254e

**ISLAND** II 32m, 273a, 5m-7a, 461e-2a | *B. Isländer* pl. (durch ° bez.); sing. (°) II 270e, 304m | *C. isländisch* (durch \* bez.) II 272e, IV 247a ||: *Zusätze* (*A. Island* wird nicht bezeichnet): *Abenteurer* II 271a\* | *Reisen* ufw. von *I.* nach *Amerika* [vgl. angesiedelt] I 341e, II 271e-2a; *Zwischenstation* nach *Amer.* II 269e-270a, 1-2a, 5am || angesiedelt [vgl. Ansiedl.] II 269e, 270a, 5e: von *Europa* oder *Amer.* aus? II 273me, der *europäische Schatz* da bewahrt II 275e-6a; *Isländer* II 274am, 461a; *Normänner* II 274am, 457e, 461a | *Ansiedlungen* II 271 || *Basalt* IV 480e, *Beschaff.* [vgl. *Zustand*] II 270m, *Bewohner* II 273m, [*Bildung*] II 275e-6a; *Blitz* I 244m, V 24a; *chemisch* IV 257m, *Documente* II 273m\*; *Eis* II 276m, 461e | *entdeckt* II 269me, 273e, 7e-8a; *Entdeckungen* i. *Reisen*: | *Europa*, *europ.* i. angesiedelt; *Fahrten* i. *Reisen*, *Freistaat* II 275m\*; *Humarolen* [= *Soffionen*] IV 459mll, 602e; [*Gebirgsarten*] (vgl. *gergu.*, *Gestein*) IV 427e; *geogn.* IV 522a, 586a; [*Geschichte*] II 275me, *Geschlecht* II 273a\*, *Gestein* [a. *vult.*] IV 510m, *Gewitter* I 486m; *Gleckenberge* IV 272e, 516m; zu *Grönland* II 276m, *Irländer* i. angesiedelt; *Klima* [vgl. *Eis*] II 275m, 6e; *Kloster* II 131m\* | *Rochbrunnen*, -quellen [= *heiße Qu.*] IV [247-8m, *A. 501am*], 247a,m, 501m; -quellen IV 248a: | *Krystall* II 369e\*, *Lavasee* IV 561e, *Ligniten* IV 586a, *Litteratur* II 275me\*, *Menschen* erschlagen I 244m, *Namen* II 269e; *Nordlicht* I 201e, 3a, 5all; *Normänner* i. angesiedelt; [*Orter* da] IV 118e, 257a; *Phönicier* II 164a, *heiße Quellen* [= *Rochbrunnen*] IV [247-8m] || *Reisen* nach *I.* [i. *Columbus*, *°voy.*] II 276e, -e IV 64e-65a | von *I.* ausgehende *Fahrten*, *Reisen* II (271-2a); *it. Entdeckungen* [a. *°Amer.*] II 269e, 271-2a, 1 (*Ansiedlungen*), 3a | *reisende I.* II 276a° || *Sagas\** II 274e, 5e-6a; *Schlammquellen* IV 257a; [*Schriften über I.*] II 458e, IV 374a; *Soffionen* [= *Humar.*] IV 257amll, 510m; *Solfataren* IV 603allm, *Staat* II 275m, *surtarbrand* IV 586a, *Theil* IV 295a, *Verkehr* II 271e°, *voyage en Islande &c.* i. *Gaimard* || *Vulcanismus* IV 445m\* | *Vulkan* I (273m); IV 272e, 373m-4a; *Vulkan* (\*\*) I 244m, 8a; IV 359a; V 24a, 54e\*: *Ausbrüche* I 456a, 2 *Classen* IV 373e-4a; *historische* IV 373m, *vorhist.* IV 373e-4a; *höchste* IV 374a, *Lava* I 248a\*, *Thätigk.* IV (445m), *Wasser-Ausbrüche* V 54e\*\* | *vulkanisch*: *Erscheinungen* IV 501a, *Gegen-*den IV 458e; *Gestein* IV 510m, 603e; V 46a; -e IV 631me; *Insel* IV 586a, *sehr v.* IV 295a || *westlich* von I 272a; [*Wort*] IV 349e, 501m\*; *Zustand* [vgl. *Beschaff.*] II 276m, 461e

\*bay of Islands (*Neu-Seel.*) IV 421m, 2a; casa de Islenga (bei *Trincheras*) V 80a, *Isluga* (*Vulkan Bolivia's*) IV 550a, *ismaelitisch* II 242m

**iso-, Iso-** (\*) (*griech. gleich*): -*barometrisch* I 337 (*Linien*; m), m | -*chimenen\** I 340a, 1a,m, 9; -*chimen* (adj.) I 376a: | -*chronismus\** IV 154m (des *Pendels*) || -*dynamisch* II 372e: *Curven* [= *hyp. Linien*] IV 89a, *Ellipse* IV 178e-9a; *Karte* IV 74m, 92am | *Linien* od. *Curven* (= *L. gleicher Intens.* od. *Erdbkraft*) I 187e-8a, 192m, 3a,m; IV 73m, 74am

[84m], 186e: Karte IV 179am, Krümmung IV 110m; Richtung IV 87a, 148am :| System I 193m :|| -geothermen\* (vgl. Geo-Isot.) I 228m, 445e-6a; IV 46m, 235a: noch viel dunkles IV 168me; nicht den klimat. Isotermen parallel, Krümmungen IV 46m; Richtung IV 168m :|| -gonisch II 372e: Curven [= Linien] I 188a; IV 59me, 110m, 133e-4a, 141a | Linien (= Curven; Sp. = L. gleicher Abweichung) I 187e-8a, 9a, 192e, 431me, 2a; IV [84m] (133e-4a), 201e; sg. Linie (°) IV 202a: Fortschreiten IV (141a); Krümmung IV 110m, -en I 427e; parallel IV (141a); geschlossenes System I 431e, IV 58a :| Weltarten IV 71a :|| -klinisch II 372e: Curven [= Linien] IV 98e, Karte IV 74m | Linien (= Curven; = L. gleicher Neigung) I 187e-8a, 192a, 429a,m; IV 73m, 74am [84m, 98e-99a], 186e, 201e; V 92me: Richtung IV 148m :|| -morph: Gebirgsarten IV 626e, Metalle III 614e, Mineralien IV 626e, Substanzen IV 11a | -morphismus\* V 10e || -theren\* I 340a, 1a,m, 9, 353m, 376m ||— -therm: Curven I 345a; Flächen IV 240am, 4me; Linien s. j. gleich :||— Isotermen [s. A. v. Humboldt] I 340am [1-5m; A. 480a,m], 342e, 5a, 9a, 353; IV [59me]; sg. die Isotherme I 343a, 8m | = B. Isotermen-Linien (durch \* vorn bez.) I 335m, sg. -Linie I 345a | = C. isotherme Linien (durch ° vorn bez.) [= Curven] I 169e, II 317m; sg. isoth. Linie I (376a) ||: Auf. (A. Isotermen wird nicht bez.; der sing. aller Ausdrücke wird durch nachgef. \* bez.): Abstand I 353m | Columbus II 317(am), me; zu Col. Zeit II 322e :| Geo-Isotermen (vgl. Iso-Geoth.) IV 236e-7a, me (Kenntniß); Gestalt I 343a\* | Inflexionen [= Krümm.] I 341m||, 5a, 353m; sg. -ien II \*317(am) me :| wie isogonische Curven IV 59e, klimatische IV 46m | Krümmung [= Inflexion] I °55e, \*335m, \*345a\*, 439m; II 483am; pl. -en (°) I 376a: zu Columbus Zeit II °322e, 483m; gleiche I 353me :| Lage I \*335m, Linien s. allg., [eines Orts] III °452e\*; Richtung I °169e, II (483a) | Scheitel: concave, convere I 341m, (°5a) :| Störungen I 343\*(a), 4e-5m | System I 353m, 4a; II °458a; pl. -e I [353m-4m] :| Vervollkommenung IV 59e

Isolateren II 382e || isoliren II 71a, 239a, 279a | isolirt [s. Begebenheit, Berge, Erscheinung, Gebirge, Gipfel, Regelsberge, Phänomen, Thatfachen, Vulkan] I 171a, 189m, 277e, 357a, 363m, 374a, 405a; II 146a, 330a, 368a, 376a: III 504e, 6a; IV 59e, 124m, 235m, 6e, 268e, 346e, 367a, 378a, 384a, 429e, 445e, 462e, 4e, 597e, 613m, 622a; V 38m, 43e: stehn II 228e, III 347e | Isolirtheit III 157e, 342a; IV 456m, 486a ||— isomorph, Isotermen s. bei iso-

\**Ispahan* I 144e, 410a; III 544a [Pers. daher]; *Israeliten* (= Juden) II 167me [weite Schifffahrt], i-tisch II 253a (Castengeist); *Iffedonen* (Beit am schwarzen M.) II 176a | *Iffikul* (See Inner-As.) IV 454e: auf e. alten Karte IV 607m, Salzsee IV 382e, am *Thian-schan* IV 607m; Vulkan nahe I 255a, IV 454e :| *Iffus* II 185e,e (Schlacht) | el-Istachri (Abu-Ishak;



arab. Geogr.) II 254a, 420a, 446am: liber climatum II 446m: | Ister (= Donau) II 419e, 421e | Isthmus (auch in comp.) (= Landenge) [f. caucasisch, Darien, Panama, Suez, Tehuantepec] IV 307m, 555m, 583all,m; pl. -men (\*) (auch in comp.) II 440e: -Gebirge IV 268e; -Hypothese II 408m, 476me\*: | Stacolumit (Gebirgsart) I 278e

**ITALIEN** (bem. Halbinsel, ± hesperisch) [f. Brandland, Deutschland, Malerei] II 75m, 81a, 307m, 473e, 515e; V 61e | B. Italiäner (durch ° bez.) I 401e (sg.) | C. italiänisch (durch \* bezeichnet) [f. Landschaften, Romane] I 276a, III 17a, V 88e; *italiano* f. classici, dizion. | D. italis (\*\*) (± hesperisch) II 102m, 248m; IV 535a ||: Zusätze (zu allen 4 Formen; A. Italien wird nicht bezeichnet): alt-it.\*\* II 27a; aus I. III 30m, 623e; IV 267a; [Beischaff.] (vgl. Eigensch.) II 25m, 36me, 90e-91a; besungen [vgl. Lob] f. °Gothe, Boden II 53a\*, classici II 484a\*, Contact II 35e, dizionario V 64me\*, [Eigensch.] (vgl. Beischaff.) V 61e; Erdbeben I 442e, 3a; IV 225m; Forschungen II 128a\*; bot. Gärten II 129a, Gartenkunst II 110e; Gas IV 459e | Gebirge IV 498e-9a: ~arten IV 427e, ~ette IV 498e: | [geogr.] IV 509e, Geologie V [61m-63m (früh)]; Gesch. II 80e; Gestalt I 308me, II 104a (153a); von Gothe besungen II 75e || Griechen: Einwand., nach I. geslichtet I 455m; II 289m,e | griechische Literatur wieberweckt [vgl. griech. u. classische Litt.] II 279m (288a), [288e-290a]; griech. Niederlassungen, Städte [vgl. Unterit.] I 449m; II 178m, 9e. || Halbinsel I 308me\*\*; II 153a\*\*, 404e; IV 262e\*; Handel [vgl. nördl.] II 84e°, Himmel III 147a\*\*; in I. II 295e, 338e, 493m; III 355all, 562a, 3m; Kälte I 342a; Klima I 485a; II 31e, 130e, 234a (Milbe); III 147a; Lage II 404e, Lehranstalten II 276a; Literatur [c] II 58a, 68e, 508a; Lob [vgl. besungen] II 437me | magnetisch: Abw. IV 188e; Beobb. I 438a; IV 64all, 67e; Intens. IV 64aall, 67e, 94e: | Maler [f. \*Malerei] II (338e\*), Mathematiker II 264m\*, Meer IV 304m\*, Mittel-I. IV 516m; nach I. II 289mall, 419a, 482a,m; IV 52m, 508m | Natur: -bild II [17e-18\*\*], -gefühl u. -schilderung bei seinen Schriftstellern II [52-53] 68e || das nördliche [= Ober-] II 169a: alte Handelsstraße II 169a, [Ort da] IV 253e | Nordlicht I 203a (festen) || Oberit. [= nördl.] II 130a, IV 632m; Pflanzen [= Veget.] II 121m (516a), Physiker I 400a\*, Poesie II 62a\*; Quellen IV 252m, 506me; Regen IV 498e-9a || Reise(n) II 108a, 127e; IV 64a (108m), 353am, 506m, 515e, 617m, 632me; sg. -e I 463m; IV 108m\*, 571e\* | Reisende II 303a\* || Salzen IV (262e), Schriftsteller f. Naturschild. | Schule [d] (philos.) [f. dorisch] I 59a, 62m, 63a, 82m; II 502m; -en f. Lehranst.: | Städte [a. griech.] I 453e, Sterne II 331a | Süd-I. [= Unter-] II 93a, süd-it.\*\* IV 348a; das südliche II 83e, IV 459e: | Temper. I 355a, noch unbekannt II 152e || Unterit. [= südl.]: griech. Städte ob. Colonien II 178m, 9e; Sicilien I 223m | das untere IV 269a || Vegetation [= Pflanzen] II 83e, 84a; Völker II (290e) ||



Vulkane\* IV 490a, 602e | vulk. [vgl. Brandland, phlegmatische Felder] IV 448me: Erscheinungen IV 516m, Gebiet IV 269a || Winter II 130e\*, Zustand II 80e

\*Itinerarien (= Reisebeschr.) II 225m, 291a; IV 546a: griechische II 225m; römische II 215a, 225m || T sg. -ium II 447m || *Itterstedt* (bei Weimar) III 622a, *Iu* (Chin.) II 402e, *Iwaki jama* (Regelberg auf Nippon) IV 402m || *Iwoga-sima* A. (Inselchen bei Nippon) (auch *Iwōsima* IV 401a; s. aber auch bes.) IV [400m-1a], 400e: kleine Gruppe IV 401a, Lage IV 403e, Linschoten IV 400e, Name(n) IV 400m ||, [von Pers. gesehen od. genannt] IV 400e-1a, rauchend IV 400e; Vulkan-Insel gen. IV 400m,e | B. Vulkan (auf der Insel) IV 400e, 1a: Höhe IV 400e-1a, südlichster IV 393a :|| *Iwōsima* 1) = *Iwoga-sima* 2) = Schwefel-Insel IV 403me; Fernando de Alva Ixtlilxochitl (c. 1600) II 480me; III 476a,a (Zerstören in *Chiapa*)

\**Izalco* A. Dorf (IV 543m; in S. Salvador) IV 300a || m (Ebne), 543m :|| B. Vulkan von I. IV 290e, 5m [300-1a], 523m (A. 19), 533m (A. 56), [543m]: Ammoniak IV 543m | Ausbruch [vgl. Erheb.] IV 545m (neuer); -brüche IV 300me, 533m, 543m: regelmäßige IV 300me :| Auswurf IV 310a; Entstehung, Erhebung, Ausbruch IV 300am; Höhe IV 290e, 300e, 523m (A. 19); Lage IV 300a; Lava IV 300m, -ströme IV 612e; niedrig IV 354a, Salmiak IV 612e, S. Salvador zerstört IV 301a | thätig IV 354a: immer IV 300m-1a (354a), noch IV 355m :| Zeichen IV 300m :|| *Iztaccihuatl* (Berg in Mex.; nevado IV 313a, 348e) IV 313a, 8a, 9a: Gebirgskette IV 568e, [Gestalt] IV 318a; Höhe IV 313a, 348e; Lage IV 313a, 348e, 520a; V (50m); Name IV 520a, nicht als Vulkan gerechnet IV 318a || *Iztapalapan* (bei Mex.) II 480e-1a

### J. (i)

cerro del *Jacal* (auch bloß *J.*; in Mex., bei Regla IV 638a) [vgl. *Narajas*]: Obsidian I 464m; IV 478a, 482am, 632a, 8am; Olivin IV 484m, Perle IV 638am

*Jacob* (vgl. *Jakob*): 1) (unbest.) ~stab (Sternbild) III 158a, ~s-*Thal* s. *Ararat*; 2) *Jacob* I Kön. v. Engl. II 518m (Leibarzt) 3) *Fried. J.* II 109a (*Lucilius Aetna*) | 4) *Cap. Jacob*: Doppelsterne III 302e, 5e, 310am; Indien III 338e; Licht des Kreuzes ib., 366e; Milchstr. III 212e-3a; [pers.] III 310a, 338e, 366e :|| *Jacobi* (Carl Gust. Jac., 1804-51): *Anaxagoras* II 348am (vom Mond), Figuren des Gleichgewichts IV 151am, Mathem. der Griechen II 348am, früher Tod IV 151a | *Fried. Jacobs* (Chrn. \*Fr. Wilh., 1764-1847): „*Alten*“ II 105a,e; Übers. der Anthologie II 13e-14a, Mondfinst. III 565e (in *Constantinopel*), *Philostrati* II 126e ||

\**Victor Jacquemont* (1801-32) I 483m: *Himalaya* IV 293e-4a: Schneegrenze I 46m-47a, 483m; Indien I 46m-47a (bes. Schneehöhe u. Klima),

*Kaschmir* IV556e: | *Jacquet* (\*Eugène Vincent Stanislas, 1811–38) II 466m || [pers.], *me* (Marco Polo); *Jacquier* f. *Le Seur* | *Jaen de Bracamoros* (Prev. von Quito): [Ort da] IV184a, 497m: | *Jaffa* I474a (Höhe), II 304e || *Jagd* (auch in comp.) [f. *Leopard*, *Tiger*]: *Besch.* II 34a, in der *Dichtung* II12e, -*hund* f. *bes.*, -*leben* II488e (der *Amerikaner*), -*stücke* II 84m, mit *Vögeln* II 463e | *Jagdhund* (Sternbild, canis venat.) III 140a (a), 299e (No. 1768: *Doppelstern*); der *nördliche* *z.*: *Nebelfleck* in ihm III340e-1m, 367m; pl. die beiden *z-e* III267m (Stern dabei), 326e (*Nebelzone*): || *Jäger* (auch in comp.) [f. *Pelz*] sg. III 208m, pl. (°) II 28e: *Jangschnur* II132m, -*horben* II338m, -*Inskriften* II434a, -*vöfker* III472m || *S. Jago* f. *Santiago*, *jäh* [f. *Abfall*] V47e, *Jahn* (Gust. Adolph, 1804–57) III641e („Unterhalt. für Freunde der *Astren.*“)

*Jahr* [f. *Beobachtung*, *reducirt*, *Temperatur*, *Wärme*] II114e; III448a, 580a, 600m; V86e; ein *bestimmtes* . . . III435ell, 516a, 600e | *plur.* *Jahre* (durch \* *bez.*) I195m; II 196m, 326e, 366a; III 402a, 3e, 6m, 576m, 602e-3a; IV201e; f. mit *Zahlen* ||: *Zusätze* (in compos. meist *Jahres-*, oft [durch ° *bez.*] *Jahr-*) [+ *Jahrhundert* ist ein *bes.* *Stück* *hiernach*]: -*Abtheilungen* IV194m | -*bücher*° III 562m: „für *wissenschaftliche Kritik*“ I 457e, 461a: | *vor Christus*× III580e (das *erste*); *Cycclus* III 485e\* (der *Mexicaner*), -*C.* IV40a; das *ganze* I 356a; + -*hundert*° usw. ist ein *bes.* *Stück* *hiernach*; *Irrthum* im *z.*, in *Jahrzahlen* [vgl. *Verwechsel.*] III 623e | *Länge* des *z.* III448a; -*länge* II347m; III147e, 457a | *Millionen*\* I 115a, III312m: *zwei* I 416m | *Mittels.* I 359e; -*mittel* IV 75a, 81a: | *Monatjahr* I 408m; *Myriaden*\* I 89e, 285a; -*periode* IV77m, 505e; -*ringe* (der *Bäume*) I294a, 7e, 8a (*viele*); *Sonnenj.* III448a (*Länge*), 471a; -*stände* IV115e (*mittlere*) ||— *A. tausend Jahre* (\*, aber mit *Zahlen* nicht *bez.*) III 333a, 381m; IV169e; pl. *Tausende* (°) I 161m, 315a ||; II 242m | *B.* -*tausend*° (° *nachgef.*); pl. -*tausende* (bei den *Zahlen* durch *vorgef.* ° *bez.*) I 64a, 154e, 195m, 225e, 233m, 284m, 339a, 364e, 382a; II158a, 190e, 244e; III343e ||: *Folge* IV397m, *halbes* f. *Zahlen*; *z.* *lang* II210e, 3m, 241a; IV232e; im *Lauf* der *z.* I475m; III47e, 256e (456e); V57e; *mehrere* [a] III65a; IV509e, 610e; *nach* *z-en* II332e; *seit* *z-en* II246e; III6e, 145a, 488m, 529e; *viele* III264a, 453e-4a\*; *vor* *z-en* II 149m, IV464e ||. [mit *Zahlen*] (*hier herrscht A. und wird nicht bez.*) [vgl. °*Jahrhunderte* mit *Zahlen*]:  $\frac{1}{2}$  [b, sg.] II102e, 216e, 220e, 304m, 333m; III210m; ein II142a°;  $1\frac{1}{2}$  II °181a, 484a | 2 II °395m; III °8m, 12a, 36e, 40e, 97m, 145e, 202a, 5a, 216a, 263e; IV159a: 2600 IV169e, 2900 III210m | 3 III199m, 205e, 263e, 454e, 583m: 3102 (*vor Chr.*) II403e: | 5 II 146e-7a | 6 II 171a: 6900 III 565m,e: | 8 III 372m, 564a, 581e, 3m; 12 I 155a, III262a; 18 II424a, 100 III456e —|| -*termine* I438am | *Zeit* I428m, II 65a, III458e; -e I350e: | *Verwechslung* [vgl. *Irrthum*] II 492am; III 580a,me; das *vorige* IV562e, im *v-en* III 443m; *Westj.*

III 565m,e; -werth IV 98a (mittlerer) | [mit Zahlen] (pl.) (bes. beim Umlauf, der Umlaufszeit von Weltkörpern: Planeten usw.) . . . III 303a||, 5a, 448am, 512a (sg.), 8e, 523e, 530m, 3m, 571m, bei 571e, 8e, 580m||, ell, 1ell, 3, 643; V 119m; -zahlen II 492am (Verwechslung) || -gehend<sup>o</sup> III 24m, 295a; pl. -e III 373m (die letzten) ||— Jahreszeiten [f. Mars, Saturn, Tropen] I 334e, 363e; II 64e-65a, III 63a, IV 129a | sing. -zeit (\*) II 321e; eine bestimmte I 480a||, III 88a :|| W. Jahreszeiten (°): j-gleich I 350e ||: wovon abhängig I 97e; III 450a(me), e-1a; was von den Z. abh. ist, im Zusammenhange mit ihnen steht [= Einfl.] . . . II 378e; III 229a, 593m; IV 84e, 195a :| andere II 314m, [Beschaff.] III 124e, Contrasten II 32e, Dauer III 450a; Einfluß [= abhängig] I 182m, 443a; IV 62a; entgegengesetzte III 127m, 448a\*; IV 183a; feuchte IV 531m\* | [engl. Gebicht] II 64e-65a; [ind. Geb.] II 40m, 64e, 117e :| scharf geschieden II 32m; heißeste\* IV 39a, 419m; heitere III 89m\*, kälteste IV 39a\*, locale IV 130e\* || nach Z. I 337e; nach den Z. I 195m, 335m; nach der Z. I 336a\* |: nach Z. verschieden I 358m; IV (142a) 168a, 191am; nach Z. wechselnd II 11a\*; nach den Z. w. III 158m; IV 159a, 195a || Temper. I 356e, III 456e: -Unterschied IV 39a, verschiedene IV 38m :| trockne III 84a\*, Unregelmäßigkeiten III 411e; Unterschiede [± Verschied.] I 362a, III 450ell | Veränderung, was mit den Z. sich verändert IV 115e, 234m, 7a; -en III 513m || verschieden f. nach, geschieden; verschiedene I 305e, 349a; II 155e, IV 625e; die v-nen I 443m | W-heit [vgl. Unterschiede] I 181m, 333m; II 463e-4a: nach W. IV 84e || Vertheilung III 450a, Wärme I 482a; Wechsel IV 195a, wechselnd f. nach —||— jährlich IV 24e (600j.), jährlich I 356a

† Jahrhundert II 336ell, 8a; W. hundert Jahre (durch ° bez.) | pl. Jahrhunderte (durch \* bez.) I 17e, 169m, 177e, 199m; II 279a, 336e, 449a; III 16e ||: Zusätze: 1) allg. Alphabet: alle (pl.) II 290e, 300a: durch alle II 218a, 278e; III 11a; in allen II 100m :| anderes [a. überliefern] IV 62e, Charakter II 336e | christliche IV 169e\*; vor Christus f. Omehrere, Zahlen :| dieses [= 19<sup>te</sup>] I 316e, 445a; III 213m, 317e; IV 234a, V 41m; ein, erste f. Zahlen; finstre\* II 207e, 268a; folgende(s) III 598a\*, IV 473e; das große II 366a; halbe(s) f. Zahlen, Hälfte IV 77e; jedes II 375e, V 13m; das jetzige f. 19<sup>te</sup> | kommende\* [= künft.] I 320a, II 399a; künftige IV 90m\* :| Z. lang (pl.) I 233a, 6m; III 7e, 628m; IV 225e, 297e | im (in dem) Lauf der Z. (pl.) I 82a, 163m, 189m, 431m; III 42m, 264a; IV 3e, 288e, 328e; durch den Z. d. Z. III 162m :| die letzten III 626e\*, mehrere II 240a\* (vor Chr.), Myriade f. Zahlen, nach Z-en II 54a\*; seit Z-en (pl.) I 219m, 250m; III 378e, IV 575e-6a | späte II 41a\*: -ere\* II 146e, IV 54a :| ein Z. überliefert, überträgt es dem andren I 475e, III 375a; unser [= 19<sup>te</sup>] III 497a, IV 63m; viele (pl.) I 253m; II 180a, 206a, 215a; III 219m, 279e; IV 296e, 461a | vorhergehende [= vorige] II 267e\*; (das) vorige I 5me\*; III 560e, IV 544m | vor unsrer Zeitrechnung f. Zahlen :||— 2) Car d.



Zahlen (nach 1: plur., ohne Bezeichnung; höher vgl. Tausend  $\text{Z.}$ ): a) allg.:  $\frac{1}{4}$  (Viertel- $\text{Z.}$ ) III 304a, 577e;  $\frac{1}{2}$  (halbe[s]) [= Hälfte] I 383e; II 268e-9a, 286m, 314e, 340a, 4e, 371m; III 10m, 73e, 104m, 147m, 151e, 161e-2a, 296e, 576a\*; IV 90m, 108a,e, 259m, 432m, 623m; V 9ell, 51m | 1 (ein) [a. überliefern] II 83m, 359e;  $1\frac{1}{2}$  II 220e, 321m; III 101a, 147e, 216a, 442a; IV 55a, V 72me | 2 IV 140e, V 67a |  $2\frac{1}{2}$  III 60a, 76a, 165m, 316a, 388m; IV 134m; [b]<sup>o</sup> III 347m, 484m, 522a, 587a | 3 III 215m,e; V 50a;  $3\frac{1}{2}$  II 363m: | 4 II 216a, 229m; 6 II 258a, 271m; 7 II 237e, 12 II 174m, 16 III 149e; 18 IV 513e,  $18\frac{1}{2}$  II 186e; 19 III 61a; 23 II 157a; III 455a, 611a; 33 f. vor Chr., 34 II 157a, 60-64 II 403e; Myriade III 593e-4a: || b) vor Christus\*, vor unsrer Zeitrechnung\* [a. mehrere]: 11 IV 50m, 12 II 174m, 33 III 171m: ||— 3) Ordinal-Zahlen [hier sind aber nicht die Stellen verzeichnet, wo wirkliche, specielle Jahrzahlen stehn; sondern nur die allgem. Jahrhunderte]: a) vor Christus, vor unsrer Zeitrechnung: das 13te, 12te II 402e; das 7te III 197e, 594e; das 6te II 114m, 197m; III 161a; das 5te III 161a, das 2te II 294a: || b) nach Christus, nach unsrer Zeitrechnung: die ersten\* II 221m, IV 169e | das 2te Jahrhundert III 471e, IV 263m | das 3te II 205e, 294a, 480m; III 422a, 561e; IV 119e-120a, 537a; V 59a | das 4te II 21e, 126m, 205e, 240a, 331m; III 230a, 473e; IV 51m | das 5te II 224m, 425e, 438m; III 424m, 471e; IV 493e | das 6te I 492a; II 80e, 438m; III 597e | das 7te II 253m, 466m; III 476a; IV 379m, 454e, 7a, 611a | das 8te II 37e, 260a, 2m | das 9te II 241m, 263a, 9me, 445e; III 99e, 150a, 222e, 392m; IV 383m | das 10te II 128a, 262m, 368e, 451m, 3m, 465e; III 170e, 314m, 343a,e, 424a; IV 24e, 509a | das 11te II 119a, 256a, 275a, 7m, 445m,e, 458e; IV 49e || das 12te II 31a, 118m, 257e, 262e, 275e, 280e, 319a, 415m, 450a, 8e, 9e; IV 49e, 51e, 53a, 114e, 120a, 193m, 535e: Anfang IV 51a: || das 13te II 31a, 34e, 35m, 130a, 268m, 275e, 280e, 4e, 6a, 7e, 290m, 5e, 334a, 446e, 463m, 4a, 8m, 9a, 477a, 482m; IV 52m, 263m: Anf. II 421a, Mitte III 314a, Ende III 16e: || das 14te II 130m, 271e, 282m, 7e, 295a, 459a,m; IV 140e, V 64e: Anf. II 508m, III 16e; Ende III 561e: || das 15te Jahrhundert I  $\text{C. XIVm}$ ; II 81e, 82e-83a, 110e, 261e, 6m-7, 275a, 282m, 295e, 9a, 303m, 316m, 324a; III 100a, 424m, 470m; IV 50m, 140e; V 64e-65a: Anf. II 459m; Mitte II 362a; III 150a, 382m; IV 241m; Ende II 277m, 9e, 296m, 302m, 7a, 322e, 338m, 384e, 9a; III 329a, 349e; IV (119e, 315a), 639e; V 61e: || das 16te I  $\text{C. XIVm}$ , 286a, 332a, 417e; II 110e, 224e, 297e, 303m, 311a, 5e, 6m, 8e, 322a, 345m, 353a, 489a, 492m; III 560e-1a, 573e, 7am (Cemeten), a; IV 55a, 299e, 541m, 9a: Anf. II 54e, 223a, 315m, 322e, 338m; III 151a, 314e (346e), 9e, 476a; IV 297e, V 61e; Mitte II 93m, 130a, 312e, 327e, 330m, 368e; V 27m; Ende I 429a; II 85a, 356a, 469m, 476m; III 175m, 438a, 589a; IV 56a, 57a, 135a, 433a, 523a, 573m: || das 17te II 83a, 85a, 238me [Bezeichnung], 309e, 329e, [341-394, a.



496–520], 342e, 3m, 5m, 364m, 9m,e, 370m,e, 2a, 3e, 381m, 4a, 8a, 500a, 513e; III 425m,e, 561a; IV 57e, 60a, 513m: Anfang II 344e, 354a,m, 5a, 469m; III 75m, 105a, 175m, 271m, 392m, 409a, 629a | 1te Hälfte II 385a, IV 171m; 2te 5. II 366a, 8a, 371m: | Mitte III 77a, 337a; Ende II 131m, 342a, 378m, 9m, 386m, 392e, 469e, 512m; III 316m, 527a (544m), 586m: || das **18te** I 30e, 352a, 489m; II 65a, 380a, 8a, 393m, 467e, 517e; III 425m, 6a, 558a, 561a,m; IV 19a, 60m: Anf. II 395m, III 126m (351a); IV 204a, 380m; Mitte II (101a) 383m, III (266a, 291a); Ende II (142e), 509a, (560e); IV 61e–62a, 85e (447m), 476e: || das **19te** [= dieses, unser 3.; vgl. unser Zeitalter] I 33, 192e; II (142e), 393m (8m), 9me (Charakter); III 99a, 425m, 6am, 561am; IV 59m, 62a, 151m, 447am; auch gen.: das jetzige 3. I 305me, das 3. IV 66m |: Anfang I 332e; III (79e, 213m), 220a, 234m, (295a, 427a); IV 172e, (234am, 302a), 434e, (442m, 587a); das halbe [= Hälfte] III 376a; (erste) Hälfte [= halbes] III 561a; IV (62a, 63m, 77e), 85e, 204e; Mitte III (376a) 456a, 488am; IV 424a, 450e (562e); V 4e–5a

\**Jaik* (Fl. des casp. M., = *Ural* II 226a) II 171m, 226a: Berg dabei IV 210a; [Ort daran] IV 139m, 203a: | *Jailan* (Arab.) II 243a; *Jaki jama* IV 402am, *Jake j.* IV 402m (erloschener Vulkan auf Japan); Mose ben Jakob ben Esra (jüd. Dichter in Span.) II 119m | *Jakuno-sima* (Insel bei Kiu-siu) IV 393m, 403a: Kegelsberg IV 393m || *Jakutsk* I 189a: Bodeneis f. Schergin-Schacht; Breite IV 43e, 139e; Gruben bei J. [vgl. Schergin-Schacht] IV 45a, 168e–9a; Kälte III 47am (hohe), IV 44e; Meridian IV 139e, [Ort dabei] IV 46e; Reise IV 87m, 167m | Schergin-Schacht IV 44m, 45a,m, 167am, 8m||: Bodeneis u. Temper. IV [43e–45m, M. 167–9a (8e)], Verschied. des Resultats des Sch-Schachts u. naher Gruben IV 45am: | mittl. Temper. IV 44me, 167e: || *Jalapa* (Mex.) (eig. *Xal.*; IV 527m, 569e): kleine Ebene dabei IV 527m, Lava-Trümmerfelder od. malpais der Gegend IV 350me, von *Mexico* IV 350m, quercus *Xalapensis* IV 569e, [Topogr.] IV 350me || *jama* (japan. = Berg) IV 402am | *Jamaica* [f. Columbus]: Getöse von Vulk. gehört I 215e; IV 226a, 306m, 542a; Küste II 483e, = Litoral IV 542a; magnet.: Abw. I 430m||, Linie ohne Abw. IV 141e; Sandbänke I 329e, Sternschn. I 130a: | Jamblichus f. Iambl.; *James island* (Galapagos-Inl.) IV 591m, *J. peak* (*Rocky Mount.*) IV 436a | Rob. Jameson (1774–1854): Edinb. philos. journal I 474a, 480m | *Jan Mayen* f. *Mayen*; Ludw. von Jan II 442a (Plinius), lat. Lud. Janus III 539e–540a (Macrobius): | *Janicho* f. *Patzcuaro*, Säner = Januar || Jan sen: 1) Hans (Vater) II 356a (Microscop) | 2) Zacharias (Sohn): Erfindung des Fernrohrs II [355m, e–6a; M. 507am], III 18a; Microscop II 355e–6a; [perf.] ib., 507am: || Wilh. Janfon: Geograph, Globus III 224e: neuer Stern ib., 242a | Janfonius Cäsus II 329e || Januar (Säner III 457e) III 457ell (Erde v. d. Sonne), 604a|| (Sternschn.); Lud. Janus = Jan

*Japan* (= *Nippon*, *Zipangu*; vgl. Reich, Drei-Inselreich) [s. *Kurilen*] II 103a; IV 393am, [397e–402] | *B. Japaner* (°\*) IV 398e, 403m, 4a; *Japanesen* (°) | *E. japanisch* (\*) I 238a || Zusätze: abgeschlossen II 160a, Archipel IV 323m, Atlas [vgl. Karte] IV 400e, Bewohner II 102e, entnehmen von den Chinesen II 455e°, Commission IV 583a\*, Compaß IV (119e–120a°), das eigentliche IV 401e; Encyclopädie\* IV 382a, 584a; Exped. [= Reise] IV 404a, Flora I 375a, Geogr. IV 402m, Gesch. IV (399a) e–400a || Insel IV 290m\*: nördlichste V 41a; Drei-Inselreich (= *Japan*) IV 393a\*, 403a\*; V 41a | Inseln [= Theile] IV 120a\*: die 3 großen IV 393a, 8a\*, (402a); kleine I., Inselchen (pl.) IV [400m–1m] || junge IV 399e°\*, Kaiser IV 399e; Karte [vgl. Atlas] IV 393a, 522e, 584a; Regelberge IV [401e–2] erloschene Vulk., Kenntniß II 292m | magnet.: Abw. IV 204m; Linie ohne Abw. IV 137m, 8m, 9e–140a, 202e, 3a, m :| Meerenge IV 402a\*, Micronesien IV 588a (bis an J.), Mundart IV 583m\*, Nachrichten IV 583a\*; [Namen der Sprache] IV 398e, 400m, 4a, 582e, 3me; [Pers.] IV 398a, 9e, 400e–1m, 2m | Pflanzen II 102e–3a, 4a\*: –kenntniß II 102e :| heiße Quellen V 79a; Reich [c] IV 400e, 2a, 522e; Reise [= Exped.] IV 399e, Seelente IV 582e\*, Theile [± Inseln] IV 402a, Verhältnisse II 103a\* || Vulkane IV 291a, 323m, 393am [397e–402, 3a]; sg. Vulkan (+) IV 289m\*, 290e, 403a: längst erloschene IV [401e–2], gemessen IV 399e (von jungen Japanern), Höhe IV 402a, auf Inselchen IV [400m–1m]; sehr niedriger IV 440a+, niedrigster IV 529m+; [Pers.] IV 400e–1a; Reihen–B. IV 306a, 328a; Schlamm–Ausbrüche V 41am, südlichster IV 393a+, geschichtlich thätige IV 401e (acht) .|| Wörter [c] IV 400m, 1a, e, 2am, 3m, 582e–3a, me; Zahlen II 455e°

\**Japetus* (8<sup>ter</sup> Saturnetrabant) III 425e, 463e, 528a, e; *jardinillos* (bei Cuba) II 56m; *Jafius* od. *Jafion*: Sohn V 61m, 86e–87a || *Saspachat* I 462a | *Saspis* I 273e, 462am: im Alterthum I 462am; j-artig IV 350a, V 85a; Band–S. I 272e; Entstehung I 272e, 460m; Name I 462a, Spal–S. ib., –Säulen ib. :| *Sasponyx* I 462a || *Jaubert* (Pierre \**Amédée* [Émilien Probe], 1779–1847): *Cocaiä* IV 383me; *Edrifi* II 132e, 415m; IV 383m :| *jauges* III 175m •

**JAVA** (ital. *Giava*; vgl. *maggiore*, *minore*) [s. *Borneo*, Giftbaum, *Sumatra*] I 233e; IV 263e–4 [323e–4], 513m–4a | *B. Javanen* (durch ° bez.) II 406e (= *Ionier*), *Jaranesen* (°°) V 44a | *E. javanisch* (durch \* bez.) II 443e; IV 325m, 562m ||: Zusätze (A. *Java* wird nicht bezeichnet; + die Vulkane sind ein bes. Art. hiernach): Areal IV 324m, Bauart IV 324a | höchster Berg IV 291e, 325e°; Berge [vgl. Höhen, Regelb.] IV 558e :| Beschaff. [a. geogn.] IV 323e–4m (Nachrichten darüber), 5e; *China* IV 120m, Elephant IV 584m (fehlt) | Ende IV 407m: östl. IV 407m, V 55m :| vorweltl. Flora, fossile Reste IV 324me, 558a | Gebirge IV 519e (pl.); ~arten [vgl. geogn.] IV 560me, me (vult.; e) :| Gegenden IV 324m | geognostisch

[vgl. Gebirgsarten]: Beschaff. IV 323e-4a, me; Sediment-Formation IV 324me; tertiäre Bildung ib., (332a):| Gestalt IV 324a (6e), Glockenberge f. Regelb.; Grotten f. Hunds-, Stief-, Höhen IV 324a (gemessen), Hundsgrotten IV 513e; J. und Indien III 469e, Verbindung mit Ind. IV 120m; Karte IV 328a | Regelberge IV (328m), 9m\*, e; Regel- u. Glockenb. IV 324am (vulk.):| Klima IV (330me), Krater IV 519e (ohne Regel); Küste f. nördl., Süd; [Landschaft] (= Regentsth.) II 329e; Maare IV 275e, 519e (Art); *Giava maggiore* = *Borneo*; magnetisch I 433a (Schwingungen), IV 203am (Linie ohne Abw.); J. major = *Borneo*, Meteorstaub V 55e, *Giava minore* = *Sumatra*, Mohammedanismus IV 562m, Namen II 440m, Naturgesch. IV 324a, nördl. Küste IV 263e, [Örtlichf. dabei] V 55e, östlich [a. Ende] IV 291a (Theil), [Personen] IV 323e-4m; Pflanzen IV 324a, me; Regenttschaft [= Landschaft] IV 558a | Reise(n) III 151e; IV 323e-4a, 521e; -ende IV 264a:| Richtung IV 394m, e; Salzen ob. Schlammvulkane [s. diese auch bei.] IV 263e-4a, 458e, 513m; Sandmeere IV 484a | Schlamm I 233e; -vulkane f. Salzen, Vulk.:| [Schriften] IV 323e-4m, 558a; Stiefgrotten IV 264, 513e; Südküste IV 203am, südl. Theil IV 324m; Theil [vgl. Ende] f. östl., südl., westl.; Todtenthal IV 264m; [Topogr.] IV 471m, 560e; Tracht [a. Vulk.] IV 560e; Tropengegend IV 330m, tropisch IV 324e; Verstein. IV 324me, ein Volksstamm IV 562am (mit alt-ind. Glauben), † Vulkanische sind ein bes. Art. hiernach, Wälder IV 324me (früher); westl. IV 286e (Theil), 394m | Wort, Wörter [e] II 409me; IV 202e, 513e, 558me, 9a, 562a, m; Wörterbuch IV 562m\* —|| † Vulkanische *Java's* (vgl. Regelberge) IV 264a [323e-332, A. 558-562], 323e-4m, 406e, 7m, 483e-4a; V [41e-44, A. 55-56a]; sing. Vulkan (\*) I 257a [bestimmter] || Zus.: aufgeführt IV 323e-4m; [Aufzähl., einige] IV 264a, 326a, 332a; V 43e | Ausbrüche IV 324m, 560m: Gleichzeit. IV 328 (mehr bei einander fernem B.), große ib.:| ausgebrannte V 42m | was sie auswerfen IV 264a; V 42m, 43a; ausgeworfne Massen IV 327m\*, 560e-1m:| bestiegen, erst. IV 324a, 5m, 8a\*; Charakter IV 311m, dargestellt IV 324a | entzündete, noch thätige: über die Hälfte IV 324a; Menge IV 323e, 414m; Zahl IV 406e, 8ell, 484a; V 41m:| erstiegen f. best.; gerippte Gestalt, Rippen IV [329-330, 1m; A. 560e-1m], 560a; Gestalt [a. gerippt] IV 324a, -en IV 311m (viele); Gruppe IV 323m (J-Gr.) || der höchste\* IV 291e, 325-6a, 558e; V 42e; hohe IV 326a, 558e | Höhe IV [325-6]: gegen den Krater IV 327a, mit andren Ländern vergl. IV 326 || -Kette IV 326e | Krater IV [327-8a]: Größe, große ib.; B. mit Kratern IV 408e, -seen V 42m:| Länge f. Rücken || Lava IV 327m\*, 427am: lava-artige Massen IV 560e-1m, Bestandtheile IV 560e | -ströme IV 560me, 2m; V 42m: Mangel I 450a; Seltenheit, Mangel IV 331e-2a, e, 560m; mangeln nicht IV 331e-2a, 560e, 1am || Massen f. ausgeworfen, Menge IV 323e, Namen IV 562am, Obsidian IV 484a, [Pers.] IV 323e-4m; Reihe IV 326e, 407m, 483e; Richtung IV 326e-7a; Rippen f. gerippt, Rücken;



Rücken IV 329<sup>me</sup> (rippenförmige Länge-R.), Schladen IV 560<sup>e-1m</sup> | Schlam-: -Ausbrüche, -ströme V [41<sup>e-44</sup>, II. 55-56a] 43<sup>e</sup>; -Vulk. [a. Salzen] V [55<sup>me</sup>], ib. (von ihnen die Klügelchen im Meteorstaub der Südsee): | Schneegrenze V 42<sup>e</sup>, Spalten IV 326<sup>e-7a</sup> | Stein-: -blöcke IV 331<sup>e\*</sup>; -strom, -ströme IV 332<sup>am</sup>: | thätige [a. entzündet] IV 561<sup>am</sup> (sehr); Trachyt [vgl. allg. Mph.] IV 427<sup>am</sup>, -c IV 471<sup>m</sup>; Verbindung, Anschluß an andre V-Reihen IV 407<sup>m</sup>; Wasser V [42-43a (in ihnen)] | Zahl [vgl. entzündet, Menge] IV 324<sup>a</sup>, 6<sup>e</sup>, 483<sup>e</sup>; V 41<sup>m</sup>: mit Kratern IV 408<sup>a</sup>: | zusammengebrängt IV 311<sup>m</sup>, 326<sup>e</sup>, 386<sup>m</sup> (viele); Zusammenhang s. Verbind.: || vulkanisch [a. Gebirgsarten] IV 458<sup>e</sup>: Erscheinungen IV 324<sup>m</sup>, Gegenden IV 471<sup>m</sup>, Insel IV 560<sup>m</sup>, Thätigkeit IV 519<sup>e</sup>

Jawahir (Dschaw.; Berg Ind.) I 41<sup>e-42a,me</sup> || 1) Maestre Jay me II 296<sup>m</sup> | 2) Juan J.: magnet. Abw., Seereise II 482<sup>e-3a</sup>, IV 55<sup>a</sup>

\*Pierre Jeannin (Präsid., 1540- c. 1622) II 507<sup>e</sup>, Sam. Jebb († 1772) II 464<sup>e</sup> (Roger Baco), Jedo (Hauptst. v. Nippon) IV 400<sup>a</sup> | Thom. Jefferson (1743-1826) IV 593<sup>m</sup> [pers.], m (Copie von Humboldt's Karte Neu-Spaniens); 2) mount Jefferson (Oregon) IV 441<sup>a</sup>: | Jekaterinenburg = Catharinenb., Jelowka (Kamtschatka) IV 388<sup>e</sup>, Jelum (Fl., = Hydaspes) II 197<sup>e</sup>, sierra de Jemez (Neu-Mex.) IV 595<sup>e</sup>, Jenaer Litt. Zeitung IV 208<sup>e</sup>, Jenikale (bei Kertsch) IV 255<sup>m</sup> || Jenisei (sib. Fl.): Bodeneis am J. IV 43<sup>m</sup>, 47<sup>all</sup>; [Ort am J.] IV 46<sup>e</sup>, 47<sup>a</sup>; in Osten I 482<sup>e</sup> | Jeniseisser Gouvernement I 134<sup>a</sup> || das Jenseitige I 83<sup>a</sup> (Sehnsucht nach), II 181<sup>m</sup> (streben nach) | Jenzsch (\*Gust. Jul. Siegmund, geb. 1830): Phönolith: „Beitr. . . Ph-e“ IV 638<sup>a</sup>; „böhm. Ph-e“ IV 637<sup>m</sup>, 640<sup>e</sup>; Bestandtheile des Ph-<sup>s</sup> IV (477<sup>e</sup>, 481<sup>a</sup>), 637<sup>m</sup>, 8a, 640<sup>e</sup>: | Jerfey (Insl.) I 348<sup>a</sup> (Klima) | Jerusalem: Columbus II 304<sup>e</sup>, Omar II 443<sup>a</sup>, tiefe Senkung dabei I 419<sup>a</sup> | Jesaias: Saba II 243<sup>e-4a</sup>, 444<sup>m</sup>: | Jessen (Erik Joh. J-Schardeböl, 1705-83) I 473<sup>allm</sup> (Norrwegen) | Jesuit II 298<sup>m</sup>, 511<sup>e</sup>, 2a; III 383<sup>m</sup>, 409<sup>e</sup>, 414<sup>a</sup>, 565<sup>m</sup>; IV 56<sup>a</sup>, 58<sup>m</sup>, 171<sup>m</sup>; pl. -en III 347<sup>a</sup>, 361<sup>e-2a</sup>: -er-Collegium IV 335<sup>m</sup>: | Jeterop (kuril. Insel) IV 397<sup>e</sup>; jetzt, jetzig s. Welt || Jezo (gr. Insel von Japan IV 402<sup>m</sup>) IV 290<sup>m</sup>, 392<sup>e-3a</sup> [398]: Bai IV 398<sup>m,ell</sup>; Cap [= Bergeb.] IV 398<sup>m||</sup>, Gestalt IV 398<sup>a</sup>, Hafen IV 398<sup>e</sup>, Insel dabei IV 398<sup>m</sup>, Regelsberge IV 398<sup>e</sup>, Lage IV 398<sup>am</sup>; gegen Saghalin IV 392<sup>e-3a</sup>, 8<sup>m||</sup>; Vorgeb. [= Cap] IV 397<sup>m</sup> | Vulkane IV 397<sup>e</sup> [8]: -Reihe IV 398<sup>m</sup>, Zahl IV 398<sup>e</sup>

\*Joachimsthal (in Böhmen): Arsen IV 32<sup>e</sup>; tiefe Gruben I 418<sup>m</sup>, IV 94<sup>a</sup>: | los Joares (bei Guanajuato) IV 245<sup>e</sup>, Jobard (Jean Bapt. A. M., geb. 1792) IV 513<sup>m</sup> (Eisbohren) | Joch s. Gebirge, pl. Jöcher I 310<sup>a</sup> (Parallelj.); Jöcher (Chrn. Gottlieb, 1694-1758) I 75<sup>m</sup> (Gefehrten-Lex.) | Joctan s. Jokthan; Joctaniden II 242<sup>e</sup>, 443<sup>a</sup>; III 344<sup>a</sup> | Jogyakerta (Dschogyakarta V 55<sup>m</sup>): Vulkan dabei IV 559<sup>a</sup>, V 55<sup>m</sup> || Johann I Rönt. v. Pert. II 81<sup>m</sup>; J. II it. II 292<sup>am</sup>, e-3a, 481<sup>m</sup>: | J. Friedrich Churfürst



v. Sachsen III 416me (Schlacht bei Mühlberg u. Verfinst. der Sonne dabei): || Johannes X Pabst I 397a; Priester Joh. II 292e, IV 384a; Joh. Grammaticus = Joh. Philoponus, Joh. Hispalensis II 262e; S. Joh. Theologus (Insel) = Agaschagokh: || 1) Johnson: St. Helena III 280e, phys. atlas II 514m; südl. Sterne III 197a, 280e; Sternverzeichnis III 252e | 2) Edwin J.: Vulkan Neuen-Caledoniens IV 442am, map of railroads IV 595a, = Wegkarte [Wafh. terr.] IV 442a || Johnstone (Schottl.) I 295m; Jokmali (am casp. M.) I 233a, IV 261am; Jokthan (Joctan) II 443a, Jola (Äfr.) IV 378m | Jomard (Edme François, geb. 1777): Arabie II 444m, in descr. de l'Égypte III 203e, Hierogl. ib. | Will. Jones (1726–1800): Blumen II 106m, Buddha u. Wotan III 475am, Sakuntala II 114me: | Jonzac I 134m (Meterstein); Jordan I 419a (tiefe Senkung), II 245a (–thal); S. Jorge (azor. Insel) IV 516a (Gerüste), 581a (vulk. Ausbrüche); Jornandes II 420e–1a

JORULLO (mexic. Vulkan) (auch Juruyo IV 563e; Xurullo IV 564a,m; Jorullensis s. alnus) IV [334–348m, A. 562e–8a] — || A. Gegend und die andern 5 der 6 Hügel (auch alle 6) IV 334e–5a,e [338e–340m], 2a || Zusätze: Aguafarco (hohes Dorf) IV 335e, 9m; alnus Jorullensis (Eiser-Art) IV 339e, Arbeiter IV 335a; Areal [= Fläche] (a. Ebene) IV 340e, 2e || 2 Bäche (fl. Flüsse I 230me) [= heiße Quellen; s. Cuitimba, S. Pedro] IV [337e–8m]: einst kalt IV 338a, Temper. I 230me; verschwinden, B. ib., IV 337e–8a, V 26e | Bach IV 340a || Berge s. Hügel; [Beschaff.] (a. geogn.) IV 244m, 338me; Bewölk. s. Bewohner | Bewohner (Bewölk., Eingeborne, Landleute) [vgl. Arbeiter, Indianer; a. B. Nachr., Pers.] IV 335m, 7m, 8a, 563am, 5a: s. fließt IV 335e, 6a, 346a; gerettet IV 335m, geringe IV 335e–6a, Regersflav IV 336a (gerettet); Sage IV 336m, 565a; keiner umgekommen IV 335e–6a, zuschauend IV 335e | Boden [vgl. B., bes. Terrain]: der alte, nicht gehobene IV 339e, 344m; der erhobene IV 340m; –fläche IV 338me, 9e–340; der hohe s. Höhe: | sierra de las Canoas IV 338m; Convergität s. Höhe, malpais, vgl. Ebene | el Cuiche IV 335a (Basaltfuppe); cerro de C. IV 337e, 340e: | rio de Cuitimba [vgl. Bäche] I 230me; IV 338a, 563e; V 26e; cultivirt s. Ebene, Fläche || Ebene von Jor. (IV 335e, 9m, 563m) [= Fläche, playas; vgl. Hebeb.] IV 244m, 335am [8e–9m], 533m: alte IV 339m, 565ell, 6a; Areal IV 339m, Bewohner IV 563m, convex IV 339m; cultivirt [vgl. Fläche] IV 300a,e (4e–5a); friedliche IV 334m, fruchtbare IV 565a, gehobene IV 339m; Hebung IV 340a,m; Höhe IV 338e, 9m, 340a, 563ell; in Osten IV 343a, über der IV 566a, weite IV 334m || Eingeborne s. Bewohner, Eiser s. alnus, Erdbeben s. B. Vorspiel | Erhebung [= Hebung usw.] s. Hügel, malpais; pl. –en IV 338m; erhoben s. Boden, Fläche, Hügel: | Erhöhung [= Höhe] IV 342e–3a (alte); Feuer s. Landstr., B. | Fläche von J. [= Ebene, vgl. Areal] IV 231m (338me): cultivirt [= Eb.] IV 231m; gehobene, erh. IV 340e (2e): | fl. Flüsse = Bäche,

Früchte IV 334e-5a || Gebirge IV 343a (hohe: in D); ~arten IV 312e, 340m, 1a, 5e, 566a, 7am (Syenit): | Gebüsch IV 334e-5a (an der Stelle des Vulkans); Gegenb [= Umgegend] (f. Höhe) ist dieses Stück N. größtentheils; gehoben f. Fläche, malpais; gegn. Beschaff. IV 340am; hacienda f. S. Pedro, Present.; Häuschen f. Indianer, Häuser IV 339e; Hebung [= Erh.; vgl. gehoben, erh.] (f. Ebene, Hügel) IV 340a,e || Hochebene [vgl. Ebene] IV 312m (weite, Höhe) | Höhe [f. malpais] der Gegend, der hohe Boden, Erhöhung [f. bef.], Convexität IV 339am, 340am,e, 565e-6a,am; nahe Höhen IV 335e :||— die 6 vulk. Hügel od. Vulkane (°) (deren 4<sup>ter</sup> der Jorullo ist) (auch Berge; = 6 Vulkane) 1) allg.: IV 339m, 343m, 4a (5e): aufgestiegen [= erhoben] IV 338e, entzündet IV 346m | Erhebung IV 347e-8m, erhoben IV 343a, zusammen erhoben IV 339m (345e): | Lage IV 339m, Richtung IV 343am || Spalte (der 6 Vulk.)° IV 338e, 9m, [343m-4a] 4a, 6m, 7e-8a: Richtung IV 343a | (einzelne Spalte) IV 345e-6a :|| 2) die 5 andren H. IV 339m,m (mit dem Jor. zugleich erhoben) | die 2 nördlichen IV 343a, 5e-6a; die 3 südlichen IV [343am, 4am] :|| ein besondrer H. IV 342e-3a (von der alten Erhöhung) — || Indianer [vgl. Bewohner] IV 342a (pl.), 565am (sg.): -Häuschen IV 339me, 340a, 565a :| S. Ines (Gebirge) IV 337e; Karte [= Plan] IV 342e, 562e, 4a | Land-: -leute f. Bewohner, -strecke IV 335e (in Feuer): | Luft f. Temper. | malpais [f. B. hornitos] 1450a; IV 335a, 8a, 342m, 4m: Convexität [vgl. Gl.] IV 338e, 565e-6a; entzündet IV 346m; Erhebung IV 338a; = gehoben 1450a, IV 338a; Höhe IV 565e-6a, Lage IV 339m; vde, Rand IV 340a; Zeichnung 1450a :| cerro del Mirador IV 339ell, 343a; cerro del Mortero IV 345e, Negerflav f. Bewohner; Örtlichkeit IV 312me, 334m || S. Pedro de Jor. (hacienda) IV 335a ||, 6a (hac. de J.) | rio de S. Pedro [vgl. Bäche] IV 338a, V 26e: heiß IV 340a || [Pflanzungen, Veget.] IV 334e-5a ||, e-6a, 7e, 9e-340a; Plan [= Karte] IV 562e; playas de Jor. [= Ebene] IV 335m, 8e, 9mell, 340a,ell, 2a, 4m, 564a ||, 5a; hac. de la Presentacion IV 337e, 8m || 2 heiße Quellen [= 2 Bäche IV 338a] IV 338am, 340a, 563e: frühere IV 562e, neuere IV [562e-3]; Temper. IV 338am, 563e; 2 Wasserfälle IV 338a | geschwefelte Quelle IV 338m || Sage f. Bewohner, Spalte f. Hügel, Syenit f. Gebirgsarten | Temperatur: erkaltet IV 565m, früher heiß IV 346m; der Luft IV 342a,e, 6m :| Topogr. [= Umgeg., vgl. Örtlich.] IV 244m, 337e-8a, (562e) 3a, 4m | Umgegend [= Topogr., Gegend; f. auch viele Gl.] IV 335e, 6a, 9am, 343a, 4a, 564m, 7am: Plan IV 562e :| Veget. f. Pflanz.; el volcancito IV 345e-6a, 5e-6a (Krater); die 6 Vulkane u. ihre Spalte = Hügel, vulk. IV 244m (früher keine Spur von v-em); Wasserfälle f. Quellen, Zeichnung [vgl. B.] f. malpais —:||— B. der Vulkan von JORULLO (oder der Jorullo; der 4<sup>te</sup>, nördliche der 6 Hügel IV 344m) [Formen f. im Anf.] 1 218e, 230me, 251m ||; IV 231m, 268e, 312me, 3m [334-348m, N. 562e-8a], 334am, [338m-345, N. 565e-7m der Berg

selbst], 340e, 4m [4m-5], 428a, 453e, 474m, 548a || **Zusätze:** Abbildung, Darstellung [= Zeichnung; vgl. A. malpais] IV 312e, 523m (A. 22), 562e; **Ansehn** s. **Aussicht** || **Afche:** vor der Erhebung IV 334e-5m,e; nach der Erh. IV 336m || **Afchen-:** -fall IV 344am, -kegel IV 344e-5a, -regen IV 563e || **Aufsteigen** s. **Erhebung**; **Augenzeugen** s. **Ausbruch**, **Bericht** || A. der **Ausbruch** (ausgebrochen) [= **Erhebung** usw.; a. **Vorspiel**, **Vorgänge**] I 251m; IV 300a, 334m,e: **Augenzeugen** IV 563a; kurz nach dem A. IV 335m, 6m, 346a, 563a; **Nachricht** IV 563m; auf der gr. Spalte I 251a, IV 334a; vor dem A. IV (343a) 496a; **Vorherverkünd.** IV 565m, [**Zeit**] IV 563e :|| B. **Ausbruch** (aus dem Vulkan) IV 244m, 290e, 312e, 563e: **Beschr.** IV 563e; nur Ein A. [= **Lava-Erguß**, -strom] I 251m, IV (300m); -**Hügel** IV 474m, von **Massen** IV 336m, kein neuer [vgl. pl.] IV 564m, **Ursach** IV 564am || **Ausbrüche** IV 337me (keine späteren) [vgl. neuer A.] || [**Aussicht**, **Ansehn**] IV 335e, 9e: schwarzes **Castell** IV 335e, 7m; schwarz IV 339e || was er auswirft s. **Massen**; **Auswurf** vgl. **Krater**, ~e-**Regel** s. **hornitos** || **Bericht** [± **Nachr.**, **Gesch.**] IV 564a: von **Augenzeugen** IV 335e, 6m-7m, 563a,e; kurzer IV 562e || **Beschreibung** IV 336e-7m: **geegn.** [a. **hornitos**] IV 339me [344m-5], 8m || **Besteigung**, **erstiegen** [vgl. **Besuch**] IV 337m [344m-5m]: mühsam u. gefährl. IV 344m,e; zuerst IV 563m :|| **Besuch**, **befucht** [vgl. **Besteig.**] IV 340m, 1e, 2me, 565e; **Betrachtungen** (über s. **Erhebung**) IV 312me, **Blasen** IV 336e-7m, **Boden** [s. **hp. A.**, B. **Terrain**] IV 336e-7a (hebt sich, aufgetrieben); **Breite** [s. **Lage**] IV 546a, 564me; **Brüllen** s. **Vorspiel**, **schw. Castell** s. **Ansehn**; **Catastrophe** IV 565m (**Prophezeiung**), me (**Nachricht**); **Darstell.** s. **Abbild.**, **Emporsteigen** s. **Erhebung**; **Entstehung** [= **Erhebung** usw., **Ursprung**] I 218e; IV 347e, 563e, 8a; **Erdbeben** s. **Vorspiel** | **Erhebung**, **Hebung**; **Emporsteigen**, **Aufsteigen**, **aufgestiegen** [= **Ausbruch**, **Entsteh.**] (a. **Betracht.**, **Vorgänge**) I 218e, 230me, (251m)e; IV 231m, 312mell, 334am, [334m-8m, A. 562e-3a (spec. **Geschichte**erzählung)], [335e, 6e-7m], 453e; V 26e: neue IV 572a, vor dem **Ausbruch** IV 496a :|| **Erhöhung** IV 337m (allmähliche?), **erloschen** [s. **Ausbruch**] IV 300m (gleich wieder), **erstiegen** s. **Besteigung**; **Feuer** [vgl. A.] IV 335e (-**ausbruch**), 346m; **Flammen** IV 335e, 565m; am **Fuß** IV 340am, 3a, 4m; **Gebirgsart(en)** IV 345 (im **Krater**, in der **Lava**), 474m (woraus er besteht), 567am (worauf er steht, **Sitz**), 634e; **Gegend** bildet die **Abth. A.**; **geegn.** s. **Beschr.**, **Gebirgsarten**; **Geschichte** [= **Bericht**, **Nachr.**] . . . IV 346a, **Getöse** s. **Vorspiel**; **Gipfel** IV 563m, 6a (**Höhe**); **Granitstücke** s. **Lava**; **großer**, der **große** IV 334e, 343a, 4m, 5e, 6a; **Grundfläche** IV (340e), **Hebung** s. **Erh.** || **Höhe** I 251m; IV 290e, 300e, 312m, 3m, 344m, 474a, 533m, 565e-6a [6a]: geringe IV 344m (474m), übertrieben! IV 563e || **einzelne Höhen** IV 344e, 5a :||— **hornitos** (de *Jor.*) (kl. **Regel** im malpais, **Auswurfs-Regel**: s. die 3 Gl.; **Web.** IV 339e: s. **Ofen**) I 239e; IV 231m, 339e [340e-2, 6e-7], 4me, 567e: **Auswurf** IV 347a; = **Auswurfs-Regel** I 239e; IV 340e,



6e-7m :| Backöfen IV 342m, 6e | Basalt IV 342m: aus B-fingeln IV 340e-1m, 7m; -masse IV 341 :| [Bedeut.] (vgl. Name) IV 339e; Bestandtheile IV 340e-1, 347m; Dämpfe IV 342am, dampfende IV 312e; Erhaltung IV 341e-2a, Geräusch IV 342m, Gerüche s. Vergl.; Gestalt IV 340e, 2e; früher heiß IV 341e-2a, Höhe IV 340e, einige hoch IV 341m; kleine, niedrige Regel IV 231m, 255a, 342e; kein Krater IV 347m, Letten IV 341a; im malpais IV 338e, 346m; [morſch] IV 342m, Name [vgl. Bed.] IV 341e | nicht mehr rauchend IV 342m; Rauchſäulen IV 339e, 341e, 2m :| viele Tausende IV 231m, 338e, 340e; Temper. IV 342a,e; unter den IV 338a; Veränd. nach Humboldt IV 342me; Vergl. mit and. Gerüſten IV 346e-7m, 567me; Vertheilung IV 340e; Wesen IV [346e-7]; Zahl [ſ. Tauf.] IV 339m, zahllose IV 312e; Zeichnung I 450a —|| kleine Regel ſ. hornitos, Kenntniß [ſ. A. v. Humboldt] IV 563m || Krater IV [345]: Gebirgsarten ib.; in ihn gelangen IV 344m, 480me; Höhe IV 566a, das Innere IV 334m, -rand IV 566a; Schwefeldämpfe IV 344me, 5a; tieffter Punkt IV 566a :|| Lage [± Poſition; vgl. Breite, Länge] I 251a, 4e; IV 231m, 290e, 300a, 313m, 334a,m, 8e, 9me, 474a, 546a, 564me :| zum Meere: Entfernung vom M. IV 453e, 7m; fern vom M., von der Küſte IV 312e, 321e :| fern von andren Vulk. IV 334m || Länge IV 564e || Lava IV 344e, 5, 566e; pl. Laven (°) I 245a; IV 341e, 375a, 474m: -berg IV 345e; eingebaute Stücke, Einſchliffe [ſ. °Granitſt.] IV 613m (in den Trachyt) | -Erguß IV 312e, 334a, 340m: nur einmaliger [= Lavaſtrom, Ausbruch] I 251m, wohl kein ſpäterer IV 345a :| Granitſtücke darin [vgl. Einſchl.] IV 312e, 345, 566e, 7am | -ſtrom IV 480me: Ein L. [= -Erguß, Ausbruch] IV 231m (kurzer, aber großer), 334m,ell, 5a; größer IV 231m, 566a; Höhe IV 566a, Olivin IV 480e :| -ſtücke IV 342e, Trachyt ſ. °Einſchliffe -|| ausgeworfene Maſſen [vgl. Ausbruch] IV [336m-7m] 7m,e; fern vom Meer ſ. Lage, Meſſungen IV 334a; Mönche ſ. Sage, vgl. Pater | Nachricht(en) (von dem Ausbruch uſw.) [± Bericht uſw., Perſ.] IV [346am, 562e-5]: Brief IV 335m, 6me, 346a, 563m; nach Deutſchl. gebracht IV 563m; der Eingebornen IV 335m, 7m, 342a; erſte gedruckte IV 565me, frühere IV [562e-4a, 5], handſchriftl. IV 336a, nach Italien gebracht IV 563m, neuere IV [562e-3a, 4me] :| Nähe IV 564m; Natur, Wesen IV 474m; neuer Vulkan IV 334a, 474m, 563m; Pater [vgl. Mönche] IV 335a (zwei), 346a | Perſonen [vgl. Schriften] IV 335a,m, 6a,e, 7m, 340m, 1e, 4m, 6a, 8a, 563am,me, 4a, 5e: da wohnend IV 563am :| Poſition [= Lage] IV 564me; Prophezeiung ſ. Ausbruch, Cataſt. | Sage [a. Urſpr.]: von Mönchen IV 336m, 565am; Sagen IV 565a :| Schlacken IV 341e; Schlamm [vgl. Waſſer] IV 337a,e; [Schrift(en)] (vgl. Perſ.) . . . IV 565me (erſte), 6am; ſchwarz ſ. Ausſehn, Sitz ſ. Gebirgsart, Steinmaſſen IV 337am | System IV [338m-340, A. 565e-6]: Vulkan-S. IV 338me :| Terrain [vgl. Boden A. u. B.] IV [338m-340, A. 565e-6], Thätigkeit IV 564m (neuerdings nicht vermehrt); Topogr. IV 334e, 562e;



Trachyt IV 474m (-Art), 613m (Granitstücke einfließend) [s. üb. Lava];  
 Ursprung [= Entsteh.] IV 565am (Sage), spätere Veränd. IV 342me || Vor-  
 gänge IV 563e (beim Ausbruch), V 26e (bei s. Erhebung) | Beispiel,  
 vorübergehende Vorgänge [a. Asche] IV [334m-5, 564am]: Brüllen, Getöse  
 IV 300a, 334me, 5m; lauges Erdbeben, unterird. Erdstöße IV 231m, 300a,  
 334e, 5m, 6a, 6a (Zerstörung in der Umgegend), 564a || Vulkan s. neuer,  
 System; Wasser IV 336mle (schlammiges), 7e; Weg IV 638m, Wesen s.  
 Natur; Wichtigkeit IV 334am, 562e; Zeichnung [= Abbild.] I 449e-450a,  
 IV 338a; Zerstörung s. Beispiel; Zustand IV 336e-7m, 565me

\*S. *José* 1) de *Comangillas* (s. d.) I 444a; 2) (Hauptst. v. Costa Rica)  
 IV 539e,e (Vulkan dabei) | *Joseph* (Patriarch) II 245m (Zeit), *Josephstadt*  
 (in Böhmen) III 584m || *Josua* II 49a; *Joule* (James Prescott, geb. 1818):  
 Wärme V 12e (22m); *Jouni* (= *Ionier*) II 406e | *Jourdain* (\*Amable  
 Louis Marie Michel Bréchillet, 1788-1818): *Aristot.* II 464am; tra-  
 ductions d'*Aristote* II 112e, 130m, 445a, 7e-8a,m, 9a,am, 463a,e; *Baco*  
 II 464am, „*Meragha*“ III 107m || *Journal* [s. Reise, Schiff] IV 196m |  
*journal* [meist unter dem bedeutsamen Wort zu suchen: z. B. physique,  
 savants]: of nat. science I 483a, quarterly j. of science I 441e || *mundus*  
*Jovialis* s. *Simon Marius*

*Juan* A. (Perj.): 1) *Infant Don J.* [s. *Columbus*: ama, Amme] II  
 55e, 122a (principe); 2) *morro de J. Diaz* (Peru) I 309e | 3) *Jorge J.*  
 (y *Santacilla*, 1712-74) III 144a: viage á la Amer. merid. IV 533e-4a,  
 Afr. IV 534a; *Bouguer*, *Peru* III 144a; in: *Pintac* IV 302a, 533e-4a;  
*Sangay* IV 302a (Getöse), 533e-4a || (*Donner*): || B. *S. Juan* (geogr.):  
*S. J. del Rio* (in *Oueret*). IV 434a, *S. J. del Sur* (Nicar.) IV 308e (puerto  
 de); *rio de S. J.* (im Choce) IV 555a||,a (Canal); *sierra de S. J.* (Zweig  
 der *sierra Madre*) IV 595e

\**Juanambu* (fl. Fluß bei *Paste*) IV 495e | *Domingo Juarros*: hist.  
 de *Guatemala* IV 538a, 540m; *Ometep* IV 540m, *Vulkan v. Pacaya* IV  
 543e (Ausbruch als Augenzeuge), B. v. *Tajamulco* IV 544e-5a, B. v.  
*S. Vicente* IV 543a: | *Juba*\* (Könige v. Numidien) II 165e, 323e, 413a ||  
*Judäa* II 215m | *Juden* (= *Israeliten*), sg. *Jude* (°); B. jüdisch (\*) II 111a,  
 283a; III 413e: Ärzte\* II 56m, 303a; *Astrenom* III 314a\*, getaufter II  
 462e°, Handel II 168me\*, [Sabbath] III 473a; in Spanien: Poesie II  
 119am, 463e; spanische S. II 70m, 256a, 449e-450a; Verfolgung II 442e,  
 zwei II 292e: || *Jugend* (auch in comp.), B. (= junge Leute) [°] II 489e:  
 -alter s. Erde, Menschheit; nach *Amerika* geleckt II 55a°, -blüthe II 130e,  
 -erfahrung II 95m, Land ewiger S. II (291a) | *jugendlich* II 87a, 173m,  
 404a || *Jugurtha* II 444e (Krieg)

*Iuli* III 604m (Sternschn. Periode); = *Iulius* (Men.) III 457e, IV 47e  
 (Gis): | *Julia* (neue, ephemere Insel bei Sicil.; = *Ferdinandea*, *Graham*)  
 I 221e; IV 229a, 371e; *Julian* (Kaiser) II 106a (unter) | *Stanislas Julien*

(geb. 1799) [f. A. v. Humboldt] IV 380<sup>me</sup>: (Chinesen, chines. durch \* bez.) Gebirge Asiens IV 380<sup>m</sup>, Bücherdruck II 465<sup>e</sup>\*, *Fusi-jama* V(41a) 55a, Geogr. IV 610<sup>m</sup>\*, japan. Encycl. IV 584a, Vulkan bei Korea IV(402e) 584a, Magnetnadel IV 169<sup>e</sup>\*; [pers.] IV 169e, 380<sup>m</sup>||, 610<sup>m</sup>; *Schinkhieu*: Flamme IV 380<sup>me</sup>, 610<sup>m</sup>; Seilbohren IV 513a\*; *Thian-schan* IV 382a, 454<sup>m</sup> | Julius (Proconsul) IV 244e-5a, 500a; Julius (Mon.) = Juli

*Jumnotri* (nördl. Ind.) I 484a; IV 246e-7a (heiße Quelle), 501a

jung f. Gemüthler || — Jungfrau A. (eig.), pl. -en I 398e (10000); B. (Berg) I 41m (Höhe): || C. (Sternbild) (lat. virgo) [f. Spica]: Flügel III 326e, 7a, 518a (siibl.); Haupt III 326e | Nebel I 157e (die): -Region III 326<sup>m</sup>-7a, 8m, 334<sup>m</sup>, 359e; -zone III 348a: | Schulter III 326e || Sterne: veränderlicher Stern III 236<sup>m</sup>: R III 243<sup>m</sup>, 250a | γ virginis III 140e: Doppelstern III 291<sup>m</sup>, 5m, 301<sup>m</sup>, e, 5e, 8a: Clem. III 643<sup>m</sup>, V 119e | s III 140e || Zeichen des Thierkreises III 161<sup>m</sup>, 474a; in ihr Vesta entdeckt III 518<sup>m</sup> — || Jung Häuer Gang I 418<sup>m</sup>, Junghuhn ist ein bef. Stück hiernach, Säugling I 375a

† Junghuhn (\*Franz Willh., geb. 1812) IV 323e-4<sup>m</sup> || Zus. (fast alle betreffen Java; wo es nicht ist, ist ein ° beigelegt): Amboina° IV 409a (Berg); Arbeiten IV° 329a (über verschiedene Gegenstände), 405<sup>m</sup>; Aufenthalt IV 324a (12 Jahre); „Battaländer“° IV 559a, 585a; Berlin IV 560e (Mineralien-Cab.) | Borneo°: höchster Berg IV 585a, Inseln um B. IV 405<sup>m</sup> (Menge Vulkane): | fossile Flora IV 324<sup>me</sup>, 558a; Gebirgsarten IV 560e, *Gelunggung* IV(286e, 521e); geogn. Beschaff. IV 324a, <sup>me</sup>; Höhen IV 324a (gemessen) | Java betreffen fast alle Glieder, ohne daß der Name beigelegt ist; „Java, seine Gestalt“ usw. IV[324<sup>am</sup>], 513<sup>m</sup>, e, 9e, 523<sup>m</sup>, 558<sup>all</sup>, e, 9e, 560e, 1m, 2m, 585<sup>all</sup><sup>m</sup>, 641e; V 55<sup>m</sup>||, 56<sup>all</sup>||; „Reise durch Java“ IV 521e: | Krater IV 519e, *Lamongan* IV 332<sup>am</sup>; *Merapi* IV 331e-2a, 560e-1a; V 55<sup>am</sup>; Messungen f. Höhen, Vulkane; *Pepandajan* IV 559<sup>me</sup>; [pers.] IV 323e-4<sup>m</sup>, 332a, 471<sup>m</sup>; Pflanzen IV 324a, <sup>me</sup>, <sup>me</sup> (fossile); *Raon* (Vulk.) IV 328a, Schlammvulk. f. Vulkane, *Semeru* IV 325<sup>m</sup>; Stieggrotten IV 264<sup>m</sup>, 513e; Vulkane von Sumatra° IV 558e-9a, 585a; *Sumbing* (Vulk.) IV 329<sup>me</sup>, 330a; *Tengger* (Vulk.) IV 327e-8a, 523e, 562<sup>m</sup> (Name); *Ternate*° IV 408<sup>m</sup> (Ausbruch des Vulkans), Verstein. IV 324<sup>me</sup> || Vulkane (Java's) [f. außerdem °Borneo, °Sumatra u. a.] IV 324<sup>am</sup>, 558a, 561<sup>am</sup>; V 42-43a; einzelne IV 523<sup>m</sup>, 559e; V(41e) 55<sup>m</sup>, 56a; sg. Vulkan (\*): Bau IV° 329a, beschrieben IV 324<sup>am</sup>, bestiegen f. erst., dargestellt IV 324a; erstiegen, best. IV 324a, 5m, 8a\*, 558a; flache IV 519e; gerippte Gestalt, Rippen IV 329, 330<sup>m</sup>, 1m; Höhe IV 290e, 1<sup>all</sup>, e, 558e | Lava IV 427<sup>am</sup>: -ströme IV 331e-2a, 562<sup>m</sup>: | Messungen IV 324a, 5m, 330a; Namen IV 561<sup>m</sup>, Obsidian IV 484a, Rippen f. gerippt | Schlamm [a. Wasser] V(41e) 56a; -vulkan(e) IV 513<sup>m</sup>; V 55<sup>m</sup>, <sup>m</sup>\*: | Steinströme IV 332<sup>am</sup>, Trachyte IV 471<sup>m</sup>; Trümmerhügel V 43<sup>am</sup>, e; Wasser u. Schlamm [f. auch bef.] V 42-43a

\*jupiterus II 256a (-Art), 449e || Juno A. (alter Name für den Planet. Venus) III 467a,e || B. (3<sup>ter</sup> fl. Planet; f. °Hauptplanet) I 95e, V 116m: Abstand v. d. Sonne III 436m (mittl.), Aphel III 459m | Bahn [a. Elem., Excentr.] I 97mil, III 303m: Neigung I 97e, III 428a :| Elem. (Bahn-El.) III 516e, V 108am; Entdeckung III 154e, 377e, 426m, 514m, 8am; V 108a, 116e-7a | Excentricität (der Bahn) I 97m, 112e; III 428e: bedeutende III 455e||-6a, 9a,m, 487a, 515m :| Hauptplanet [a. klein] III 376m; kleiner Planet, fl. Hauptpl. III 303m, 426m, 460am; Lichtstärke III 459m, Perihel III 459m, Störungen III 519e, telescop. I 95e || junta II 334m; *Jupanowa sopka* (Vulkan Kamtschatka's) IV 388m (bes.: Rauch, Getöse, thätig, Höhe)

**Jupiter** A. der Gott (= Zeus) I 396a; II 122m||, 418a|| (Blitze); III 288m, 469e; IV 535a (verwandelt in Affen) ||— B. der Planet (großer) [f. Mars, Saturn] I 99m; III 127a, 376m [518e-523 u. A. 550-1 mit den Trab., 518e-521m u. A. 550-1m ohne Trab.], 549m, 556a || Zusätze [+ Trabanten sind ein bes. Stück hiernach]: Abplattung I 172e, 420e||; II 393a; III 432m [519am, A. 550am]; IV (155me Entdeckung); Abstand [= Entfernung] von der Sonne III 436m (mittl.), 442m, e-3a, 483e, 4a,e, 533a | Achse I 176a: Neigung der A. I 98a; III 449m, 450a (geringe) :| alter Planet III 421m, Anziehungskraft III 549m, Aphel III 570e | Äquator III 463e, 520a, 1a||, 550e, 1a: dem Ä. parallel III 521a; Äquatorial- [f. °Streifen] III 520a (-Gegend), e (-Zone) | Atmosphäre [= Luft; f. Streifen] III 521am,a (Region), 550e-1m; atmosphärisch III 520e :| äußerer Planet I 95e; III 427e, 9a, 432m, 448e, 534e | Bahn [a. Excentr.] I 112e, 5m, 6a, 8a; II 260e; III 427m, 561a (jenseit); ~sbahn III 427e: Neigung der B. I 97e, 98a; III 428m (kleine), 449m :| bedecken f. °Stern, ~s-Bedeckungen III 84m; Beobachtungen III 523m, 550a, 6a; Beschaffenheit [f. Flecken, Streifen] III 520e-1a, Bewegung III 466e; Bild III 101e, 112m; Boden III 521m; Centrum [= Mittelpunkt] III 521m, 3m||; gegen einen Cometen I 115m,e; Dichtigkeit I 90a, 176a; III 446a, 7a, 462e | Durchmesser III 431e-2a, 461e, 525a: Äquatorial-D. III 519m, mittlerer III 518e, Polar-D. III 519m; scheinbarer III 433me (nach dem Abstand v. d. Erde verschieden), 4a, 609e; wächst III 433e, wahrer III 518e :| Einwirkung, Wirkungen [vgl. Störungen] I 58m, III 549m; Elemente III [518e-520a] | Entfernung [= Abstand]: von der Erde III 433e [verschiedne], e (mittl.); von der Sonne III 518e (mittl.) | Excentricität (der Bahn) I 103a; III 456m, 7m: geringe III 428e, 457m; veränderlich III 629m, wachsend III 456a, zu- od. abnehmend III 457m | Flecken III 67a [520]; sg. (\*) III 520a; ~sfl. III 520m: Bewegung III 520e, -bildung III 520m, dunkle III 520am, Farbe III 520a\*, Kern III 520m, Rotationszeit III 520a; Schwärze III 520a,m; theilen sich III 520e || funktelt wenig III 86e, Gebiet III 461a (Durchmesser); Gestalt [vgl. Abplattung] I 420e, III 550m, IV 155m (ellipt.); Glanz [= Licht] III 118a, 217m,e||, 8m (229m), 269e, 468m, 550e, 1a; [göttlich verehrt]



II 258e | Größe I 96ell, II 260e; großer Planet III 282m, 376m, 428a (457m, 629m); der größte Pl. III 431e, 518e | Gürtel [= Streifen]: sg. III 551a (heller); zwei III 520e: graue III 520m,e | Halbmesser III 522a; Hauptplanet (gegen f. Trabanten) III 522a,e, 3all; jenseit [f. Bahn] III 570e; [Klima, Temperatur] III 452a (extrem) | Körper III 551a, 11a (Theile); ~körper III 520m (Theil) | Licht [= Glanz, Schein] III 521amll: Art eignen I 207me, reflectirtes III 551am, -schichten III 521m; lichtschwach III 468mll, -schwäche III 84m (523am); Sonnenlicht III 459m (Stärke), verschiedene Vertheilung III 523m | Luft [= Atmosph.] III 521m, f. Mars | Masse III 444e, 5a [519me], 550e; ~masse (\*) I 58m, 113m; III 519m: wodurch bestimmt III 519e; [Bestimmung] III 519e, 522me; Verhältniß III 629e, wichtig III 519m\*: | Metall f. Zinn; Mittelpunkt [= Centrum] III 550e, 1all || gegen den Mond II 335e | Monde [= hp. Trabanten, = Satelliten, Nebenplan. usw.] I 100e, 1a, 2e, 117e; II 356e-7m(m); III 76a, 281e; ~monde II 507e; III 67a, 77a, 113m, 166m, 276e, 374e, 523a || Musik [vgl. Ton] III 439a; Namen III 467e, 8m, 9a; Nebenplaneten [= Monde usw.] II 359m; Oberfläche III 520a, 1a [Beschaff.], m, 550e; Opposition III 433e; Passatwinde III 521a, 551a; Planetensystem [= ~system, Trabb. usw.] III 521e (untergeordnetes); Pole III 520a, e-1a | Rand III 521m, 3a (öfsl.), m; Ränder III 550e, 1a | Rotation III 519e-520a,e, 548m (~s-R.), m [Gesch.]: ~zeit III 432m, 447e, 519e-520a||, e | Satelliten [= hp. Trabanten usw.] II 509e, 510m, 1m; III 463e, 521e, 2a, 3a,e (ohne), ell, 566e; ~sat. III 354e; Satellit III 523m, 566e: | f. Saturn, Schatten II 358m | Scheibe III 523a (Theile), m, 581m; ~scheibe III 84m, 330m (Größe), 523m (Licht), e (außerhalb): | Schein [vgl. Licht] III 112a, Schichten III 550a, sichtbar f. bei Tage | Sonne: Entfernung von der S. f. Entf., Abstand; ~licht f. Licht, sonnenfern III 629m, zwischen J. und der S. III 523a: | Stellung III 282m | bedeckt einen Stern I 391m, Bedeckung eines St. durch J. III 581m; sternartig III 421m | seine Störungen II 260e; St. durch J. [vgl. Einwirkung] I 117e, 8e: | Strahlen, Strahlung III 112a || Streifen: 1) allg. III 76a, 336a, 404m, 520a [520e-1m], 1am (Erklärung), m (graue, helle) | 2) zwei Str. (Hauptstr.) [= Gürtel] (erklärt durch eine Atmosphäre u. Wolken) III [520e-1m] 524m, 551a: Äquatorial-Str. (sg.) III 520e, dunkle III 551a; graue III 520e, 1m; Hauptstr. III 520e, Erklärung des minderen Leuchtens III 550e-1a, Ränder III 520e: | 3) mittlerer, heller (3<sup>ter</sup>) III 520e-1a 4) andere, kleine III 520e-1a: || System II (345a, 357m, 509m); III 463e, 4a | ~system [= ~welt, Trabanten, Planetens.] III 462e-3a, 566m: ein Bild des Sonnensystems III 521e || ~stafeln III 126e | Tag III 472m; bei Tage sichtbar, sehen III 73a, 84amll: | Temperatur f. Klima, Theile III 523a, Ton III 439a (der höchste) || Trabanten sind ein bef. Stück hiernach || Umdrehungszeit I 97m, 176a | Umlauf (um die Sonne) III 518e (siderischer): ~zeit III (430e, 2m), 447e, 8a,



518e (siderische): verehrt f. göttlich, Volum III 434m | ~swelt [= System usw.] II (357a)e: kleine III 18a, 461m :| Winde f. Passatw., Wirkungen f. Einwirkung | Wolken [vgl. Streifen] III 521am: -Atmosphäre III 550e-1m, -Oberfläche III 521am; -schichten III 521a,m :| Zeichen III 424m, 470a; Zone (ihre Inguetheit) III 470e, Zone [= Gürtel] III 551a|| (helle); Zustand III 32m

† **Trabanten** des Jupiter (4) (Sp. = Satelliten, Monde, Nebenplan.; System, ~swelt) [I f. Monde] II 356e, 8m; III 93a (94e), 111e-3, 126m, 7a (276e), 376m, 460e, 4am, [521e-3, A. 551me] 521e, 2m||, 534e | Jupiterstrabanten (so gewöhnlich) [einmal Jupitertrab. III 91m] || Zus.: Abhängigkeit (vom Jup.) III 374e | Abstand [= Entfernung] I 101e, 2a,e; III 67a; Abstände III 522e :| Atmosphäre III 523a, auffinden II (511m); Austritt III 84e, 126m; Bahnen III 463a,e (Lage); Beobachtungen II 510m,e, 1m; III 91a (94e) | Bewegung, bewegen sich II 103a, III 523a|| (m): von D nach B III 523a, von B nach D III 531a :| Bezeichnung durch Zahlen II 357m, sie könnten Centralkörper für noch kleinere Weltkörper sein III 464am; gegen einen Cometen III 565e-6a, Durchgang eines C. durch sie III 566me; Dichtigk. III 462me; Durchmesser sg. III 462a; pl. III 522am,e; Eintritt, -treten III 126m, 523a; Elemente III [522 Tabelle], e (Vergl.); Elongation III 519e ||. Entdecker (pl.) III 307m | Entdeckung II 238e, 345a, 354m [6e||-7, A. 509-510], 365m, 6m, 496e, 507e; III 18a, 60m, 76a, 354e-5a, 425e, 522a; durch sie veranlaßte Entdeckungen II [358m-362] 358m,e, 9m || Entfernungen vom Jup. [= Abstand] III 112m, 3m, 522am (mittlere); Excentricität III 463a, 522e; Farbe III 113e, im Fernrohr III 523a, als Flecken III 67a, gesehen f. sichtbar | Größe I 100a,e, 1a; III 66e, 111e-2m, 3me, 462a; Größen III 522e||; der größte III 461e :| -Gruppe III 462e, gegen den Hauptplan. f. Jupiter; Helligkeit, hell [= Licht usw.] III 66e, 67a, 112am, 3m, 522e-3a | gegen Jupiter (den Hauptplaneten) [f. Eintritt, verdecken] III 461e (Größe), 2me (Dichtigkeit), 3am (sich abheben); Jup.'s Einwirkung auf sie I 58m :| zur Längen-Bestimmung f. Verfinst., leuchtend III 523m || Licht [= Helligkeit, leuchtend] III 523a (reflectiren), am (stärker als Jup.) | -stärke III 113me [522e-3m], 522e-3a (verschiedne): Schwankungen III 523a, 551e || Masse III 445a, 519e, 522am||; Massen III 522am :| Namen II 357am, 510a||,m, 1a; III 354e, 5a; Oberfläche III 523a (Verändb.), Jup. ohne Tr. gesehen III 523e, Schatten III 520m | sichtbar, gesehen [f. Fernrohr] III 66e-67a, 84e, 112m-3, 523am; Sichtbarkeit III [523], 523m (schwierig):| ein Bild des Sonnensystems III 521e; Stelle III 113m, Stellung III 113a; Störungen durch sie III 565e-6a,m; untergeordnetes System III 276e, 281e, 521e; Tafeln II 511a; Umlaufzeit(en) III 522am (siderische), 566a; Unsichtbarkeit, nicht sichtbar, Nicht-Sichtbarkeit III 66m-67a, 166m, 523e; untergeordnet f. System, verdecken Jup. III 523a ||. verfinstert III 523e | Verfinsterungen II 358m; III 73a, 90e, 91m, 125e (523e): zur Längen-Bestimmung I (185me); II 358e-9a, 511 || Volum III 522e |

Zahl: vier III 521e-2a, 3e: hat sich nicht vermehrt III 521e-2a ||— die einzelnen nach Zahlen: III 113a,me, 522m, e-3a ||: der 1te III 91m, 113ell, 126e, 463a (Bahn), 522e (hell) † der 2te III 113m, 126e, 463a (Bahn), 522e (der kleinste): dichteste III 462e, 522e † der 3te I 389m; III 66e, 67a, 112a, 3mell, 461e (Dichtigkeit), 3a (Excentr.), 522e (hell): Größe III 461e; der größte III 461e, 2e † der 4te III 67a, 112a, 462me (Dichtigkeit), 3a (Excentr.), 522e-3a (der schwächste), 566e: Elongation III 519e, 550e

*Juprig* (Jinnarf) IV 205a

*Jura* A. (Gebirge; Gebirgsfette IV 474e, Kette IV 498e) IV 474e: Alter IV 474e, Quellen IV 498e, schweizer IV 596a, ununterbrochen ib.: || B. *Jura* (appellat., Formation; est in comp.) I 301e, 467m: -Formation f. für sich als C., -Gebirge IV 275a | -kalt I 291e, 301ell; IV 633a: Einwirkung IV 226e † -Kalkstein I 27e, 260e, 2e-3a, 290e; IV 474e [632m-3a], V (68a): Name IV 474e, 632e-3a: | -meer I 291a, 301e | -schichten I 464a, III 367a; -schicht (\*): durchbrechen IV 552a; obere ib., untere I 285a\*: || C. *Jura*-Formation I 266e; IV 471a, 632me; V 72e: Alter IV 632e; [in Gegenden] IV 471a, V 68a; obere I 466e, Pflanzen I 297e, Saurier I 287m; Thiere I 287me, 290a; unter der I 48m, 256a; Verstein. IV 632e

Jürgensen III 81a (Chronom. usw.), *Juruyo* = *Jorullo*, Adrien de Jussieu (Sohn, 1797-1853) I 457e (botanique)

Justin f. Justinus | Justinian(us) (Kaiser): Comet I 389e, Hof II 120a, verfolgt die Philosophen II 248a, Regierung III 414e, Verfinsternung unter ihm III 414e || Justin(us) A. (Kaiser): 1) der Ältere I 218a (viele Menschen getödtet); 2) Just. II: I 492a [Gesandter], IV 415a (Verfinst., Regierung) † B. Justinus (der Geschichtsschreiber) I 253m: Bildung der Erde I 489me, V (66m) 87e-88a; historiae Philippicae I 454e, *Styx*-Wasser IV 503m, Trogus Pompejus V (66m) 87e-88a; Vulkane I 253m, 454e

*Jütland* II 411a (Pytheas) | *Juvenas* (franz. Dep. *Ardeche* I 136a): *Mérolith* od. Meteorstein I 122m, 134m,e, 6am||; III 613me, 5m: Bestandtheile I 134m, 6am; III 615e-6a, e-7a: | Sitztapetien II 456m,e, 7a

## K.

\*Kaaba (zu Mekka) II 49e, 246a; kabalistisch III 470m (Kunst), *Kabarda* IV 367m (die kleine), *Kabul* II 253m (Araber), *Kabura* (Ind.) II 188m, *Kadarnath* (Ind.) I 484a | Kadmus (nach Cadmus zu versetzen) II 179a, 403e: Colonie II 160e; [Crym.] I 78a, V 15e-16a: | Käferart IV 570m, *Kafiristan* (Inner-As.) IV 379e; Kahn II 511m (Art), Kähne II 190a | Kaimenen (Kameni, Kaimeni) (schwarzes vulk. Gestein IV 517am) f. Santorin, *Kaimeno* u. *Kaimenochari* (auf Methana) IV 371e-2a, Kammennipetra (vulk. Gestein) IV 517am: | Kaimon (Regelberg auf Kiusiu, = Pic Horner) IV 401e, 3a; *Kainisk* V 81m (nach dem *Altai*); *Kaisarieh* (Cappadec.) IV 291e, 525m (Höhe) || Kaiser (bes. in comp.) [f. Carl d. Gr., Carl V;

griech., röm.): der große II 55a, 113a; -quelle s. *Aachen*; -reich II 214m, 8m; *Kaiserstuhl* (Berg bei Freiburg im Br.): Gebirgsart(en) I 464m; IV 477e, 9m, 518e | Frederik Kaiser (geb. 1808) III 116e (pers., Huygens), 537e („Sternenhimmel“, gegen Berge des Merkur) | kaiserlich s. chinesisch || *Kajadschyk* (Mytien) IV 470a (Trachyt), *Kajo-hori* (Vulkan auf Seje) IV 398e

\*Kalanos (Brachmane) II 198e-9a | *Kalauria* (Insel bei der Halbinsel Methana; jetzt *Poros* IV 517a) IV 516e-7a: Demosthenes IV 516e; Lage IV 516e-7a, 621m; *Poros* (Insel u. Stadt) IV 516e, 7a; Stadt (*Poros*) ib.; Tempel IV 516e, Trachyte IV 621m: | *Kal'eh* (arab. Schloß) s. *Sofid*, *Kalfjord* IV 205m | *Kali* (Erdart I 135a; Kalium s. bes.) [s. Glimmer, Thonerde] I 135a,m, 283e, 460m; IV 11e, 485a: [als Bestandtheil] I 135m, 281m, 3m,e; IV 626e, 7m,e; f-haltig IV 476a | *Kalidasa* (ind. Dichter) II [40-41a; A. 114me, 7m-8a]: Natur Schilderung II [40-41a, A. 117m-8a], 64e, 127m; [pers.] II 40am, 64e, 114m; Zeit II 64e, 114m: | Kalium I 247e, III 617a

**Kalk** (± Kalkstein) [s. *Alpen*, Berg, Glimmerchiefer, *Sura*, Metall] IV 489e | **B. Kalkstein** (± Kalk) (durch \* bezeichnet) [s. *Sura*, Marmor] I 232m, 266e, 7m, 276e, 7e-8a, 462me; IV 94e-95a, 276m, 371e-2a, 530e-1a; pl.-steine (°) I 266e, IV 163e ||: Zusätze (zu beiden, ziemlich gleichbed. Wörtern: wobei A. Kalk nicht bezeichnet wird) [compos. Kalk- (oft), Kalkstein-]: Art [b] I (267e), IV (316a°); -Art V 91a\* | f-artig [a] IV 482e||, V 79m; [b] I 163e, 282a || auf R. IV 530e\*, aufgelagert I 275a\*, Auflösungen III 508e-9a; -Bänke I 260m\*; Berührung mit I 478a, V 79m\*; Bildung [= Entsteh.] I 265m\*, -bildungen V 90m (Entsteh.); Blöcke IV 510a\*, -bl. IV 641a||; Chlork. I 488e; dichter [a] I 269a, 274a,m, (7a)e; [b] I 279m, 462m; IV 297m, V 90m; durchsetzt IV 297m\*; eingeschlossen\* IV 461e, V 77a; Entstehung [= Bildung] I 232m | -erde I 266a, 271m: [als Bestandtheil] I 283m, 460m; IV 627m,e: | Ergüssen II 361e; -felsen II 152a\*, III 70e (leuchtend), IV 297m\* | -flß; V 56e (-Gestein), -flße I 265e; flßk. I 219a\*, 274m\*; II 518e: | Fragmente\* IV 461e, -fr. V 77a; -gebirge I 227m\*; [in Gegenden; Geg., wo er vorkommt] [b] IV 316a°, 371e-2a, 510a||, 531e, 568m; V 68a, 90m; -gehalt I 459a, IV 619am; gelagert [vgl. Lager] IV 589e\*; -gestein I 277a; IV 41m (trocken), 273a (zadig); Grobf. I 289a, 292a; f-haltig I 460m, V 76e; -hügel I 220a | *Kohlen-R.* I 466m\*, 7m,e; kohlenreicher R. I 283a, IV 482e | *förniger* [a] I 275e, 463e; [b] I 58a, 245a, 267e, 271m, 4a,m, 462m, 3a; V 79m, 90m: Entstehung durch Veränd. I 277e: | -Rüste I 253a\*, -Lager [vgl. gelagert] V 79m\*; Nicht aus R. II 361e, III 419a; f-schalig I 370a, V 45a; Schichten I 232m\*, -sch. I 275e; -spath I 271e, 2a, 459a; -stücke IV 449e-450a | Tertiär-R. IV 266a, 492m (Erschütt.), m [in Gegenden], 531e\*; tertiärer IV 349e\*: | -theile IV 512m, V 71a; Transitions-R. I 290e\*, = Übergangs-R. I 287a | umgewandelter



[= veränd., verwand.] I 274<sup>am</sup>; Umwandlung [= Veränd.] [b] I 276<sup>a</sup>, 7<sup>e</sup>-8<sup>a</sup>, ib. [a], 462<sup>me</sup>; V 90<sup>m</sup>: | uranfänglicher\* I 274<sup>e</sup>, 461<sup>me</sup>; veränderter [= umgewand., verwand.] I 462<sup>e</sup>\*, Veränd. [= Umwandl.] I 277<sup>e</sup>\*; Verstein. darin V (77<sup>a</sup>\*), verwandelt [= umgewand. usw.] V 67<sup>e</sup>-68<sup>a</sup>\* | Wasser IV 238<sup>a</sup>\* (ausbrechend); -wasser IV 258<sup>e</sup>, 511<sup>e</sup>

\**Kallatebus* (Sybien) II 133<sup>m</sup>, *Kallia* (Quelle am Hymettus) II 108<sup>e</sup>, *Kallimachus* (griech. Dichter) II 105<sup>m</sup>, *Kalm* (Pehr od. Peter, 1716-79) I 473<sup>m</sup> (Ribeau), *Kalmücken* II 421<sup>am</sup>

kalt [s. Eis, Hochebene, Luft, Nächte, Styl, warm, Wasser, Zone; u. a.] B. (uneig.) II 73<sup>am</sup>; A. (gew.) II 150<sup>a</sup>, 489<sup>m</sup>; III 201<sup>a</sup>; IV 95<sup>e</sup>, 233<sup>a</sup> [Begr.], 245<sup>a</sup>: Körper III 29<sup>a</sup>, sehr IV 500<sup>m</sup> | kälter III 29<sup>a</sup>: Gegenden I 343<sup>e</sup>: || Kälte (auch in comp.) [s. Boden, Himmel, Klima, Mars, Pol, Quellen, Wasser, Winter] I 327<sup>e</sup>-8<sup>a</sup>, 439<sup>e</sup>; II 385<sup>a</sup>, 405<sup>a</sup>, 474<sup>a</sup> [Defin.]; III 164<sup>m,e</sup>, 202<sup>a</sup>; IV 46<sup>e</sup>: Abnahme IV 44<sup>a</sup>, [Defin.] II 474<sup>a</sup>, Einwirkung [= Wirkung] IV 189<sup>a</sup>; eifig IV 242<sup>a</sup>, 502<sup>e</sup>; k-erregende Ursachen [= wirkend] I 341<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup>-4, 359<sup>e</sup>; ewige III 201<sup>am</sup>, Extreme I 369<sup>e</sup>, -Gipfel IV 168<sup>a</sup>; -grad III 46<sup>e</sup>, [in Grad] IV 419<sup>a</sup>; große I 347<sup>m</sup>; III 46<sup>e</sup>-47<sup>m</sup>, 48<sup>e</sup>-49<sup>a</sup>, 57<sup>a</sup>, m-58<sup>a</sup>; IV 44<sup>e</sup>; Maximum I 322<sup>e</sup>, 365<sup>a</sup>, 474<sup>a</sup>; III 47<sup>a</sup>; k-mindernd I 351<sup>e</sup>; Ursachen s. -erregend, -wirkend; K. u. Wärme III 15<sup>a</sup>, 17<sup>all</sup>, 29<sup>a</sup> | K. wirkende Ursachen [= -erregende]: Sonnenflecken III 388<sup>m</sup>-9<sup>a</sup>, 411<sup>a</sup>; [Wirkung] (= Einw.) IV 8<sup>a</sup>

\**Kaltschedanfk* II 411<sup>e</sup>, *Kalypso* II 105<sup>a</sup> (Grotte) [zu *Calypso* zuzufügen], *Pulu Kambing* (ind. Archip.) IV 513<sup>m</sup> || *Kameel* II 50<sup>e</sup>, 191<sup>e</sup>, 427<sup>e</sup>: -Schaf I 14<sup>a</sup>, -schritte II 435<sup>e</sup> | pl. -e II 226<sup>e</sup> || *Kamehameha* (Kön. der Sandwich-Insl.) IV 589<sup>m</sup>, *Kamen* = *Kaimene*, *Kamenfk* II 411<sup>e</sup>, *Kamneni* = *Kaimene* | *Kamm* (bildl.) [s. Fels, Gebirge] IV 297<sup>m</sup>; pl. *Kämme* III 387<sup>a</sup>, IV 524<sup>me</sup> [von Bergen]: | *Kammern* des Südens II 173<sup>e</sup>-4<sup>a</sup>, 209<sup>all</sup> || *Kampf* [s. Elemente, das Flüssige, Naturmächte, -wissenschaft, Völker, Wechsel, Weltkörper] I 32<sup>a</sup>, 338<sup>m</sup>; II 62<sup>m</sup>, 218<sup>a</sup>, 282<sup>m,e</sup>, 358<sup>a</sup>, 463<sup>m</sup>; III 475<sup>e</sup>, V 19<sup>m</sup>; pl. *Kämpfe* (\*): ewige II 281<sup>e</sup>\*, mit Hindernissen II 22<sup>e</sup>, -spiele II 244<sup>m</sup>, unsiegbare II 280<sup>m</sup>\* | kämpfend s. Elemente; Kämpfer (Engelbert, 1651-1716) IV 399<sup>e</sup> (Vulkan *Fusi jama*), 401<sup>a</sup> (andrer japan. B.)

*Kamtschatka* (Halbinsel des nordöstl. Asiens . . . IV 429<sup>m,e</sup>) I 431<sup>m</sup>; IV 386<sup>m</sup>, 396<sup>a</sup>, 429<sup>me</sup> | B. *Kamtschadalen* (°), G. *kamtschadalisch* (\*) || Ins.: gegen *Alaska* IV 429<sup>m</sup>, Ausdehnung IV 386<sup>m</sup>, Berge IV 567<sup>e</sup>, Cap IV 396<sup>m</sup>, Fortsetzung IV 306<sup>a</sup>, 2 Gebirgsketten IV 387<sup>a</sup>, Gestalt IV 402<sup>e</sup>, Lage IV 429<sup>me</sup>, Meridian I 431<sup>m</sup>; Mittelgebirge\* IV 391<sup>e</sup>-2<sup>a</sup>, ib. (vulk. Spuren); Ostküste IV 393<sup>a</sup>, Pfeile IV 388<sup>a</sup>°, Richtung IV 429<sup>m</sup>; Spitze IV 392<sup>e</sup>, 7<sup>m</sup>, 429<sup>e</sup>; Südsee dabei IV 429<sup>me</sup>, [Topogr.] IV [387-9<sup>a</sup>, 391<sup>e</sup>-2<sup>a</sup>] || *Vulkane* IV 291<sup>m</sup> [386<sup>m</sup>-392<sup>a</sup>], 386<sup>e</sup>-7<sup>a</sup> [allg.], [387-391 (Aufzählung von S nach N, mit Nachr. u. Bestimm. über jeden)], 386<sup>e</sup>\*



sg. Vulkan (\*\*) I 239e, IV 347m\*: Beſchr. IV 523e, noch entzündete [= thät.] V 40e; Gebirgsart IV 633e, -fette IV 387a (in der öſtl. G.); Geſtalt IV 386e, hiſtoriſche IV 446a (Zahl) | höchſter\*\* IV 326me (von Aſien), 389m (auf *Kamtſch.*); Höhe IV 386e, 7a :| Kenntniß IV 386e-7a; Lage IV 386e, 7a, 396am; Länge IV 386m, Lavenfeld I 239e, Name IV 524e, nördlichſter IV 393a\*\*; [Perſ.] IV 386e-7a,e, 9m,e | Reihe IV 396a, am; -Reihe V 40e; Reihen-W. IV 306a :| Richtung IV 396a, [ſchrift] IV 523e, thätige [= entzünd.] IV 386me (bedeut. Zahl), viele ſ. zuſammengedr., Waſſer-Ausbrüche V 40e-41a, Zahl [a. hiſt., thät.] IV 446a, viele zuſammengedrängt IV 386m :|| vulkaniſch IV 429m: Gebiet IV 524e, Spuren IV 391e-2a

Kämtz (Ludw. Fried., geb. 1801) I 486e: Barometer I 337am, (365e, 486e); Feuerfugeln u. Meteorſteine III (610e) 622e, Luſt I 360e | Meteorologie: „Lehrb. der M.“ I 399a, 440a, 2a, 6a, 480m; III 622e; IV 206a, 498e; „Vorleſ. über M.“ I 441m, 479m, 485m; K. et Martins „météorol.“ (d. h. Martins Überſ. der Vorleſ.) I 479a, 485am; Martins trad. IV 207m :| Meteorſteine ſ. Feuerfugeln, Nordlicht IV (145a) 206a, Polarſtreifen I 441m; Temper. der Quellen IV 239e, 498e; in Schumacher I 486e, Winde I 479m

\*kanda II 401m,e; *Kandahar* II 192a, *Kandragupta* = Tſchand., *Kanfu* (China) II 477a | *Kanghi* (chin. Kaiſer, 1654-1722): Encyclop. IV 610a; Vulkan IV 456e, 7a :| Kängurnu I 303a (ſoff.), *Kankder* II 447m || Kanonen- |: -donner : unterirdiſcher, von einem Vulkan I 215m; IV 226a, 306e, 496e, 600a | -ſchuß III 611e; -ſchüſſe I 122e, III 611am

Immanuel Kant (1724-1804) III 292a, 356am; V 7e-8m; Kantisch (\*): Anhänger V 8a, Anſichten V 8a\*, Anziehung III 34am, aſtren. I 90e, Centralkörper III 287me, Cometen ſ. Plan., Erdbeben I 217m, Friedrich der Gr. III 558am, „phyſ. Geogr.“ III 545e, Geſtalten III 558a (Verſetzung), Gravitation III 23a, Grundkräfte III 34am; „Naturgeſch. des Himmels“ I 59e; III 32m, 356m, 549m, 551e, 8am, 575; K. u. Lambert III 356am; Milchſtr. III 187e, 318e; Mond: keine brennende Vulkane III (510m) 545e | Naturlehre III 17e; „metaphyſ. Anfangsgr. der Naturwiſſ.“ I 74a, III 34a, V 7e-8a :| Nebelflecke III 313a, 8me, 9a, 356am; [perſ.] III 318e, 551a, 8a|| V 7e; phantaſirt III 318a; Planeten II 32m (Träumereien); III 549m, [575 (die äußeren Pl. ſeien ſchon Cometen, zunehmende Excentr.)]; Saturn III 551e (Rotationszeit errathen!), 2a (Ring), 575me (Comet); Sonnenſystem III 549m (Glieder); Sterne III 213m, Sterniſeln III 318e; Weltbau III 558a; „Werke“ III 549m, 551e-2a, 575m

\*Kanten [des Geſteins] IV 577e; V 31a, 76e; kantig ſ. ſcharf :| *Kao* (Tonga-Inſel) IV 419e (Regel, ohne Corallen), Kaplan ſ. Caplan, das *Kaptſchak* II 442m

\*Kara (japan. das nördl. China) IV 583m, *Karabel* (Thal) II 407a,

*Karabogas* (= scythischer Gelf) II 227a; *Karabunar* (Dorf Kleinas.) IV 525m, *me* (Ausbruch-Regel od. Hügel), *e* (Weg); *Kara Derlit* (Berg Kleinas.) IV 567m, *Karadscha-dagh* (Berge it.) IV 525m; *Karasto*, *Karafu-to* = *Saghalin*; Afun *Karahissar* (Kleinas.) IV 470a (Mohn, Trachyte), *Karakasch* (Land Inner-As.) IV 611m; *Karakorum* (it.) II 290m; IV 611am, *a* (-Paß), *m* (-Kette, Flüsse); *Karamania* (Karmanien, in Pers.) I 448a; *Karelier* II 43e-44m (Epos), 44m; *Kargabassar* (Geb. bei Erzerum) IV 507e, *karisches Meer* (Busen des nördl. Eismeers) IV 42m (Rüsten) | Thorfinn Karlsefne II 272e, 459ell, *e* (sein Sohn); Karls-Eiche f. Carl: | *Karmanien* f. *Karamania*, *kärnthner f. Alpen* || *Karpathen* A. (Ung.): Eisen I 406e, empersteigen I 302m, Flora IV 498m, westl. I 406e | B. Berglandschaft im Mond III 504m, 8m (Strahlen-System herum); E. karpathisch (Griechenl.) IV 372m (Speraden): || Karsten 1) Carl Joh. Bernh. (1782-1853): Archiv f. Bergbau I 458e; Archiv f. Mineral. I 463m, 8a, e-9a; IV 509e, 598e | 2) Dietr. Ludw. Gust. (1768-1810) [i. A. v. Humboldt] IV 632e [pers.], *e* („mineral. Tab.“); 3) Herm. (geb. 1809) V 52e („geogn. Verh. Neu-Granada's“), *e* (Fische des Imbaburu) || kartazonon (Art Esel) II 424e

Kärtchen III 369m (Special-) || Karte A. (von verschiedn. Gegenst.) [f. Himmel, magnetisch, Übersicht] I 432a, III 167a (mit Loch); IV 527e, 8m || B. (= Landkarte) [f. Berg, Erde, geognostisch, geologisch, Rüsten, See, Welt] II 319e; IV 171e, 320e | plur. Karten (\*) (auch in comp.) II 5a, 311e, 494m; IV 133e, 492e-3a, 548a; bestimmte II 462a, IV 433m: Analyse IV 593e | alte bei den Chinesen\* II 224e-5a, IV 607e-8a; chines. II 491a\*: | falsche Lage IV 527m\*, Fehler IV 594e\*; General-R. IV 547m, 552a, 593m; [einer Himmelsgegend] III 335m, Lage f. falsch; der alten Vertheilung von Land u. Meer I 301e-2a, [von Ländern] IV 492e-3a; Verwechslung von Namen auf R.\* IV 586m, 7a; phantastische IV 431a, -sammlung II 480a; Special-R. IV 403e, 533e, 550a, 587all, 594e, 5a; verbesserte IV 548a\*, Verwechsl. f. Namen, [bei Werken] II 446m, -zeichnungen IV 431a

\*Kartoffeln I 465e (wie), *Karyanda* II 172m | *Kasbegk* (Berg im Caucasus; vgl. Bult.) IV 254e, 269a, 506e: Ausbrüche IV 385e-6a, erloschen f. Bult.; Höhe IV 384e, 582m; Regel ohne Krater IV 285a, 385e; Trachyt-Art IV 470m, 636m; erloschner Vulkan IV 384e: | *Kaschgar* II 220a (unter China), 253m || *Kaschmir* A. (allg., Land) II 172m, 418m; IV 556e: Baum I 43m||, Becken IV 556e, Chronik II 403m, alte Cultur II 147a, Erdbeben I 445a, am Abhang des Himalaya IV 556e; Höhe I 46e, 47a; IV 556e; Kesseltal IV 275m; Klima I 46e, 47a; nördl. von II 424m | B. Thal [vgl. Kesseltal] I 47all, II (432m), III 482e; C. Stadt I 222m || Räte II 489m (von Firschen); *Kaspapyrus* (-tyrus II 418m) (= *Kaschmir*) II 172m, 418m; κασσίτερος II 409m-410a; *Kassotis* (Quelle

bei Delphi) I 227e, 230e, 447e-8a; *Kastalia* (Quelle) I 230e, 447e-8a; *Kastanien* I 350a, -baum I 43m; *kastira* (sanskr.) II 409e, *Kastner* (Carl Willh. Gottlob, 1783-1857) III 547m („Archiv f. d. ges. Naturlehre“), *Kasyapa* (Fluß Indiens) III 482e

\*die *Katakekaumene* (fem.) IV 535m, 6e (= Brandland von Lydien); *κατακαυμένοι* (Hügel in Mysien) IV 449a: | katalytisch V 11am (Kraft) | Cap. Henry Kater (1777-1835): Ausnahme v. Engl. IV 27a, Meridian-grad in Engl. IV 22m, Messappar. IV 157e; Pendel IV 26e, 27a: | *Katharinenburg* f. *Cath.*; *Katlagia* (Vulkan Islands) I 244m, V 24a; *Katmandu* (Nepal) IV 549m (hoher Berg dabei), *Katschkanar* (Berg im Ural) IV 209m, *Kattun* II 450e-1a, *Katunia* (Berg im Altai) V 83e | Katze: f-enartig II 428m, Sansk. III 199m: | *Kauai* (westlichste Sandwich-Insel) IV 588a || Kaufleute II 276e, 446a; IV 584e: reisende II 279e, 320a | Kaufmann II 445e || *Kaufawer-Berg* (Böhmen) IV 477m, *Kawah Idjen* f. *Idjen* | *Kawi* (alte Spr. Java's): -Sprache IV 562m; -Wort IV 327e, 562m; -Wertverzeichnisse IV 327e: | *Kazwini* (pers. Astr. III 66a) II 331a (Kreuz), III 65e-66a (Alcor), IV 582am (*Alburz*)

*Kea* f. *Mauna*; *Keeling* IV 141m (Linie ohne Nw.), *Keeling-Inseln* IV 76m

**Regel** R. (gew., bes. Gestalt): pl. I 221a, V 98a [Gestalt] || B. (= hp. Regelberg; diese Bed. wird durch ° bezeichnet, und die Glieder mit diesem ° sind meist unter \*Regelberge wiederholt) [f. Asche, Basalt, Granit, Insel, Moya, Napilli, Schlacken, Schlamm, *Vesuv*] sing. (\*) I 238a, IV 261e-2a; ein bestimmter Berg IV 287me, 391e, 400e, 419e; V 98am | plur. I 239e, III 70e; IV 328m, 347e, 567m; V 98m || Zusätze (zu beiden Bed.) [sing.\*, compos. Regel-; †-berge bilden einen bes. Art. hiernach]: abgestumpfter° (sg.) [vgl. -form] IV 247m, 283e, 314a, 345a, 407a, 549m, 555m, (567e\*), 574a,e, 6m; V 27a, 50e; Abstumpfung° IV 574e\*: | f-artig IV 614m, Aufschüttungs-R. IV 272m || Ausbruch-R. (der Vulkane) [= Eruptions-R.] sg. u. pl. I 228a, 242a; IV 287e, 333e, 347me, 409e-410a; V 43m; ein bestimmter IV 374e, 409e-410a: Abhang IV 332a, [Begr.] V 43m, sonderbare Gestalt IV 525me, in Kleinasien (pl.) IV 525me; Krater ib., aus einem Kr. IV 409e; speien IV 411a, thätiger IV 409e | viele eines Vulkans IV 410e-1a, V 43m; nicht wirkf. Vulkane IV 368e: | [Zahl] (vgl. viele) IV 279m (700), zerstört IV 333e: || Auswurf-R. (auf dem Boden des Kraters, im Kr.; f. Zuf.) [= -hügel] sg. u. pl. I 239me, 241am; IV 229m, 286m\*, 346e-7m, 426a, 567e: [Aufzähl.] IV 347am | was sie ausstoßen V 45m; -werfen IV 347a,m: | [Begriff] IV 346e-7a, 426a; [Bestandth.] IV 347am, dampfende IV 416e, Entstehung IV (271m) 426a, Gas daraus IV 458e | kleine IV 340e, 416e, 426a, 458e; ganz kleiner IV 347m | auf dem Boden des Kraters, im Kr. IV 271m, 327e-8a, 416e, 616e (im Mond); kl. Krater darin IV 347m: | im Mond IV 616e,



vergänglich IV 426a, auf einem Vulkan IV 385am || † -berge sind ein bes. Artikel hiernach, Contrast. IV 272m, colossale<sup>o</sup> IV 219a | Erhebungs-R. IV [272ell] 6a: mit od. ohne Circus oder Umwallung IV 272e, Höhe IV 288me; Krater des C. IV 271e\*, ohne Kr. IV 272e; Verbind. mit dem Luftkreise IV 272e, offene IV 272ell, sonderbare Stellung IV 287me, Umwallung s. Circus | Eruption-R. (vgl. Krater) [= Ausbruch-R.] pl. I 222e; IV 271me, 289am, 386a, 604m; sg.: ein bestimmter IV 162e, 291a: Entstehung IV 271me; große, kleine IV 271e; auf dem Boden des Kraters IV 271me, mit Öffnung III 510a; mit e. Vulkan zusammenhängend IV 289a: nicht zuf. IV 289am || -form [= -gestalt usw.] I 240m, IV 403a: abgestumpfte [vgl. Abg.] IV 283e, 520m; die häufigste IV 285a | pl. -formen (der Berge) I 128me (e) | f-förmig [s. Hügel] IV 283a: Berg [= Regelberg] IV 271m, 374a; Erhebungen IV 443m, Gerüste IV 444m; Gestalt [= Regelg.] IV 378m, 522e; Gipfel IV 426m, Pics IV 405a, Vulkane IV 408e || fortschreitende I 221a; geöffnet(e)<sup>o</sup> [= offene] IV 352a,m; V(43m) | Gestalt V(98a); -gestalt [= -form, f-förmige Gest.] IV [283me, II. 520am], 439m | Gipfel<sup>o</sup> IV 423m\*: am Gipfel s. offene, ungeöffnete: | hohe<sup>o</sup> IV 422m, Höhe<sup>o</sup> IV 400e-1a\*; kleine<sup>o</sup> [± niedere] IV 256m, 342e, 511a, 563m [viele]; Menge<sup>o</sup> [s. Jorullo] IV 511a, niedrige<sup>o</sup> [± kleine] IV 231m (sehr); offene<sup>o</sup> (am Gipfel) [= geöffn.] IV 273a, 8e; ohne R.<sup>o</sup> IV 519e, -reihen IV 272m; -schnitt III 303e, -schnitte I 121a; Spitze (eines Vulkans)<sup>o</sup> IV 576am\* (herabgestürzt); ungeöffnete<sup>o</sup> (am Gipfel) IV (285a), V(43m); veränderliche IV 212e-3a; vulkanische(r)<sup>o</sup> IV 359m\*, 360a, 387m\*, 421mell: || — † Regelberge (Sp. = Regel Bed. B.: dessen kurze Glieder hier unter <sup>o</sup> angeschlossen [wiederholt], die längeren [durch: a.<sup>o</sup>, d. h. Regel] citirt sind) (= kegelförmiger Berg, conischer Hügel; [Deme u. Glockenb. als Arten davon IV 310e]; oft = Vulkane: s. Gl.) [s. Granit] I 237e, II 128me(e); IV 268a [283m-5a], 9a, 352m, 368m (444m); bestimmte I 276m | sing. Regelberg (durch \* bez.) I 237a; ein bestimmter [vgl. Aufzähl., Gegenben] II 479m; IV 295a, 315m, 321m, 9m, 349e, 366m, 7m, (374a, 391e, 8e), 438m, 441a (522e), 574m; V 82me || Zusätze: Abbildungen IV 520am, Abfall IV 331am, s. abgestumpfter<sup>o</sup>, Abhang V 23e, Abstumpfung<sup>o</sup> IV 574e\*; aufgestiegne [vgl. Aufsteigen] IV 392a, Aufsatz s. Gestalt, Aufsteigen [= Erheb., vgl. aufgest.] IV 367m\*; [Aufzähl., Vergleichniß] (vgl. allg. bestimmter, -te) IV 283me, 5a, 9a [290m-2, II. 523-530a]; Bildung [= Entsteh.] IV (352a<sup>o</sup>), colossale<sup>o</sup> IV 219a, Einfl. s. Wirkung, Entstehung [= Bild.] IV (271m); Erhebung [= Hebung, Aufsteigen usw.] IV 269e, 399e-400a\*; V 41am; feuerpeiende IV 420a, Formen s. Gestalt; [in Gegenden, Ländern; auf Inseln] (vgl. bestimmter, -te) IV 354a, 374a\*, 5m\*, 8a\*, am, 393m\*, 8e, 9e\*, 401e-2, 2e-3a, 4e, 6e-7a(m),e, 9a\*, 410m\*, 3a, 6a\*, 8e\*, (421ell, 2me), 4e\*, (6m), e, 7m, 441a, (e\*, 2a\*), 453me\*, 544e, 551a, 563m, 596m;



ge ö f f n e t (e) (am Gipfel, der G.) [= offne] IV 268a, 271m (8e), 352a<sup>o</sup>, m<sup>o</sup>, 367e, 551a\*, 601m\*; V (43m); Gerüste IV 392a, geschlossene [= ungeöffn.] IV (404e) | G e s t a l t (en), Formen [f. Regelform] IV [283m-5a], (423m<sup>o</sup>): Aufsatz IV 591m; eigenthüml., sonderbare IV 283e-4, V 82m\*: | Gipfel [f. geöffnet, ungeöffn.; offen, Öffnung] IV 423m<sup>o</sup> | Regel- und G l o c k e n b e r g e IV . . . 352e, 367e, 462m, 524e: als e. Art Vulkan oder = Vulk. IV 465am, 486a: | große IV 330e, Hebung [= Erh. usw.] I 26m | hohe IV 422m<sup>o</sup>, 441a, 596m; V 23e; Höhe IV 400e-1a<sup>o</sup>: | auf Inseln f. Gegd.; isolirte(r) I 236e\*; IV 268m\*, 309e, 404e; kein IV 585a\*, kleiner [a. Regel] IV 363e\* | Krater IV 401e: mit Kr. IV 352m, 413a; ohne Kr. IV (285a<sup>o</sup>): | in Ländern f. Gegenden, mächtige IV 462m; Menge [f. Jorullo] IV 426e, 511a<sup>o</sup>; Mündung IV 591m, Namen IV 524e; Natur, Wesen IV (360am<sup>o</sup>); niedrige [= kleine] IV 231m<sup>o</sup> (sehr), (426m) | o f f n e (am Gipfel)<sup>o</sup> [= geöffnet.] IV 273a, 8e, (352m) | Öffnung (am Gipfel) IV 268e, 271m (Boden, Krater): Seiten-Ö-en IV 352m || ohne K.<sup>o</sup> IV 519e; rauchende(r) IV (407a<sup>o</sup>)\*, e, 453m\*; regelmäßiger IV 549m\* | Spitze f.<sup>o</sup>; spitziger (zugespitzter IV 388m\*) IV 287m\*: | trachytische(r) IV 354a, 402a (5a), 551a\*, 596m; Umwallung IV 354a | ungeöffnete (am Gipfel) [= geschlossen.] (uneröffn. IV 329e) IV 268a (285a), 309e, 310e-1all; V (43m<sup>o</sup>): uneigentl. Vulkan IV (406e): | Verzeichn. f. Aufzähl. || = Vulkane (od. eine Art) [a. Glockenb.] IV 384a, 398e, 9e, 401e, 4e, 8a, 421e; [nicht Vulk.] IV 404e | vulkanische(r) IV 268a, 9e, 288a, 324a, 358m\*, 9m<sup>o</sup>, 360am, a<sup>o</sup>, 387m<sup>o</sup>, 406e, 8m(e), 421mell<sup>o</sup>, 591m, 601m\* || Wirkung, Einfluß IV 330e (auf das Gewölk), zugespitzt f. spitzig

\*Kei Kawus (alter pers. Rön.) II 42e-43a ||. Keil (Carl Fried.): „nach Ophir“ usw. II 414e, 5a, 6m | Keilschrift II 144a, 418m; -en II 213m || Keilhau (Balthazar Mathias, 1797-1858): Steigen des Landes I 313m, 473a,e; magnet. Intens. IV 67me, Nordlicht IV 143m: | John Keill (1671-1721) III 228m (Stern in der Cassiopeja), Keilschrift f. Keil || Keim (oft bisbl., auch in comp.) [sing.\*] [f. Pflanzen, Wissen] II 159e-160a, 297e; III 43e; pl. Reime I 378a; II 173a, 207e, 232a, 316a; IV 537am: edler II 4e\*, entfalten ib.\* | entwickeln II 598a; sich e. II 146e, 160a\*, 200m; G-ung II 26m\* (einer späten G.), 74e, 398e: | erste(r) II 95m\*, 146e, 383a; erstickt II 342m, frühe II 398e, f-los f. Zeugung, neue II 178e, des Richtigen III 382m\*, -staub I 14a, liegen schon in der vorigen Zeit II 267e-8a (8a), zu etwas II 149e: || keimen [f. Welten] I 155e || Kelberg (Eifel) IV 280a, Kelch f. Blume, Keller V 25m | Cap. Kellet: Aconcagua IV 319a, 529e, 551e; Hügelkette im Choco, Exped. IV 555am: | Kelonä (böot. Col. in Persien) II 98e, Kelten = Celten | Kelut (Vulkan Java's) IV 264a: Schlammströme ib., V 43e: | Kely (Hochland im Caucasus) IV 386a, 509a [vulk.] | 1) Kendal I 204m (Nordlicht im nördl. Amer.) 2) E. A. Kendall I 441e (Nordlicht auf den Ehetland-Zus.,

Aufsatz) 3) Vient. E. N. Kendall IV 375e (*Deception island*): | Vans Kennedy III 55m (Äther ufm.)

kennen f. Geschichte | Kenner sg. V 60e, pl. (\*): ausgezeichnete II 115a, gründlicher IV 384m; tiefe(r) I 469m; II 64e\*, 69a (128a); IV 254a, 508e; V 60e ||— Kenntniß [f. Entdeckung, Erfahrung, historisch, speciell, wissenschaftlich] II 145a, 210ell; III 555e; IV 7a, 121a; plur. Kenntnisse (\*) II 248m, 252a, 3a; III 92m, IV 466a || Zus.: Aggregat I 68m\*, allmähliche III 586am, ausgezeichnete II 324a, sich entwickelnde II 293e | erweitern II 366a; IV 386e-7a, 486m; erweiterte II 279m, 297m, 312m; III 151a, 168e-9a; IV 134m; E-ung II 369m, III 268a: | fortschreitende II 249m, Fortschritte III 590a; frühe III 399m | genaue IV 97a, 557e; -ere II 210e: | generelle I 24m, 25e; gründliche I 384a, III 296e; IV 60a, 515m; Halb f. I 118m\*, höhere I 19e, materielle I 189m, positive IV 148a\*; Schatz II 213e\*, III 296e; sichere III 593e, sinnliche I 415m, tiefe II 356a, umfassende II 388e\*, unsre III 555e, unvollkommene II 153e; verbreiten II 248a\*, B-ung II 247a\*; Vervollkommenung IV 614e\*; f-voll III 72m, 493m; IV 302m, 323e, 502e, 529a, 623a; Zustand (pl.) III 376a; IV 148a, 368a (jetziger) ||— Kennzeichen (pl.) IV 213e: innere II 191m, 427m

Kenfington (Engl.) I 137a, IV 8m; Kentucky river IV 257e (Brennngas), Kephissos (Gr.) II 12a

Christoph Kepler (Zinngießer; Bruder von Joh.) II 505e ||— Joh. **Kepler** (besser Keppler; II 506a||, III 31e; 1571-1630) [Berglandschaft im Mond f. am Ende] [f. Delambre, Newton] I 160m; II 138a, 261m, 341a, 2e, 9a [351, 4m-5a; M. 505-6], 354a, 5a, 7e-8m [363e-6a, M. 512m-3], 369m, 501e-2a; III [18m-19, M. 30e-31], 29e-30a, 74e-75m [438-440a, M. 478m-480a; 628m-9a]; adj. Kepler'sch f. Gesetze || Zusätze: Analysis II 211a, Anhänger III (18a); Ansichten, Meinungen [vgl. Phantas.] II [364m-6a]; III 438m, 9m, 440a||m, 478e-9a; Anziehung II 349a; III 19(e), 30e-31m,e || Astronomie [vgl. somnium] II 354me | epitome Astronomiae Copernicanae I 388m, 9a, 394am, 408e, 410e; III 202a | astr. nova (s. phys. coel.) = stella Martis, astronomiae pars optica = paralipomena || Auge II 354e-5a; Bewegung f. Planeten, Weltkörper; Briefe II 506a, Bruder II 505e | Cometen I 105a, II 364e-5a, III 164m: Menge I 105a, III 561m: | über Copernicus [vgl. astron.] II 346m, 357e-8m; cosmogr. f. mysterium, stella nova in cygno [vgl. Schwan] III 225a, f. Delambre; Diepstrif II 354e-5a, 362m; dolia f. stereometria, Dur u. Moll f. Töne; Ebbe u. Fluth II 349a; III 19am, 31am | [Eigenschaft] II 354e, 7e, 364am, 512e||-3a; III 19ell, 29e, 31m, 438a,e, 479e-480a: trübe II 351m, 505e: | sein Einfluß II 364am, E. auf ihn II 345am; Entdeckung III 512a, -en II 497m; die Erde ein Unthier III 19m, 31me; Feuerfugeln u. Sternschnuppen I 394am, Fixsterne f. Sterne | Galilei II 359m, 362m, 5e; III 19m, 75a, 478e: Briefe II 510a,m; nuncius sidereus

II 510a :| Geburt II 506a, Geister III 30a || K.'s ed. die Kepler'schen Ge-  
 setze (drei, der planetarischen Bewegung . . . III 628m) II 351a, m, 7e, 394a;  
 III 19e, 22e-23a, 26e-27a, 75am [628m-9a||], 628e |: 1tes Gesetz (die  
 Bahn eine Ellipse) [vgl. 2tes, 3tes] III 628me; 2tes Gesetz (Umlauf in gleichen  
 Zeiten, Sektoren) III 628e, e (bisweilen das 1te gen.) | 3tes Gesetz („die  
 Quadrate der Umlaufzeiten“ usw.) (das wichtigste, daher auch das 1te gen.)  
 II 351m, 7e, 505me; III 31m, 75m, 430a, 628e, 9a: Zeit der Entdeckung,  
 das wichtigste III 609a | Zus. zu Gesetze: Entdeckung, Erfindung, Auf-  
 findung II 351m, 365e: Zeit III 629a; nicht erwähnt (wenig beachtet) II  
 365e, III 75a; wo in K.'s Werken III 629e, Wichtigkeit II 365e :|| Gra-  
 vitation III 18m, [19, N. 30e-31]; Haarsterne II 364e-5a | harmonice  
 mundi II 354e, 501e-2a, 5m, 512e, 3m; III 19m, 31, 75m, 430m, 9a:  
 Commentar III 478m; [Stellen] II 357e-8m, III 31am; Träumereien III  
 31am, 438m, 478me; Zeit III 629a :| Himmel III 202a, ~luft III 439am;  
 Intervalle f. Töne, Jupiterstrabanten II 510am; regelmäßige Körper III  
 438m, 9m, 440a | Leben [vgl. pers. u. a.] II 505e-6a, III 75a; ~beschr.  
 II (505e-6a) | Verbot seiner Lehre II 358am; Lehrer III 306m, 499a :| an  
 Longomontanus II 354e, Marius II 510am ||. Marebahn II 354m||e |  
 de stella Martis (auch astronomia nova III 31a, astr. nova seu  
 physica coelestis II 354m) II 349a; III 30e-31a, e, 75m, 201e, 484e;  
 IV 175m: Einleitung III 19am, 30e-31a; [Stelle] III 30e-31a, [Titel]  
 III 31a || mathem. III 19e | Mond III 498e-9a|| (aufschw. Licht), 503m  
 (Land u. Meer); ~finsterniß III 499m, 500a, 541a :| Schlacht bei Mühl-  
 berg III 416me | Musik f. Planeten, Töne; musikal. Ideen, Zahlenverhält-  
 nisse III 438e-9a, 478me :| Mutter II 505e | mysterium cosmographicum  
 III 30a, 438m, 479me; IV 175m: Einleitung III 439e-440a, Zeit III 479e :|  
 denkwürdige Nacht II 351m, 505me; Nebelflecke III 313m, f. Newton,  
 nuncius sidereus f. °Galilei; Optica f. paralip., optische Arbeiten II  
 506e; ad Vitellionem paralipomena (quibus Astronomiae pars  
 Optica traditur III 440m, 484e, 500a) I 408e, II 354e-5a; III 416m,  
 499a, 500a, 541a; [pers.] (vgl. Leben, Eigensch. u. a.) II 505e-6a; III  
 19m, 74e||, 75a, 87e, 224e-5a, 306m, 479e; Phantasien [vgl. Sterne B,  
 Träumereien] II 351m; III 19m, 31am, me, [438-440a||] 438m, 440m,  
 478m-9a || Planeten II 365am; III 438m, 478e|| |: Abstände III 430m  
 [8m-440a], 438e, 9m, 440a, 484: Gesetz, Gesetzmäßigkeit der Abst. II 513am;  
 III 430m, 8m, e, 9m :| Achsen IV 79m | Bahn: eine Ellipse [= 1tes Gesetz]  
 III 628me; elliptische B. [vgl. bewegen] II 364e, III 512a | Bewegung II  
 351a; III 30a, 31e, 201e-2a, 629a; -bew. III 19e; Ursach der Bew. IV  
 79m, 175m; bewegen sich in Ellipsen [vgl. Bahn] II 353me :| Durchgänge  
 III 493a; Ellipse, elliptisch f. Bahn, Bew., bew.; Farben III 440m; Inter-  
 valle [vgl. Töne] III 439m, 478me; Lücke (Planet fehlend) I 99m; III  
 441e-2a, 548e; Musik III 438e-9a, Rotation II 365m, -system III 438m,



Trabanten II 365m; Umlauf in gleichen Sektoren um die Sonne = 2<sup>tes</sup> Gesetz, die Quadrate der Umlaufzeiten usw. = 3<sup>tes</sup> Gesetz; ungesehene [vgl. dunkle Weltkörper] III 439m–440a, 479–480a; Volum I 389a. || Kaiser Rudolph II 510a; Rindolphinische Tafeln od. Sternecatalog [vgl. Tycho III 151e, 2a] II 346m; III 151e (2a), 493a; | Saturn II 365m; neuer Stern im Schlangenträger [vgl. Serpent.] III 225mell, 6a, 9me, 230am, 258m, 269m | K.'s Schriften [vgl. Werke] II 363e; III 19e, 31e; Schr. über K. II 497m, III 31e; | Schüler III 225e; neuer Stern im Schwan (vgl. in cygno) II 363a; III 87me, 224e–5a, 232a, 242a; Sehen II 354e–5a; de stella nova in pede Serpentarii [vgl. Schlangentr.] III 124m, 201e–2a, 225a, 6a,m, 231e, 259a, 416e; Sirius III 168a, somnium de Astronomia III 21a | Sonne II 365am; III 31e, 484e–5a; IV 79m: Atmosphäre I 410e, II 365a; sehr dicht III 484e–5a, Kraft II 501e–2a; magnetisch III 484e; IV 79m, 175m; Rotation III 484e, ~system II 440a; Verfinst. I 137e–8a, III 416me; | Sphären III 165me, 201e (439m), 478e; stereometria doliorum II 364a, 512me | Sterne (Fixst.)\* II 365a\*: Bildung III 313m, 320a; Funken III 87me, 124a,m; neue II 363me, 4e; III 124m, 222m, 230all, e–1a, me; Parallaxe III (27a), -schnuppen s. Feuerkugeln, südliche III 151e; wunderbare Vorstellungen III 439m\*, 478e–9a\*: | vor K.'s Tode II 351m | Töne (Welttöne) [vgl. Musik der Planeten] III [438–9m] || 8ell, 9a: Dur u. Moll III 439a; Intervalle [vgl. Planeten] III 438m, 9m, 478me; | Träumereien [vgl. Phantasien] III 19m, 31me; Tycho III 152a (Catalog), 484am (Planeten); Quadrate der Umlaufzeiten s. Planeten, Venus III 439a (Musik), Verbot s. Lehre, ad Vitellionem s. paralipomena, Wärme I 408e || Welt: -ansicht III 31e, [438–9m sonderbare; 8m]; -dunst II 364e–5a | -körper III (479m): Bewegung II 365m; dunkle [vgl. ungesehene Planeten] III 291e, 372m || Werke [vgl. Schriften] III 479a | Zahlen: -gesetze III 479e–480a, -verhältnisse s. musikalisch | Zeit: -alter II 367e, 373a, 393e–4a; -genossen II 365e, III 79a; | mutterlose Zeugung II 365a, Zobiacallicht I 410m ||— B. Kepler Berg u. Berglandschaft im Mond III 504m, 6a: Strahlen-System III 508m, IV 615a

Kerguelen-Insel (IV 133a) od. K-en's Insel (IV 412e), auch K-Land (IV 586a); kurz Kerguelen (IV 73m, 133a, 178e) (östl. v. d. Südspitze Afr.'s IV 412e; im ind. Ocean) [Cook's island of Desolation IV 412e] IV [412e–3m]: geogn. IV 586a, geolog. u. geogn. IV 412e–3a (auch Topogr. u. Besch.); Regelberge IV 413a; magnet. IV 73m (Erscheinen.), 178e (größte Intens.); vulk. Insel IV 586a

Kermadec-Gruppe (Südpac) IV 421a (Richtung) ||— Kern (auch in comp.) [s. (für alle Bed.) Cometen, Flecken des Jupiter, Krystalle, Nebel, Sonne, Sternschnuppen, Tracht, Vulkan] A. (allg.) I 123e; B. (bildl.) II 223e, 361e; C. (bei der Bildung von Weltkörpern) [°] III 559e, D. (von



Gebirgsarten) V 95 me | pl. Kerne (\*) I 92a |: Anhäufungen um einen K. III 462e, ballen um K. III 559e\*; centrale III 231a\*, Centralf. ° III 219e (341m); fester I 124e, -flecken f. Sonnenflecken, -höhlen I 148a, retiren um III 231a\*, -schichten III 324a; von Weltbinnf. ° I 86e, III 48a :|| Kern 1) III 548m (de scintill. stellarum, Metat. des Mars u. Jupiter) 2) R. H. († 1853) IV 594e-5a (Karte von Neu-Mexico)

\*Kersten (Carl Moritz, 1803-50) I 464e (Krystalle von Feldspath), *Kertsch* IV 255m [Orter dabei] || Kerze III 202m, IV 336m: brennende IV 511e | ~nsicht II 368m, III 133e; -lichte III 133e :| Wachsf. IV 258e || ke-sing (Art Stern) III 221am || Kessel (auch in comp.) [i. Dampf] A. (wirkl. od. Gestalt), B. (Art Thal) I 352m, C. (vulk., Höhlung) IV 372me |: -brunnen III 7m, 26m; eiserner IV 299m; f-förmig I 14m; IV 275m, 287a; -schlund IV 559m | -thal I 226m, 240e, 1a, m, 2a; IV 275m, 7m, 568e; -thäler IV 275am, 436a :| tiefer IV 372me :|| Kessels (Heinr. Joh., 1731-1849) III 81a (Chronometer usw.)

\*Kette A. (eig. od. and. bildl.) [i. Erscheinungen, Inseln, magnetisch, Volta]; pl. Ketten (\*) [auch in comp.] II 417a | B. (= Bergf., Gebirgef.) [durch ° bez.] [i. Berg, Central-, Gebirge, Schnee, Vulkan] I 318e, 9m, 324m, 357a; II 220a, 240m; IV 45a, 547m; pl. (\*) I 219e, 250a, 318e; II 155m, 188mll, 298m, 423m; IV 314e |: der Begebenheiten I 18a, von Telenien II 177m, f-förmig IV 49m | -glied II 164m; das erste Glied II 164e, 339e :| Hauptf. IV 539e, lange II 143m, Mittelglieder III 28e, Nebenf. IV 395a\*, vom *Olymp* herab III 288am, raffeln IV 534a\* || Ketzer II 509e, III 354ell; f-fisch II 509e | Keuper I 287m, 290e, 1e, 301m, 466m, 7m: -schichten I 297m :| Keutungehry (chin. Schriftst.) IV 193m (magnet. Abw.), *Keo* III 127a, Direkz Keyser III 151e (Sterne auf Java usw.)

\**Kharbis* (Caucas.) IV 181e-2a | *Khatai* (= China II 292m, 305a, 477a) II 290e-1a, 2m, 462m,e; auch geschr.: *Chatai* II 305a, *Cathai* II 477a; (daß) *Cathay* II 478a, 485a: Herrscher II 465e :| *Khiung-tschu* (chin. Stadt) I 445m, IV 263m; *Khobbet Arin* II 447m, *Khodjend* (Stadt in Fergana) II 186a, *Kholsum* V 83e-84a (Schneecalpen, Schiefer); *Khotan* (Land) II 220a (unter China); IV 493m (Buddhismus), 610e [Reise]; *Khotbeddin* (u. a. Fernen) f. Masudi, Khrypffs (= Krebs) III 407e, *Khusistan* (pers. Prov.) II 248a

\**Kiaka* (Vulkan auf Seje) IV 398e, *Kiang* f. *Yang-tse-k.*, *Kia-ting-fu* (China) IV 513m, *Kibitzen* II 246e, *Kiefernwald* II 130a, „*Kielisches Magazin*“ II 410m, *Kiemen* [e. Fische] I 373a | *Kien-long* (chin. Kaiser, 1709-99): naturbeschreibendes Gedicht II [101-2a] 1e, 133e-4a; [pers.] II 102a :| Heinr. Kiepert (geb. 1818) II 109m (Karte zu Numatianus), 407a (Sesoftris)

Kies f. Eisen, Magnet, Schwefel || Kiesel (bes. in comp.; pl. \*) (vgl.

verfieselt) [i. Schiefer]: -Ablagerungen IV 249am; t-artig I 157a, IV 316a; basaltische IV 613am\* | -erde: [als Bestandtheil] I 370a, IV 501e; t-erbig V 36m: | t-gepanzert [‡ -panzer] f. Infusorien; -guhr I 27e, -guhren I 266e; t-haltig IV 501m, in Meteorsteinen III 617a, -panzer [‡ -gepanz.] f. Infusiensthierie | -säure [i. Chimborazo-Gestein] I 260e, 279a, 283a,mll, 460m; IV 246e, 626me: [als Bestandtheil] I 260e, 283mll,e; IV 476a, 485a, 626me, 7a,m,e, 8a,mll; freie IV 620e; -Gehalt IV 626me, 9e; in Quellen IV 249m, t-reich IV 580a | t-schalig [i. Polygastern]: Organismen I 371e, IV 282a; [kleine Thiere] I 370a,m: | -finter IV 247m || — Th. Kieselring II 418e (Iamblichus), Kigneia (Berg Afr.) IV 377mll

*Kilauea* (*Kirauea* IV 69m, 327m, 523a, 590me), Lavasee (i. Gl.) des Mauna Loa auf Hawaii der Sandwich-Zuf. (IV 69m) (an seinem östl. Abhang IV [416a] 7a) [= dem unteren Krater IV 418a] IV [417m-8m, A. 589m-590m] || Zuf. (die Zuf. zu den 2 Hauptgl. Lavasee [der auch eig. der Art. ist] u. Krater werden durch \* und ° bez.): Ausbruch, -brüche\* IV 417e, 8m; V 56m | Becken\* [= Lavab.] IV 416m, 8a,mll; K-Becken IV 590a: | Beschr.° IV 523a, keine Flammen V 56m | Krater vom K. (IV 69m) [i. die Zuf. mit °] IV 523a: der große Kr. des Mauna Loa IV 416a, 590a; G.öße IV 416e, Höhe IV 523a, -ränder IV 417e; ungeheurer IV 327me, 589e; der untere [= Lavasee] IV 418a, 592a (*Arare*): | Lage° IV 523a || Lava IV [589e-590a]: Art u. Bestandtheile IV 589e, -becken [= Becken, a. °Sinken] IV 589e, -masse\* IV 418m; -pfuhl IV 417e\*, V 56m; -schichten IV 589e, -see f. bei; Sinken im Becken IV 417me, 589e-590a; Steigen IV 418am, 590a; -strom IV 590a; -ströme IV 418m\*, 590a; Verschwinden IV 590a | Lavasee (= *Kilauea* selbst, = dem unt. Krater IV 418a; f. allg. u. die Zuf. mit \*) IV (416a) 7m, [417m-8m, A. 589m-590m], 523a || magnet. Beob.° IV 69m; kein Schwefel IV 589e; keine Solfatare IV 417m, 589me; überströmen\* IV 418am

\**Kilimandjaro* (Berg Afr.) IV 377me; Kilometer (pl.) III 92e, 127e; IV 392a, 579e; Kimmung III 74a; *Kina Baku* (höchster Berg Borneo's) IV 405e-6a, 585a; *Kinalughi* (Caucas.) IV 254mll, *Kinchin-junga* = *Kintschindjinga* || Kind I 286a (sieht sich hinaus), 393e (neugebornes); pl. Kinder I 194e (-spiele), II 404a (*Hellenen*) | Kindheit [i. Geognosie] I 9e, 224m (frühe); II 18me (Eindrücke); kindisch II 347a, III 55a; kindlich f. Freude || Cap. King (Philip Parker): *Fogo* IV 524m (Wulkan von), magnet. Beob. IV 67e, *Mauna Loa* IV 526a, Südamer. IV 67e: | *Kingiktorfoak* (Insel bei d. Bassinsbai) II 458m, *Kingszu* (China) II 477a, *King William's sea* (arct. Amer.) IV 99e || *Kintschindjinga* (hoher Berg im Himalaya) [auch -djunga IV 238e, *Kinchin-junga* III 544e; *Kuntschindjinga* IV 549e, 610a] III 544e; IV 30a, 238e, 610a |: der höchste Berg III 544e, IV 30m: nicht mehr IV 549me; Höhe III 544e; IV 30am, 238e, 549e: | Lage IV 549e, 610am; Entfernen vom Meer IV 610am, Volumen

IV 20m || *Kioubrong* f. *Kiub.*, *Kip Ghioll* (Ebene am Ararat) IV 385a, Rippen f. Magnetnadel, *Kirauea* = *Kilauea*

Gottfr. Kirch (1639–1710): Comet III 563e–4a;  $\chi$  cygni veränderlich II 513e, III 243m; Doppelstern III 291a :|| Kirche [f. Kalender, gothisch] II 347m; comp. ~en-, 1mal Kirch- (°): -bücher III 622a; christliche II 111m, IV 531a; -fürst III 165m, -gewölbe I 174e (Höhe), gegen die Naturwiss. II 358am, Oberhaupt II 347a; [an Orten] III 531a, IV 221a; Reste, Ruine IV 531a||, m||; -staat IV 614e (alte Vulkan); -türme° II 373m, 515m; IV 57m, 157e (Fallversuche); -väter f. bes.; -veramnungen [= Concilien] II 31a, 112me | Kirchenväter II 25e–26a [27–31a, A. 111–2m]: cosmogr. II 501m, griechische II [27–30a, A. 111–2m (Natur schilderungen, -gefühl)], Himmel III 165a, Künste II 31a; Naturgefühl [f. hyp. griech.] II 51m; platonische Philosophie II 280e–1a, 463am; Sammlung II (439a), vom Schöpfer II 25e–26a, [Weltbau] II 353a ||— Athanas. Kircher (1601–80) III 21m (ecstat. Reise), IV 171e (magnes, magnet. Linien)

\**Kirghisen* (auch in comp.) I 491e–2m; II 246me, 421a; B. kirghisisch (\*) |: -Herde II 175e (mittlere);erden I 491e, II 246e (drei) |: [Namen] V 82m\* | -Steppe I (492a), II (175e) 246me: Linie ohne Abw. IV 139am, mittlere IV 161e–2a, [Reise] IV 455e; Völker I 491m, II 246me: | Thierfreis III 473e\*; Zelte II 246e, -Z. I 458m || *Kirifima* (Vulk. auf Kirifu) IV 399a, Dan. Kirkwood III 550a (geplatzter Uplanet), *κίρρις* III 204me; *Kischmer* (Chorasän) II 132me; *Kislar* (beim casp. M.) I 347e–8a, *Kissilkorum* (Sinner-As.) IV 611m, kitab al-athual III 195m | F. \*Heinr. v. Kittlitz: Bilder aus verschied. Erdtheilen II 86a, 131e; Vulkan auf *Kamtschatka* IV 389e; Reise mit Lütke II 86a, IV 389e; „Vegetat. Ansichten. . .“ II 131e: | *Kitzbühl* I 417e, *Kiubrong* (*Kioub.*; Berg im Himal.) I 46e, *Kiuk-kiul* (See Sinner-As.) IV 611m || *Kiu-fiu* (*Kiu-Siu* IV 393a, 403a) (Insel IV 399a, 401e; japan. Hauptinsel IV 402a) IV 393a, 9am |: Insel: [S. dabei] IV 400m, nördlichste V 41a; -gruppe von K. IV 401a: | Korea nahe IV 402e, Lage IV 399a, Südspitze IV 403a, [Topegr.] IV 399am | Vulkan IV [399am (vier)], 401e; sg. Vulkan (\*) IV 403a: erschener IV 401e\*; Keth, Schlamm V 41a

Theodor Kjerulf (geb. 1825): „*Christiania-Silurbecken*“ V 91m, Granit V 70a, *Löwenburg* IV 620e–1a (Basalt); „*Geol. v. Norwegen*“ V 91a, am; pluton. Formation: zweierartig V (70m) 91am

\*Klage IV 134e–5a (5a), -en V 4ell | Klang (in comp.), pl. Klänge (°) II 61e: -ähnlichkeit [vgl. Laut-Ähnl.] III 476m, IV 508am; -figuren I 140m, -geschlechter III 437m, f-los I 332e (Einöde), f-vell II 10e (Meer), -wessen III 437m: | Klappe III 95m, -en II 484m

Julius (von) Klaproth (1783–1835) [das auf China u. die Chinesen Bezügliche wird mit \* bez.] |: Asia polygl. IV 583e, 610a; asiat. Völker II 420e, ost-as. B. II 437e–8a | *Asie*: mém. rel. à l'A. II 465m, IV 610a;

tableaux hist. de l'A. II 437e, 477m; IV 611a | Asien f. bitt. Meer || bitteres Meer (in Asien) IV (456a) 610a; lettre à Mr. A. de Humb. sur l'invent. de la boussole I 435e, 6am; II 468am, IV 193m; Buchdruck\* II 465e; Buddhismus II 442m, Buddhisten IV 493e; China, Chinesen, chinesisch f. die Gl. mit \*; [Etym.] II 468a, Feuerbrunnen\* I 445m, Foe-koue-ki IV 493e; Formosa IV 404m\*, m (Vulkane); Fusi-jama V 41a, 55a; tragbares Gas\* I 445m, Himalaya IV 584a (Zusammenhang mit China), lettre à Mr. A. de Humboldt f. boussole, Kuen-lün IV 611a, Lieu-Khieu IV 403e | magnet. Nbw.\* IV 193m; Magnetrnadel in China\* IV (51a) 169e, 170m :| Mongolen II 442am, Marco Polo II 466m, Graf Potocki II 420e, Quinsay\* II 477m, Rinnenstein II 458m, Seilbehen\* IV 513a, sur II 468a, Tarakai IV 583e; Thian-schan IV 382a, 454m :|| 2) Martin Heinr. Klaproth (Chem., 1743–1817) [a. A. v. Humboldt]: Meteorsteine III 613a, 5m; „Mineral-Körper“ V 54a, Mineral. Sammlung V 36a; Moya V 35e, 36a, 54a; [pers.] V 34e–35a, 54a

\*klar [f. Begriff, Entwicklung, Erkenntnis, Himmel, Luft, stern-]: werden I 440e | Klarheit [f. Ansichten] I 340a, II 395e; III 8e, 278e, 295a, 384e; IV 3m, 13m, 59m, e, 219m, 324a, 9a; V 5e || flastisch V 71e (Gestein), Klauen II 428m || Klauen (Rudolph Heinr.): Caucasus IV 508a, m; Hecataeus II 418m, 420a | Io IV 508a (Wanderungen); „Io und Herakles“ II 418e, 9a :| Prometheus II 419a || der Klazomenier = Anaxagoras, Kleanthes II 209m; kleben, kl. f. Stern; Kleider II 272e (weiße)

klein (auch in comp.) [vgl. groß]: Kleinasien ist ein bes. Art. hiernach | unendlich kl. III 22m, IV 9e; unmeßbar kl. III 428e, IV 17m (kleinste) | Klein-Wenden (bei Mühlhausen, Nordh.): Kerosith I 122e; Meteorstein III 610m, 5m :|| Kleines, das K-e [vgl. Großes] IV 5a (relativ kl.); kleinstes [vgl. klein II] f. Leben, messen | Kleinheit [f. Mensch] III 464am, IV 20a; kleinlich [f. Ansicht] II 43a, 224a; IV 513e —: || † Kleinasien (vgl. Oßalbinjel) I 352m; II 13e, 35e (171e); IV 470a, 530e–1a; f-asiatisch (\*) II 429a, IV 510a; Berggegenden II 30e, [späte Bildung] II 217a; Erdbeben I 218a, 222m; IV 347a, 445e; Gebirge IV 608a | [geogn.] IV 530e–1a; [geogr.] I 352m, II 171e :| griech. Städte II 178m; Halbinsel\* [= Kleinas.] II 154a, 171e; Karte IV 493a, Regel IV 567m (3, 30), Klima II 29am, Klüfte II 152a; Lage II (154a) 171e, 187e; [Orter] (vgl. Topogr.) IV 470a; Reise (Schrift) IV 469e–470a, 510a, 525m; 3 Schilde [= 3 Vulkane in Sydien] IV 347a, 567me; Schrift f. Reise, Sesostris II 158e, Sonnenfinst. III 413e; Städte f. griech., Orter; [Topogr.] IV 470a, 510a, 525me; Trachyt-Arten IV 469e–470a, vulf. IV 224e

v. Kleist (Chr. Ewald, 1715–59) II 68e (Naturgefühl), Kleopatra II 408a (unter) | Klepsydra II 451e, 2a; III 150m; pl. -ren II 210m, 452am

Klima [f. Continental-, Frühling, Innere, Insel, Küsten, Mars, Treppe, tropisch] I 304m, [340m–358m, N. 480–4] 341e, 2a, 4m, 7e–8,



350m, 2m [364-6m]; II 214m, 249e, (322e) 421m, 483am; IV 431e, V 88a; plur. Klimate (durch \* bez.) I 341m, 7m, 380m; II 70a, 124m, 446m, 483m, 5m; III 48e, 450e, 1m, 8e-9a | B. klimatisch (durch ° bez.) [s. Zethermen] I 375e, 9m, 490m ||: Zusätze: wovon abhängig [= Einfl., einwirken] I 97e, 304m, 317m [343-358m, A. 480-4], 352a; II 483m; III 403mle, 450am,e, 1m; A-heit II 284a\*: | Abstufungen II 88a°, Ähnlichf. III 444a; alle\* I 378m, unter allen II 259e; anderes II 314m; astronomische\* III 450m, 8m; ausgleichend I 323a\*, begünstigt II 32m\*, Behaglichf. I 349a°, Beständigf. I (323m), Betrachtung I 342a°, Contraste II 313a\* || Einfluß [= abhängig, einwirken] I 343a, 7; II (38a Folge), 195a°, 431a\*: auf die Menschen II 431a\*; auf Völker I 380m, 4e; II 242a | was auf das Kl. einwirkt, Einfl. auf es hat [= abhängig, vgl. Einfl.] I 328m, III 457e-9a: Hochebene V 88m || exzessive I 347me\*, extreme\* [vgl. Zustände] III 450e (2a); ferne II 84e\*, Folge s. Einfl. | [früheres] (vgl. Urzeit, Veränd. usw.): die gemäßigste Zone hatte früher tropisches Kl. II 392m, der Norden? III 456a: | gelagert s. über, Gleichmäßigf. I 302e\*, Grenzscheide I 319a\*; heiße(s) I 349e, II 32e\*; individualisiren I 352m, jetzige I 237a\*, Kälte V 88m, kühles I 321e; [eines Landes] (s. viele Länder) ... IV 158e, Landfl. II 483m; Mäßigung II 234a || Milde II 38m, 42e, 150m, 270m: entwirft die Menschheit II 234a | mildes [= sanftes] I 348e, 350e; mildernd I 323a\* || Modificationen [= Veränd.] II 378m°, nördliche II 54a\*, von Örtern II 421e\*, sanftes [= mildes] I 351a, schichtenweise s. über, schlechter s. verschl., Seecl. II 483m, Störungen I 364m-6m° | Kl.\* (pl.) schichtenweise über einander gelagert I 354e, 374e; II 238a, V 88m; das übereinanderliegen II 188e\*: | vom Kl. unabhängig II 259a, unwirthbares II 275m; in der Urzeit, Vorzeit [vgl. früh., Veränd.] I (292e), V (74a\*) | Veränderung [= Modific.; vgl. früher, Urzeit, Verschlechl.] II 317m; III 450am, 2e-3a; IV 54m\*; pl. -en (\*\*) II (378m) 458a, IV 457e-9a (8a, e-9a): auf d. Mars III 513a\*\*, plötzliche II 459a, der Norden früher tropisch? III (456a): | Verbreitung° I 15m, 61m; Verhältnisse II 46m; [b] I 182e, 308e, 326a, 343a, 350a; II 72m, 324e; IV 43m, 445a || verschieden [= anderes] IV 17e-18a, unter v-nen III 84e\*; v-artige\* II 93e, 167a, 215e | W-heit (pl.) I 53a, 304a; II 186m, 251a, 323m, 421e, 483me; III 7e: nach Breite u. Höhe IV 158e; W-heiten I 249m° || ob es sich verschlechtert hat I 182e-3a, W-rung I 24m\*; Vertheilung\* I 29m, II 313e; [b] I 54e, 335m; II 136e; Vorzeit s. Urzeit; Zone° IV 233m, -en IV 69e; Zustände III 450-1m (extreme) ||— Klimatologie I 341e, 471a; III 256m, IV 505e: vergleichende I 340a | -loge (ber) IV 506a, f-ologisch IV 506a

\*klingen I 214e; -end IV 344e (hellf.), 423m (Massen); Klingenstierna (Sam., 1698-1765) III 78e (Refractoren): | Klinkenberg (Dirk, 1709-99) III 557m (Comet) | Klippen (auch in comp.) [s. Basalt, Inseln, Lustmeer,

Luft-Ocean] I 456e, III 64m; bestimmte IV 426m; B. (bildl.) V 13a; sg. -e (°) II 64am, 96e; III 109e: t-artig IV 31m, t-voll III 503e: | klirren I 214e, -end IV 534a

*Kljutschewsk* (... IV 389m,e, 391m,e; vgl. *Kljutsch*) (Vulkan auf Kamtschatka) [auch *K-wsker* Vulkan IV 389a, *K-wskaja sopka* IV 389m] IV [389m-390a, 1m; 526m A. 37]: Ausbrüche [vgl. Feuer-] IV 391m, 526m; was er auswirft, Besteigung, Feuerausbrüche IV 389m; Gipfel IV 390a, Gruppe IV 391e ||- höchster IV 326me (von Asien), 389m (auf Kamtsch.) | Höhe IV 292a, 326me, 389e, 526m (A. 37): Abnahme IV 389e-390a: | Lage IV 389e, 393a; Lava IV 391m, -strom IV 389m; Messungen IV 526m, Schlamm f. Wasser, noch thätig V 40e, näher Vulkan IV 389a, Wasser u. Schlamm V 40e-41a ||— *Kljutsch* (Ort beim Vulkan) IV 390a

\*Kloden (Carl Fried. [von], 1786-1856): Sternschnuppen I 129m, 399m; III 621e: | Klopstock (\*Fried. Gottlieb, 1724-1803) II 67a (Dichtungen) || Kloster (auch in comp.): ein bestimmtes II 131m, 377m, 488a; III 216m, IV 219e; pl. Klöster (\*) II 377m, III 165a, IV 221m: [buddhist.] (f. übr. Art.) II 102e\*; -garten II 130m, 1m; -haus IV 70a. -Neuburg f. Neuburg | klösterlich II 111m (Gemeinschaft)

Kluft B. (bildl.) [durch ° bez.], pl. Klüfte I 66a | A. (nat.) [f. Berg, Erdbeben, Fels, Gang, Mond, Schichtung, Vulkan, Wasser, Zuleitung] I 195a,m; III 439ell, 479am, 526am; IV 240e, 338a, 345a, 539a; V 39e; pl. Klüfte I 215e, 7a, 270e, 2m, 6a, 8a, 9m; IV 506m: (sg. \*) t-artig IV 574m; ausfüllen I 33a, Ausfüllung V 68m; -bildungen IV 330e; enge I 459m, IV 512a; Entstehung, Erzeugung IV 455m; erregen IV 610m, [einer Gebirgsart] IV 617e, Nebenfl. V 81a; offene III 257m, 502a,m; IV 346m (in der Urzeit); Querfl. IV 38a, 221a; Seitenfl. I 426e, gegen Thal IV 613e, ungeheure III 479e\*, unübersteigl. II° 282e\*, Wärme ausströmende I 27m, weite III ° 40a\*, Zwischenfl. IV 329e

\*Klumpen IV 335e, Knaben I 195a (am Orinoco), knallhauer IV 11e, Knappfells-jökull f. Öröfa | Knechtschaft II 44a, 184e, 213e: lange Gewohnheit II 234e, 245m; lange II 267e | 1) Gowin Knight († 1772) III 34m (2 Grundkräfte) 2) Thom. Andrew K.: Temper. I (348e-9a) 480m: | knisternd I 205m, Knoblauch (Carl Herm., geb. 1820) V 22m (Kryсталle) || Knochen (auch in comp.) (pl.) [f. Breccien] II 389m |: fossile: in Amerika II 315a, 481a, 519me; des August II 229e: | t-haltig I 164a, -reste II 519m | von Thieren II 192a; riesenmäßiger Thiere I 292, 303a; II 315a, 519me || Knochen IV 350a, -Steine V 87am; Kuckf II 129e; Knospe II 75a (entfalten), 91a (tödten) || Knoten (auch in comp.) [f. Aquator, -toren, Berg, Doppelsterne, Gebirge, magnet. Linien od. Curven, Planetenbahnen] pl. I 156m, II 472e, III 341m, IV 365e; sg. (\*): t-artig III 524a; der aufsteigende\* III 516m,e, bei 571m; V 107a-115, 8m;

-bewegung I 192a, 398e; Fortrüden I 131m, 398m; III (518a); -linie I 132e (Fortrüden), III 518a (einer Planetenbahn); -linien ib. (Bew.); [von Pflanzen] II 190a † knetig IV 365m || knüpfen s. Band

Kobalt I 135m: magnet. I 186m, 429me; -Massen I 429e; in Meteor-eien III 614e, 7a, 624m; paramagnetisch V 11m

Koch 1) (in Alabama) II 519me (Hydrarchus) | 2) Jul. Aug. (1752-1817): veränderl. Stern III 241e, 3m, 9e: || Kochen V 34e, R. [s. Moya] I 226a; kochend [s. heiß] IV 337a: || Koch- [s. Brunnen, Quellen] |; Koch-sal; I 245m, 254a; IV 257e, 267a, 602e: [als Bestandth.] IV 512m, Entsteh. I 254a, -Sublimation IV 602e, Vorkommen I 245m; in Vulkanen I 245m, 254a; IV 602e; Product der B. IV 612e

Kodros I 187a, *Kofusi* (erlosch. Vulkan auf Eifels) IV 401e, *Kohibaba* (Gebirge Indiens) II 188m

**Kohle** (meist = Steinkohle) [s. Batterie, Buchsbaum, Kalk, Kalkstein, Dryd, Wasserstoff] I 135m, 277m, 295e; IV 67m; pl. Kohlen [durch \* bez.] (auch in comp., 1mal Kohle-) || Zus. (meist compos.) [† -säcke u. -säure usw. bilden bes. Art. hiernach]: kohle-abscheidend I 209e, Allotropien V 7me; k-artig III 541e-2a, 613m | -bergwerk [= -grube] I 417am, 427a; IV 37a; pl. -e IV 180me: | [als Bestandtheil] I 135m, 221a; IV 220a, 3e | -flöz I 419e; -flöze I 295m, 469a: | -Formation I 289a, V 72e; -Gebirge I 27e, 266e, 295m; V 90m (Entsteh.); [in Gegenden] ... IV (558a\*), k-gefäuert I 265e, glimmende III (541e-2a\*); -gruben [= -bergw.]: tiefe I 417, IV 113a; k-haltig V 71m; -lagen [= -schichten] I 295m, -lager IV 460e (Dicke); starkes Licht aus R. III (397me) 419a | magnet. Einwirkung I 135m, V 36m; Magnetnadel IV 67m: | in Meteor-massen I 135m; † -säcke, -säure usw. sind bes. Art. hiernach | Schicht: dünne, welche in 100 Jahren aus Waldungen zuwächst [vgl. verwand.] I 295e, 469a; IV 460e (auch in d. Urzeit); -schichten IV 413m, 558a: | -schiefer IV 512a [in Gegd.]; -spitzen I 206ell, III 397m | -st o f f I 227m, 333e, 469a: k-arm I 14a; [als Bestandth.] I 227m, V 91m; k-haltig I 272e, 9a; in Meteor-eien III 614ell, 7a: | auf R. streuen II 387a; in R. verwandeln [vgl. Schicht] I 295m, 469a; Wachstum s. Schicht; aus Waldbäumen, Waldungen I 295e, IV 460e; Zwischenräume IV 174a || — † die **Kohlenfäcke** (am südl. Himmel; im südl. Kreuze III 345m) [zwei; wahrsch. nur einer (im Kreuz)] II 328am, 330m; III 38e, 311a, 346me [349e-352, R. 369m-370a], 350e-1a; auch gen. die schwarzen Flecken (im Bd. III Hauptform) II 32-a; III 38e, 151am, 311a, 349e, 350me: | zwei R. III 350e-1 (1a), nicht zwei III 351me; zwei Flecken III 351am, 369m: || sing. der Kohlenfack 1) (der große) [s. seine Zus. unter \*] III 186mll, 7a, 352a: einer III 209m; im Kreuz III 351m (2a), 370a; = der schwarze Flecken III 345m: im Kreuz III [351-2] 1a,m, 369m † der große R. III 345m, 350e-1a: im Kreuz III 351a,m; der größere II 330m; = ein Canopus III 209m, 345m † 2) der

andre III 351am ||: Auf. (zu Kohlenfäcke, und zum großen mit \*): Ab-  
bildung III 369m, bekannt f. gesehen, Beschaff. f. Wesen; Besch. III 350me(e),  
1a; Contrast III 351e-2a,m; Dunkelh. f. Schwärze; Entdeckung u. Gesch.  
II 328am, III [349e-350]; erwähnt f. gesehen, Farbe III 350m | gesehen, er-  
wähnt, bekannt [vgl. Sichtbarf.] III [349e-350] 350e-1a,e, 369m; wo  
nicht g., nicht sichtbar III 350e: | Gestalt III 350m, 1e\*; der große f. allg.  
sg. 1) u. \*, Größe III 351e\*; kreisen f. Südpol; Lage, Stelle [vgl. Stellung]  
III 350e-1a,e\*; Leere III 351e-2a, Merkwürd. III 346me; Namen III 349e-  
350a (ein Canopus), 367m [falsche]; Ränder III 352a\* | Schwärze, Dunkelh.  
III 350am, 1m, 369e: Ursach III 351e-2 | sichtbar f. gesehen; Sichtbarkeit  
III 351e\*, 369e: | Stelle f. Lage, Stellung III 351a; Sterne\* III 351e, 2a;  
kreisen um den Südpol III 349e; Wesen, Beschaff. III 350me(e), 1m\*;  
zwei f. allg. —||— † kohlenfauer [f. Gas, Ralf] I 256e, 271m, 7e,  
333e; IV 249ell: || Kohlenfäure I 226m-7a (bell), II 388am; III 110a,  
400m; IV 249me, 256e, 260e-1a, 4a || Auf. (die in der Luft hat \*): Aus-  
strömungen, ausströmend I 209m; IV 249me, 264m, 7a (603a); beigemischt  
IV 265a; [als Bestandth.] (a. Luft u. a.) I 271m, IV 460m; Einfluß\*  
IV 459m, 460m; aus Gumarolen IV 603a; im Gas IV 511e, 2a; [in  
Gestein] IV 449e; mit K. geschwängert I 232m, 259m; IV 36m, 249ell |  
in der Luft (als Bestandth.) [a. die Auf. mit \*] I 227a, 333a, e-4a, 478a;  
II 388am, III 400m, IV 460m:  $\frac{3 \text{ ab. } 4}{10000}$  IV 459m, großer Theil in der Ur-  
zeit IV 460e: | in Pflanzen I 478m||; in Quellen I 232m; IV 249m||e,  
502a,m, 3e; Theil, Urzeit f. Luft; Verdrängung IV 9me\* | aus Vulkanen  
I 14m, 256e; IV 459m||; als vulk. Erscheinung I 225e, 233e ||— Köhler  
(Alex. Willh., 1756-1832) und Hoffmann (C. A. S.) IV 637e („berg-  
männisches Journal“)

\*Kola 1) (Volk Ind.) II 195m 2) (Rußl.) IV 139m; Köcher, Kolchis  
nsw. f. Colchis; Koldghi (Berg in Nordosan) IV 378a | Kolonos II 105m,  
500m; Gau II 11a, glanzvoll II 11e, Hain II 100a || Kolophon: ionische  
Colonie II 179m; [Pers. daher] I 275a, V 58a | Kolyphenier II 109m ||  
Kolymfsk f. Nisline || Kolywan-See (in Nw., im Altai) (I 261e-2a, am)  
[auch Kolywaner S. I 458am, V 84a; -wan'scher S. V 78a, 81m, 97e;  
See von K. V 70e] I 261e-2a, am, 458am; V 78am, 84a: Gebirgsarten  
V 78am | Granit I (262am), V 84a: -bänke I 261e-2a; -mauern V 81m,  
97e; Granitit V 78am, 96m || Komba (Insel im R. v. Flores) IV 409a  
(Vulkan)

König [f. Berge, Korea, römisch, Sterne, Tiger] II 329e, 478a, 480m||;  
ein bestimmter × II 193e, 519e; pl. Könige (°) II 309m, 403e, 425m;  
III 392e || Auf. (comp. gew. Königs-, bisw. König-°): Königsberg A.  
(in Preußen), adj. -berger (\*): Linie ohne Abw. IV 141e, Astronom\*  
f. Bessel, Breite I 348a; [Person da] II 497m; III 91e, 619m; [Personen]  
III 555a; Philosoph III 558a\*, V 7e (von K.); „Vorträge in der physik. öcon.



Gesellschaft" I 440m, Sternwarte III 80m (274m, 286a), Univers. III 261a\* | B. (in Franken) II 345m || König-Georgs-Sund (in Austral. od. Neu-Holland) I 260m, IV 58e; K. der Gräfer II 425m, der große K. III 356m, -häuser II 205e, [indischer] II 40m; k-loß II 198a, die K-loßen II 433a; -namen II 157a, Ödip II 12a, [persischer] II 42e; -reich<sup>o</sup>: in Afr. IV 102m, 377e; -schilder II 156e, -söhne III 624am (drei; m), unser K. [von Preußen] II 519me; -wasser II 257a, 450m ||— königlich [s. Gestirne, Sterne]: Dichter II 120a, Thren II 347e | Königthum II 125m: unumschränktes II 185a

\*Kümmen V 18a (gegen Gelingen), See *Kopais* (in Bäst.) II 175a | *Kopenhagen*: Linie ohne Abw. IV 141e, gegenüber I 473e, Gesellschaft II 272a, nach IV 538e, Professor V 87e, Temper. I 346e: | *Kopernicus* s. Cop., *Köpernik* II 497a | Kopf: neigen III 166e, 202m; Köpfe I 373a (zwei): | kophim (hebr. Affen) II 167e, Aug. Kopisch (1799–1853) II 121a (Dichter u. Maler, Dante), Herm. Kopp (geb. 1817) II 519a („Gesch. der Chemie“), *Koppernik* (*Copernicus*) II 343e ||. *koptisch* III 206m–7a [Wörter]; das K-e III 171e, 206m | *Koptos* (Stadt in Ägypten) II 205a

\**Korai* = *Korea*; *Koran* II 242a, *Alcoran* II 133a [Stelle]; *Kordofan* I 456a (Wulfane), IV 378a (Regelberg, vulk. Gestein) || *Korea* (*Korai* IV 402e) I 189a, IV 402me; B. *Koreer* (°) IV 403a: Einien der Abw. IV 140a, Tempaß IV 119e–120a, Einwohner [= *Koreer*] IV 120a, Gestalt IV 402e | [Insel dabei] IV 399a; nahe Inseln: Vulkane u. vulk. IV 402e–3a; 10000 J. IV 403a (König von), westl. J. ib.: | König IV 403a<sup>o</sup>, magnet. s. Abw., Pflanzen II 102e, keine Vulkane IV 402e || *Koreischützen* (arab. Stamm) II 244m, der *Korgon* (Berg im Altai) V 85a, *Koriat'skaja* (*Korjaskaja*) *sopka* = *Strjeloschnaja*; *Korinth* II 220e (Zerstörung), III 579m (Sturm); *Korjaskaja* = *Koriat'sk.*, Reif III 527m (starr) || *Korru* (auch in comp.) A. (gew.) IV 562a, B. (einer Gebirgsart) IV 463a; pl. *Körner* (\*) (von Gebirgsarten) I 282m, II 422m, IV 149m ||; V 34m, 38m, 93me: k-bauend I 365m, glänzende IV 638e\*; von Metallen\* III 615a, IV 578a; mittleres IV 463a; -preise [s. libr. Sonnenflecken] III 387me, 411a; -theurung III 411a || | körnig [s. Gemenge, Gewebe, Kalk, Marmor, Nebelflecke, Textur] I 165m, 171m, 263m, 271m, 2a; III 184a; V 73m, 84m: feinf. I 136a, 259a, 263a; IV 32e, 255m, 349m, 350a, 470m; V 84m; grobk. I 259a, grobk. V 80a, Schleim I 368m; K-Werden I 269e, 462e || *Koröbus* II 158e (Olympiade)

**Körper** (Ester = Weltkörper) [s. dicht, Erde, Himmel, himmlisch, Jupiter, kalt, leuchtend, Mensch, Mond, Natur, Planeten, Saturn, selbstleuchtend, Sonne, Strahlen, Thier] plur. I 268m, 282e, 392e, 487e; II 348a, 378a; III 32e, 33m ||, 31e, 93m, 128m ||, 164m, 200e, 418m, 573m; sing. (durch \* bez.) I 194m, 391e; III 164m, 547e ||; V 12e || Zusätze (compos. Körper-): [Arten] (± Eigensch.) II 370m\*, 518a; III 269m, 394a, m ||; Ausdehnung I 450a; belebte I 487e, III 23e; Berührung V 11a; Bestandtheile

II 515a, III 34m, V 13a | bewegter IV 157a\*; Bewegung II 506m, IV 156e-7a :| Dide IV 240m\*, drei III 546e; dunkle [f. Planeten] III 269e-270m, 282e, 595m; [Eigenschaften] (adj.) [f. mehr. Gl. n. Art., vgl. Arten] II 514a, 8am; III 29a\*, 32e, 34a, 109e-110a, 128m, 9a, 164m\*, e\*, 268m, 372a\*, 394m, 9m, 440a, 595m, 6m, 7a\*, 622m; IV 9m, 49m\*, 76e, 78m; V 10e; einfache V 7m (Verschied.), 10e; feste(r) I 215a, 425e\*; II 370m\*; III 63e, 394a\*, m, e\*, 6a, m\*, 417e\*, 8a, 9a, 595m; IV 156e, 7a\*, 215e, 240m\*, 491a; V 24m; in einer Flüssigkeit IV 156e-7a (bewegt); fünf f. regelmäßig, fünfter III 55e\*; Gewicht V 10e, göttliche III 422a, irdische III 596m; kleine [= Körperchen] I 405e-6a, 412m; im ewigen Lauf III 54e, 55am; organische(r) II 265e (in Gesteinen), V 19e\*; ponderable IV 66e | die regelmäßigen IV 439m: die 5 regelm. R. III 437m, 8m (regulären), 440a :| in Ruhe IV 156e; starre III 44a, IV 78m; Thätigk. f. Wirkf. || Theilchen III 32e, 323e-4m; -th. III 593e | Theile I 271e\* (kleinste), III 323e-4m (4a, m); -theile I 141e || trodne V 49m, un- belebte I 487e, unorganische I 135e | -welt I 73e, 152m; III 4a, 6e, 11a, 15a, 379m; IV 11m: organische IV 12m :| Wirksamkeit III (93e), V 11am; zusammengesetzte V 10e, Z-setzung III 109e (chemische); Zustand II 373m ||— Körperchen pl. [= kleine Körper]: Grundf. III 34m, e | körperlich [f. Formen, Gestaltung, Größe]: Anlagen I 383e, III 7a; Inhalt [= Volumen] I 389m ||; III 492a, e

\*Korthals (Pet. Wilh.) IV 407a (Vulkan auf *Sumatra*); Kerund (Miner.) V 71ell (künstl.), e (auf Gängen); *Kofaken* IV 206m, *Pic Kofcheleff* (Vulkan Kamtschatka's) IV 387a || *Kosima* A. (jap. Insel) IV 290m | B. Vulkan (auf ihr; K. IV 289m, von K. IV 420a) IV 289m, 522e: Höhe IV 290m, Lage IV 522e; sehr niedrig IV 420a, 522m, e, 9m

kosmisch [f. Kraft, Materie, Nebel] I 136a, 369e, 383m; III 22m, 205m, 304a; IV 451m || Ansätze: Mhnden III 464a; Mhndungen II 354e, 365a | Anschauung II 341m, III 320e; -en II 348a, 398a; III 16e | Ansichten I 94m; II 148a, 212a, 224m; III 17e, IV 83m; sg. Ansicht (\*) IV 430e: Erweiterung II 150e, 8m, 212m, 342e; Reime II 316a, sondersbare I 426a\* :| Anwendung III 22a, Arbeiten V 7m (Gegenstände), Bearbeitung III 625m; Bedeutung I 89e, II 221a; Begebenheit [= Ereign., Weltbeg.] III 452a, -en V 6e (späte); Betrachtungen I 365e-6a, III 257a, IV 473m; Beziehung IV 212a, Bild III 347m, Charakter V 12a; Darstellung I 170e, III 587e; Ereigniß [= Begeb.] II 305m, Erklärung III 598a | Erscheinungen [= Phänom.] III 393a, IV 116a: spec. Ergebnisse f. \*Kosmos, allg. Übersicht (= Bd. 1. des Kosmos) III 592a :| Gebilde (sg.) III 312e, Gegenstand II 322a, Gesetze II 312e | Gewölfe I 110e, 149a; III 205m, 333e; pl. -e I 155m; III 170a, 228e :| Größe I 373a, in f-er Hinsicht IV 149m, Hypothesen III 574a; Ideen II 310m, -kreis II 283a; Interesse I 449a, IV 217m; Körper I 128a, Leben II 235e; Massen I 134m,

6m, 7m; II 367m; Motive III 457am; Phänomen [= Erschei.] I 125e, 140e; II 386m, 484e; Prozesse III (590a), Schilderungen II 227m, Thätigkeit IV 237a; Übersicht III 326am; IV 47m, 134e; Urkräfte IV 148m | Ursach IV 81m; -en I 24m, 25m: | Ursprung I 125e; III 573m, 594e-5a, 607e, 612m; Veränderungen III 105a, 338m; Verhältnisse I 104m; II 306m, 334a; III 18m, 25m; Verkehr I 141m-2m | Vergang I 123m, 138e; -gänge III 431am: | Werth I 376e | wichtig III 59a, IV 90m; Wichtigkeit II 248me, III 12m | Wissen II 230a, 9m: Erweiterung II 238 (jetzt allg.), 362e; Fortschritte II 337e: | Zusammenhang II 148e, 258am; IV 79am, 131me

**Kosmos** A. das griech. Wort, κόσμος |: seine Ableitung u. ursprüngl. Bedeutung V [14-16a]: nach Böckh V 15m-16a; nach Leo Meyer V 14m-15m, 22e | Bedeutungen, Sinn V 14am, 22e; seine Bedeutungen u. Gebrauch I [61e-63a, A. 76-78] 80a || — B. = ein harmonisch geordnetes Ganzes; = Weltall (I C. VIIIa, II 17a), das Weltganze (II [135e]), Weltordnung (II 14e, V 14am), Welt; = Natur-Ganzes (150m, II 239m) (vgl. kosmisch) [i. Erscheinungen]; Stellen: 14e, 26a, 59e, 86a; II 46e-48; III [11-25, A. 26-34], 437e, 9a, 464m || Ansätze: Begriff [± Idee] I 50m (Entwicklung), 135a (Entw. u. Erweiterung = Gesch. der Weltanschauung), 239m (Erweit.); III 14e; Buch vom K. [i. auch Humb.'s K.] II 94m, Centrum III 421e, Darstellung [vgl. Versuche] III 437e, Einheit II 94e, der einige III 14e, was zu ihm gehört III 7a, geistig s. Leben | Geschichte II 135e-6a, III [11-23, A. 26-34]: mit der der physischen Wissenschaften zusammenfallend II 394a, 6a: | geschildert s. Hiob, Psalmen; himmlische Sphäre [= uranol.] II 397e, in Hiob geschildert II 47e-48 || der ideale III 464m | Idee [± Begr.] II 141e, 210a; pl. Ideen (\*) III 145a: Erweiterung II 151a, verworrene II 281a\* || im K. III 251a (Erscheinungen); das geistige Leben III 7e, V 5e | Lehre I 39m, 40a, 135e: keine abgesonderte Disciplin III 25am, Geschichte I 138m-9a, Hilfsmittel I 143e-4 (4a), der tellurische Theil s. phys. Weltbeschreibung: | Mächte I 82m, Naturbild des K. II 343m, in Psalmen geschildert II 46e-47, räumliche Verhältnisse III 439a, siderische Sphäre s. \*sid.; beide Sphären (die sider. od. uranol. u. tell.) III 8e, IV 4e; der tellurische Theil, die tell. Sphäre s. \*tell., phys. Weltbeschr.; Unermesslichkeit I 68a, Unveränderlichkeit III 23e-25; der uranologische Theil, die uran. Sphäre s. \*uranol., phys. Weltbeschr.; Veränderungen I 63am; Versuche ihn darzustellen III 9me, 14e [11-23, A. 26-34], 22m; Vorlesungen s. A. v. Humboldt; Werk(e) über ihn — andre als Alex.'s v. Humboldt — [s. Aristoteles, Descartes, Welt] III 35e; der wirkliche III 464m, der wohlgeordnete II 23m || — Kosme-, kosm-: die griech. composita von Kosmos s. unter C: z. B. Cosmogonie, -graphie, cosmologisch

C. der Kosmos Alexanders von Humboldt (sein Werk)

I [S. V-XVI, 3-4] 61e, 62e, 419e; über das Werk, seine Unternehmung u. Ausführung [i. bes. Art, außerdem viele spec. Gl.] I S. V, VIIe-VIIIa, IXe-XIa, 60e-62a; II 14e, 145m, 395e-6a; III [3-9a, 625]; V [3-18, A. 19-22] 3-9, 16-18, 22a [99-105] || alphab. Reihe der Zusätze: Abhandlung (von e. einzelnen Theil gesagt) II 98e; Abkürzungen IV 558me (G.), 593a (Buchstaben); Abschluß (von Buschmann; Epilog) V [99-105] || Abschnitt [= Abtheil.] III 133a, 6a, 143a, 211m, 267a, 290e, 401e, 573m, 644a; IV 264e: geologischer IV 582m, Magnet. IV 178m, Thermalquellen IV 498a; vulkanischer IV 33e, 429a, 485m, 7e; V 23a | pl. Abschnitt III 311e, IV 49e || Abtheilung [= Abschnitt] II 103am: [große] III 617e (der geolog. Theil) | das Allgemeine [= Totalität, Verallem.] II 169a, 343m; A-heit II 51a (nicht Vollständigkeit), IV (15a); Alterthum III 480e (mit aufgenommen); gegen andre, ähnliche Werke [vgl. Stück B.] V 6a (noch nie so), 8e; Anforderungen III 9m (die H. nicht erfüllen konnte); Ausführungszeichen (Gänsefüße) III 419e, 624e; IV 184m, 518m; Anhäufung f. Einzelh. | Anmerkungen [= Noten] I S. XIII m-XIV m, 54a; II 420a, IV 178m, V (16m: 2500); sg. -ung (\*) III 83m, 104e, 164e-5a, 190m: [Inhalt] V (16m); „lange“ IV 565a\*; Länge 1434e-5a, V (16m verschiedene); nicht Allen willkommen III 171e: | Anordnung III 627m, IV 3m; aphoristisch [= fragment. usw.] IV 63m | Art der Arbeit, Form u. Weise (IV 63m) [vgl. Charakter, Compes., Darstell., Form, Plan; f. allg. und viele spec. Gl.] I S. VIII me, IX m, X, Xe-XIa, XIIe, XIII m-XIV, XVIa, 3-4, 38a-40, 49e [50m-57], 59e, 60e-62a, 68, 82a, 170e-1m (367); II 4me, 51a, 76m, 128a, 144e-5, 8e-9a, 164e, 9a, 343m, 395e-6a, 8e; III 4(a), 6m, 7e-8, 9m-11a, 97a, 143a, 234m, 379m, 421a, 480e, 8am, 587e [625]; IV [3-4a], 13me, 15a, 33e, 49e, 63m, 148am, 183e, 211e; V 4m, 5m-6a, 8e-9, 17e, 18am: | der astron. Band od. Theil [= Bd. III] f. phys. Weltbeschr., astr. Zusätze f. Zus.; Aufgabe V 22a (nicht ganz gelöst); Aufnahme (beim Publikum) III 9am (Wohlfühlen), V 16a (Nachsicht); was er aufnimmt f. enthält; Ausarbeitung I S. X (Art) [f. übr. Art], III 97a (Zeit) [f. hp. Zeit]; Ausdehnung III 627am (nicht zu große), Ausdruck V 17e-18m (verschied. Färbung) | ausführbar, Ausführung [vgl. allg.]: unter Bedingungen, unter welcher B-ung II 145m; III 625m, 7am || — Bände [a. °Inhalt, Publicat.] V 5am (Ausdehnung von 3 zu 5), 16m (5); die 2 letzten f. Bd. III-V || Band [= Theil] (allg.): der astron. f. Bd. III, der irdische f. Bd. IV u. V | der letzte Bd., Theil: 1) wo es unbestimmbar ist: Inhalt III 495a, 511e; 2) f. Bd. III-V u. diese einzeln: | der tellurische = Bd. IV, der uranef. = Bd. III: || Band I: [Berichtigungen] III 26m-27a, Einleit. III 26me, Erscheinen f. Übersicht; Inhalt [f. bes. Naturgemälde] I S. XII am; II 3m, 135e, 145a; III 3m, e-6m, 562e, 4am, 612e-3a; IV 215am; allg. Übersicht kosmischer Erscheinungen III 592a, Verrede V 4m | Zeit III 514m, 592a; V 89m: des Erscheinens III 427m, IV 215a: || Bd. II



[j. Natur: Reflex, phys. Weltbeschr.: Gesch.] III 26e: Ende V 5a; Inhalt [j. hyp. Gesch. der Weltanschauung] I S. XIIIa; II [3e-5] 4am, 14me, 103m, 135e-6, 148; III 3me, 6m, 7e-8; Zeit des Drucks II 546: || Bd. III-V: V [3-5m], 3-4a (Verhältn. u. Inhalt); der letzte Bd. V 5am; gen. „die 2 letzten Bände“ IV 4m, me, me (Erweit. u. Ausführung von Bd. I) | Bd. III V 5am (stellte die spec. Beob. umfassen, ausgedehnt zu Bd. III-V): der astron. Bd. III 627m, Einleit. III 625m; Inhalt [j. Astronomie usw. bei der phys. Weltbeschr.] I S. XIII m, II 398e; III 8a, 35-36m, 38me, 97a, 122m, 136a, 270e-1a, 290me, 311e, 329am, 352e, 371am, e, 4me, 9e-380a, 401e, 420e-1a, 625-630; IV 4e, V 3e-4a; letzter Bd. (in der ersten Idee) III 8a, Rückblick III [625-630], der uranef. Bd. V 3e: || Bd. IV u. V [j. meist bei Bd. IV] (irdischer Theil V 4a) V 4a (Inhalt): || Bd. IV (fast überall als letzter Bd., = IV u. V, gemeint) IV 4e, 73a: 2 Abtheilungen [j. übr. Inhalt] V 3e | Inhalt u. sein Gang: 1) (= Bd. IV u. V) IV 4e, 33e, 142a, 214am; V 3e, 23me; 2) (= Bd. IV) IV 49e, 110a, 5e-6a, 133m: der 1<sup>ten</sup> Abth. IV 211e-2m, 4m; der 2<sup>ten</sup> Abth. IV 212me, 4m-5a, 443e-4; des vulk. Abschn. IV 33e, 429am: | als letzter Bd. j. allg., der magnet. Theil [in Wirkl. Bd. IV] IV 649a, der tellurische Bd. IV 214m, der vulk. Abschnitt j. Inhalt: || Bd. V [j. fehlend] V 3-4a (über ihn u. sein Verh. zu Bd. IV): Einleit. V [3-18, A. 19-22; 16e], geolog. Theil III 617e | Inhalt IV 13e-14a, [84 Dispos.]; V 3m: des fehlenden Stücks [j. Gl.] IV 236e: | der letzte Bd. V 3m, 16e — || Behandlung einzelner Gegenstände IV 15a, Beobachtung j. Ergebnisse; Beschränkung [vgl. fragment., Grenzen, Inhalt, Plan; Ausdehn., Vollständ.] III 625m, 7am; IV 4a, V 5m; Beurtheilung (Kritik; durch Andere) IV 487e (Vulkane), V 22a || Blatt V 17a (kein) | Blätter: auch gen. „diese Bl.“ II 14m, 65e, 76m, 84e (d. h. dieses Stück), 136a, 206e, 251e, 280a, 339a, 387e; III 374m, 400a, 421a, 617e; verstehende IV 444e: || Buch: „dieses B.“ III 16e, „mein B.“ III 401e; „das B. vom Kosmos“ III 397m, V 5m || Causal-Zusammenhang IV 9e, Charakter [j. Art] II 145m (eigenthüml.); Composition [vgl. Art] IV 3m, V 9m; Correctheit j. Form | Darstellung IV 211e: objective IV 148am, V 5e: | Druck [a. Zeit] V 17a [Durchsicht]; Eindruck IV 3m, 4a; Einheit IV 13m; Einseitung j. Band, Ergebnisse; Einrichtungen [a. Abkürz., Zeichen] IV 178am || Einzelheiten [= Specielles] IV 9a: nicht Anhäufung III 4a, 6m; V 70m | Einzelnes [vgl. Elem.] III 627m (auf C. mehr Fleiß verwandt) || Elemente [vgl. Einz.] IV 183e (er giebt die C. einer Bestimmung) || Empirie V 5e | empirisch III 627a: Betrachtung I 68, V (5e); Untersuchungen III 488me || Ende V 16a (verspätet) | was der K. enthält [j. übr. Inhalt], was er aufnimmt, was in ihn gehört III 375a, 534a, 627am; IV 33e; was der K. nicht enthält, was nicht in ihn gehört, worauf er nicht eingeht, was ihm fremd bleibt II 147m [mystisches]; III 12m, 374me, 5a, 488me, 627am; IV 14a: |

Entstehung I S. X, V 89m (aus den Vorles.); „Entwurf (zu c. Kosmos)“ II 396a (vorstrebend), III 359m; Epilog s. Abschluß || Ergebnisse [= Result.]: der Beobachtung III 9a, IV 4m (spec.) | spezielle Erg. der B. in dem Gebiete kosmischer Erscheinungen: ist der Inhalt u. Titel von Bd. III, (IV u. V) III 3a; IV 4me, 13am; V 3a, 5am (statt Bd. III: Bd. III-V geworden): Einleitung III [3-34], IV [13-15]; Einzelheiten III 9a | it. aus dem Geb. tellurischer Ersch. od. aus dem tell. Theil der phys. Weltbeschr.: Titel von Bd. IV u. V: || Erscheinen [= Publicat.]: nach dem C. eines Theils (was geschehn ist, hinzukommt, Fortschritte) [vgl. Veränd.] III 568m, 644a; IV 215am; seit III 568m, Zeit III 97a | Erscheinungen (phys. usw.) [vgl. Ergebn.]: Anreihung, Aneinanderr. IV 3e-4a, 13m; Betracht., Darstell. V 5e; Erklärung u. Begründung III 627am (bleibt ausgeschlossen), tellurische V 23a, Vervollt. IV 211e || Erstrebtes, was er erstrebt hat [± Zweck] III 625am, IV 3m; V 5e-6a, 8e, 17e-18m (18m); fehlende Stücke od. Gegenstände des Inhalts [vgl. unvollendet] V [99e-103a], Fleiß V 5m; Form [s. hp. bei Art] IV 63m (Weise u. F.); V 5a (Mumuth), 17e (Correctheit); fragmentarisch [= aphorist.; vgl. Beschränk., Vollständ.] II 144e-5 (nicht Vollständigkeit); III 143a, 517m || was dem R. fremd bleibt s. enthält: || fremde Mittheilungen, Beiträge zum R. [vgl. handschr., Helfer; u. Zusätze] . . . III 624e; IV 21am, 132a, 466a, 8me: Bruhns V [106-119], Dechen IV 518am, Goldstücker II [115-8m], Hallmann IV [504m-6m], G. Rose IV [469-473a], Sabine V [120-3m] | fremde Schriften [vgl. Schr.] I S. XIVa; fr. Texte: mit den eignen Worten gegeben III 109me, 122a || Gänsefüße = Anführungszeichen; Ganzes s. Natur, Welt; Gegenstand II 147m, was in den R. gehört s. enthält, Geist u. Zweck II 4me; das Geleistete III 625m, V 8e; geologisch III 617e (Theil), IV 582m (Abschnitt); Gesetze s. Natur, Grenzen [vgl. Beschränk.] III 627am; die Gründe III 488me (gehören nicht in ihn), Grundgedanke s. Plan | Handschrift V 17a (geprüft), m [Abschrift]; handschriftliche Mittheilungen (die er von Andern erhalten hat) [vgl. fremd] I 447e-8a, III 624e; IV 165a, 178m, 398a (9-402m), 518am, e-9m, 531(e), 582m: | Helfer [vgl. Hilfe, fremd] IV 196m, stufenweises Herabsteigen (im Gange des Inhalts) IV 4e-5a; Hilfe, Beistand V 16e-17m (Buschmann) || Inhalt und Gang desselben, Disposition [a. u. vgl. Naturgemälde u. phys. Weltbeschr., die einzelnen Bände; vgl. enthält, fehlend] I S. XII-XIII m, 49-50m (378e); II 3m-5, 50e-52a, 103, 135e-6, 148; III 35e, 587e; IV 3e-5a: das Allg. des Z. II 94m; von mehr. Bänden zusammen IV 3e-4a (I u. II), 4 (III u. IV); Beschränkung [vgl. Beschr.] III 625m, 7am; großer Z. (gr. Abtheilungen) III 617e (geolog. Theil), Herabsteigen IV 4e-5a; Reichthum, Reichhaltigkeit IV 3m, V (16m); einzelne Theile u. Stücke . . . IV 33e || Irriges V 16me; Klarheit IV 3m, 13m | Kräfte: Mißtrauen der R. II 395e-6a, Zusammenwirken der R. IV 94e: | Kritik s. Beurth. | Länge s. Ausdehn., Beschränk.;

geogr. Z. IV 178a; [langjamer] V 4m || der Leser II 145a, III 64e | pl. I 486a; III (171e, 474m), 555a: „meine Z.“ II 27a; III 83a, 480e || Lob V 22a | Maße I 474m, 482a: französ. II 117m, Centes. Grade IV 498am | Material [vgl. Reichthum] V 4a: Fülle V 4a, e-5a; reiches IV 13m, Reichthum V 17e: | „mein Kosmos“ IV 132a; V 5a, 9m; Mißtrauen s. Kräfte, die Mittel III 627a (bleiben ausgeschleffen), Mittheilungen Andrei [s. h. p. fremd, handschr.] IV 538e, Motto II 232m; Nachsicht V 16a||, am [Ab-  
 lehnung]; Nachträge s. Zusätze; Namen, Benennungen IV 597a (fremde beibehalten) || Natur IV 15a: „Buch von der N.“ IV 3m | als ein Ganzes III 379m; -Ganzes V 3e, 5e: | -gesetze III 627a, V (5e, 9e) | Verhältniß des Werks zu einer Naturphilosophie V [6-8m]: Unbestimmtheit u. Schwierigk. der Aufgabe V 6-7 (7a,e), theoretische N. V 6e-7a (eine unbestimmte Auf-  
 gabe); unerreichbar, es lag H. fern sie zu erstreben V 6; bisherige Unfrucht-  
 barkeit V 7e-8m, 13am: | -processe V 5e, 9e; rationelle Wissenschaft V 6am (unerreichbar), Reflex V 5e-6a || neueste s. Resultate | Noten [= Anmerk.] V 16m (2500); sg. Note III 171e, 196m, 417m; IV 94e, 112e, 545a (lange) | numerisch [= Zahlen]: Ausgaben V 16m (Masse), Elemente III 234m, [der Gegenwart] III 488m, woher genommen III 435e; Resultate III 375a, 488am; Verhältnisse III 421a (Fleiß darin): | objectiv s. Dar-  
 stellung | Plan (Grundgedanke) III 9m, e-11a; IV 211e; V 3m, 5m-6a: Beschränkung III 627am, V 5m; was nicht in ihn gehört III 627a: | ein verbesserter Plinius V 22a; Publication [= Erscheinen] der Bände V 3e, Publikum [a. Aufnahme] V 9e (Verpflichtung gegen); Rechtfertigung III 9m, V 9me; Reflex s. Natur | Register (von Balthmann): über es V 105me, Einleitung V [125 (127)-160], das Reg. selbst V [161-Ende]: | Reichthum s. Inhalt, Material, Thatfachen; Resultate [= Ergebn.] (a. numerisch) III 421a (der neuesten u. sichersten Forschungen), IV 3e | Rückblick: auf den 3<sup>ten</sup> Bd. III [625-630], auf die erste Hälfte des 4<sup>ten</sup> Bd. IV 211e-2m, auf den 2<sup>ten</sup> Abschn.: von der Reaction IV 443e-4 || „diese Schrift“ IV 63m, 211e; V 70m; „meine Schrift“ II 232m, 282m; IV 4m | Schriften, die er stark benutzt hat [vgl. fremde] III 543e; IV 73a, 414e-5a || Schwierig-  
 keit [vgl. Unternehmen] III 625m, V (5am); speciell s. Ergebn., das Specielle [= Einzelh.] IV 13m; Sprache [vgl. Ausdruck] V 5e-6a (17e-18m), Stelle III 641a, Strenge V 16am [Verlangen]; Tabel II 145me, III 7e | Text II 127m, 420a; III 129e, 258a, 369a, 407e, 412e, 544a, 554a, 581e, 619m, 620e, 4e; Texte V 16m | Thatfachen III 627a,m: nicht gehäuft V 16m, Masse ib., Reichthum V 22a || Theil [+ Band] (s. astron., Inhalt) IV 73a: der geolog. III 617e, der magnet. IV 649m | über einzelne Theile I S. Xe-XIa, II 148. || Titel I 60e-62a,e: gewagt II 14e, III 7e, V 14am; Sinn V 14am, unvorsichtiger I 49e: | Totalität [= Allgemeinb.] IV 15a || Übersetzer (pl.) V 16m (Zerthümmer) | Übersetzung(en), übersetzt III 109e, V 16m (in 9 Sprachen): engl. s. Sabine, französ. III 642e || Unternehmen



III 9m („mein U.“), 625m||, m (schwieriges); Unternehmung s. allg. :| un-  
 vollendet [s. fehlend] V 85m, 99, 103-4a; Unvollkommenheit III 8me, 9m  
 (Rechtfertigung); Urtheil s. Beurth. | Verallgemeinerung [= Allgem.] II 164e:  
 der Ansichten IV 3me, V 5e :| [Veränderungen nach dem Druck od. Erscheinen  
 eines Theils] (vgl. Erscheinen) III 641am, Verbreitung V 16m, „der Ver-  
 fasser“ III 359m; Verständniß IV 3m (Leichtigl.), 4m; Versuch III 625m,  
 V 6a; Vervollkommenung V 18am | keine Vollständigkeit [vgl. fragment.,  
 aphorist., Beschränkung] II 51a (sondern Allgemeinheit), 144e-5 (nur frag-  
 ment.); Vollständ. in gewissen Sachen u. Hinsicht, in einzelnen Gegenständen  
 IV 33e, 142am :| vorstehend s. Entwurf; Vorwürfe gegen das Werk  
 V 9m, wichtigster Vorwurf V 9 (Rechtfert. dagegen; m); vulkanisch s. Ab-  
 schnitt; Weise s. Art, Form; das Weltganze III 627a (Erfassen), IV 4m  
 (Betrachtung); das Werden III 488m (gehört nicht in ihn) || das Werk  
 III 625m: „dieses Werk“ II 135e, 147m, 164e; III 12m, 101m, 175e,  
 234m, 313e, 352e, 421a, 534a, 627a; IV 33e, 215a; „ein W.“ III 480e;  
 das W. vom Kosmos III 627a, IV 498a; V 13a, 89m; „Werk über den  
 K.“ IV 15a; „mein Werk“ II 128a, 145m, 398e; III 9e, 97a; V 14a;  
 vielsumfassendes IV 3m :| Wissen: Gesamtheit unsres jetzigen W-s u.  
 des des Alterthums III 480e, der damalige Standpunkt des W. III 612e-3a;  
 Zustand des W. od. unsrer Kenntnisse: als ein Band gedruckt wurde V 16e;  
 zu einer bestimmten Epoche III 359m, V 5m||; der gegenwärtige od. der-  
 malige IV 4m, 148am | Wissenschaft III 234m (dermaliger Zustand) ||  
 Zahlen [= numer.] III 359m (Sorgfalt darin) | Zeichen [vgl. Abkürz.]  
 IV 178am: für die kl. Planeten V 107am; \* IV 440e-1a, 548a || Zeit:  
 der Ausarb. s. Erscheinen; (lange Dauer) der Bearbeitung, Arbeit V 16a||, a  
 (verspätet); der Bearb. der Bände u. Theile IV 21a; des Drucks, wo ein  
 Band gedruckt ist III 400a, 641a; IV 649m, V 16e | Zeit des Erscheinens  
 der Bände u. Theile III 514m, 592a, 612e, 3a, 624e; IV 122m, V 5a:  
 Bd. I V 89m; großer Zwischenraum, Ursach der Verzögerung V 4am; zur  
 Zeit seiner Ausarb. od. des Erscheinens III 97a, 421a (488m); nach der  
 Z. des Ersch. s. Erscheinen || Ziel s. Zweck, allgem. Züge II 395e-6a ||  
 die Zusätze od. Nachträge im 5<sup>ten</sup> Bd. V [108-123]: die 3 astron. von  
 C. Bruhns V [108-119], der magnet. s. sogleich | über diese Zusätze IV  
 649m; V 104m-5a, 6-7m: über die 3 astron. von C. Bruhns V 104m-  
 5a, 6-7m; über die zuges. veränderte Stelle von Sabine, die Variationen  
 der magnet. Neigung V 105a, 120; der Zusatz selbst V 120m, 1-3 -|| Zweck  
 u. Ziel [vgl. Erstrecktes, Plan] 118e; II 4me, 136a; III 3me, 4e, 8m, 101m,  
 234m, 359m, 488am; V 8e, 9e

\*Koffèr-Straße (Ägypten) II 159m | kostbar s. Waaren; Kosten s. Regie-  
 rung, Staat; Koster (Lorenz Janson, hell. Lourens Janszoon) II 289e  
 (Buchdruckerkunst erfunden), kostspielig II 287m :| Kosyurt = Kusy., kotaf  
 (Pfl.) II 444m | Roth [s. Vulkane] I 445m, V 29m: -felder V 29m, 30a ||



Otto von Kotzebue (1787–1846): Begleiter IV 387e, 526a, 584m | Entdeckungsfahrt [= Reise usw.] IV 274a, 287e; „Entdeckungsfahrt“ IV 396m, 517m, 522a, a (Atlas von Choris): | Reise [= Entd.R., Weltumf.] I 322m, IV 584m; Schiffe IV 64e, K's Sund IV 431a; Taal ersteigen IV 287e, 522a | Umnack IV 274a (Wohlgemuth); Insel bei U. IV 396me, 517m: | Weltumsegelung [= Reise usw.] IV 387e, 2 W-en IV 64e || Koula (Kleinasi.) IV 567m; Kovanko IV 70e (magu. Bech. in Peking), = Kowanko IV 189a (magu. Abw.); Kowara (afr. Fl., = Niger) IV 377a; Kozelnik-Gestein IV 474m, K-fer Thal IV 470a (Trachyt)

Krachen (= Gefrach) [f. Vulkane] III 610m, 623a; IV 534am: leises I 205am, unterird. I 216a | krachend [f. Blitz, Donner, Wolke] I 361a

Kraft (vorz. in der Natur) [f. (für sing. u. pl.): Anziehung, bewegend, bindend, electrisch, Erdbeben, Inneres der Erde, Fernrohr, geistig, Gemüth, Gravitation, hebend, horizontal, Horizontal-, intellectuell, Magnet, magnetisch, Materie, Metall, Natur, Pflanzen, physisch, plutonisch, telescopisch, trennend, Vertical-, Wässer, Vulkane, vulkanisch, Welt, Wunder, Wurf] B. (triv.) II 119m; A. (allg.) I 236a, 268m; II 382e; III 21e, 23all, 268e; IV 9m, 96a; eine bestimmte II 103m, 333e, 382e, 394am; III 23e, 27a, 30a,e, 31e, 32e–33a,m, 45me, 629a; IV 155m, 488me; V 11am, 21e | plur. Kräfte (hyp. in der Natur, im Weltall) I 10a, 56m, 173mlll, 8e–9a, 367e; II 179m, 238a, 251a, 7am, 400e, 449m; III 11e, 17a||, 25e, 33m, 34am, 52m, 431a; IV 93m, 222m ||: Zusätze (sing. Kraft durch \* bez., plur. Kräfte ist herrschend; compos. Kraft–): abnehmende V 16a, noch nicht aufgefunden V 21e\*; sich ausgleichende III 278e, 379m || –äußerung [f. Stoffe, Vulkane] I 40m, 170m, 209a, 235a, 6m, 311m; III 5a, 626a; IV 63a, 220m, 268am: Stärke IV 212e | pl. –en I 52m, 81a, 205e, 268e; III 13ell, IV 10m || bewohnen IV 6a\* (wohnt bei), bildende IV 459a; Conflict I 98e; III (34m), 395m (431a) | eigne (sg.) II 238m, 341e–2a, 397m: durch e. II 89a: | einerlei IV 213a\*, Einfachheit V 8e; elastische II 26m, 168a, 237m, 311a, 443m; IV 455m; entdeckte [vgl. aufgefunden, neue] I XVe (neuentd.); Entwicklung\* I 385e, II 235e | erhaltende II 353e; Erhaltung der Kr.\* V 12e–13a, 21e: | Erhöhung II 53e, sich erneuernde I 371m\*, Forschen über sie I 19a, freie I 79m (u. gebundene), ein Ganzes I 39a, gebundene f. freie; geheimnißvoll wirkend I 19–20a, –volle I 6e\*; gemeinsame I 162m, zur Geschwind. IV 150m\*, Gesetz IV 150am, gestaltende III 25e, gleichförmige I 162m | Grundkraft [f. Materie] III 21m; IV 48e (primitive), 57m (einige); –kräfte I 152m, II 148me (des menschl. Geistes), III 34am: | Harmonie I 49m || innere sg. I 83e; II 341e, 397m; IV 213a; pl. I 25m, 87a, 180e; II 18e, 353e; III 379m | innerliche\* I 385e, II 235e || Intensität [f. magnetisch] I 282e\*, –Int. I 310e; irdische I 161e; II 139e, 144a; Kennniß V 6e (beschränkt), kennische III 596e\*; lebendige II 137a, 267a; V 13a\*; Maass I 401am, 433.\*; III 21e\*; mächtigste IV 536a\*, Maximum I 313a\*,

mechanische V 12e\*, menschliche II 53e, Mißbrauch I 69a|| neue [vgl. entdeckte]: werden erkannt, entdeckt werden II 400e, III 24m :| organische I 208a, II 90e\*, III 35e; Product IV 82e\*, Richtungen IV 19m | schaffend(e) sg. I (386e); II 9a, 90m, 218m; -be pl. I 168e (367a), II 72a, III 25e :| sinnliche I 30m; Spiel I 85e, 164e; II 353e, III 278e (312m); Streit f. Conflict, Studium I 171a, System IV 211e | Totalfr.\* [f. lyp. magnetisch] I 193a, 432e; totale Kr.\* [= magn. Intens.; f. ib.] IV 74a, 183a || Treiben I 21e, 32m; II 311a: stilles II 400e, IV 458e-9a | treibende I 87a, 367a; II 353e; III 6e (25e), 371e; IV 12e, 16mell, 211e, 294m; treibend I 261m\* || unbekannte I 224m, II (400e, 431a); unterirdische I 244m (311m), 320m; II 392m, IV 458e-9a; Untersuchung IV 48e\*, unveränderliche V 21e, -veränd. IV 90m, verheerend I 217e-8a | Vertheilung IV 60e; -verth. II 372e, IV 87a :| vielfache III 431a | walteten I 367e, II 378a; W. I 79m, 162m; IV 16e :| des Weltalls II 137a, im Weltall II 138m | wirken III 268e, W. I 6m; wirkende I 164m, III 431a, IV 15a, V 8e; Wirkung IV 221e\* :| Zahl I 31m (ob ergründet?), III 25e (nicht erschöpft); zersetzende IV 459a; zerstörende I 224m, II 72a; Zusammenhang II 137a, III 14a; Zusammenwirken I 3m, 5a, 39e, 81e; II 23m, 135m, 8m, 267a; IV 3e, 83a, 96e, 211e ||— kräftig [f. Darstellung, Geister, Hülfsmittel, Instrument, Mittel] adj. II 64e, 241a, 250m, 270m, 343m, 7m; adv. II 94m, 289a | kräftigend III 41e, Kräftigung II 281e

\**Krafto* = *Saghalin*, Krahñ IV 299a, Krahner (Leop. Heinr.) I 78e (Ennius, „röm. Staats-Religion“), Kraka f. Ulf; *Krakau* II 290a (Mongolen), 344a|| (Copernicus); III 155a [Pers. da] | Gust. Kramer (geb. 1806): Strabo II 438e, III 106e-7a | *Kranich* (Sternbild) III 132a: Sterne (gruis) III 138e (a), 9a (b) || *Kranken-*: -anstalten II 96m, -haus II 315a | *krankhaft*: erhöht II 285e, Neigung I 178m | *Krankheiten* IV 500m :|| *Kranz* [f. Inseln] IV 277m,e: leuchtender III 389e, lichter I 413a, -winberinnen II 134a :| J. L. Krapf IV 377m (*Kignea*, afr. Berg), Steph. Krascheninnikof IV 389m (*Kljutschewsk*); *Krasnaja Jarki* IV 206me ob. *Krasnojarski* I 441m (in Sibir.)

**Krater** (vorz. der Vulkane: eig. Auswurfs-Kr.; aber auch alle Arten: f. Ausbruch-, Erhebungs-, Eruptions-, Eruptions-, Gipfel-Kr.; Krater ohne Vulkan f. V) (verschied. Gipfel-Öffnungen; bem. Natur) [f. Auswurfs-Hügel, -Regel; Inseln, Lava, -ströme, Mond] I [240am, e-2m] 2a, 450m; IV 271m, 327-8a, 616m; V 38e; ein bestimmter, eines best. Vulkans (auch in Gegd.) [vgl. Gegenden, ohne Vulkan] I 215m; IV 321m, 3a, 344me, 5, 362a, 420m, 535m, 607a | plur. *Krater* (gewöhnl.); bism. *Krater*: I 448e; IV 276a, 372a, 515a, 591a, 611e; bestimmte [vgl. Aufzähl., Gegenden] IV 327m-8a, 572e || *Zusätze* (plur. durch \* bez., compos. *Krater-*): *k-*ähnlich IV 347m, 448a; *alte(r)* [vgl. ura.] IV 509a\*, 570a; *k-*artig III 506m; IV 162e, 381e; [Aufzähl.] III 509e-510a || *Ausbruch* IV 426e\* | *Ausbrüche*

aus ihm I 239m, IV 589m, V 24a; A. nahe ihm I 245e | Ausbruch-Kr. [= Eruptions- usw.] I 225a, 239a; IV 241m, 424m. || ausgebrannte(r) [= erloschen usw.] IV 321m, 404a\*, 413a\*: [in Gegenden] IV 437m\*, 9a\*, 441m, 540m, 591a\*, 2m\*: | ausstießen f. Auswürfe || Auswürfe; was er auswirft (IV 572me\*), ausstößt I 243e, 5e, 401m; IV 353a, 423a, 532m\*; V 39a, 43a, 45m\*, 75m\* | Auswurfs-Kr. (der eig. Kr.) IV 318a, 559m || basaltischer IV 591m, Begriff f. Natur, -berge IV 352a; [Beschaffenheit, Eigenschaften] (f. auch bei Natur) IV 398e, 404a, 416e, 424e || Boden I 240e-1a,e; IV 271me, 327m, 391e, 416e, 616m: -fläche IV 616m||, gehoben IV 616m | -boden I 241m; IV 229e, 299m: im Mund IV 616m || Erenu-  
 lierung IV 283e-4a | (aufsteigende) Dämpfe, Dampf (. . . V 24a) aus dem Kr. I 241e, 3e; IV 318m, 541e, 616m; V 43a: -säule IV 420m: | Defin. f. Natur | Durchmesser III 509m, e-510a: große IV 616me: | Eigensch. f. Beschaff., Natur; eigentlicher IV 539m, eingeschnitten IV 401e\* (tiefe.) | eingestürzter [vgl. Einsturz, Rand] IV 351m, 440m, 1m, 539m (theilweise); Einsturz [± eingestürzt; vgl. zerstört, Zertrümmerung] IV 283e-4a, -Einsturz V 29m | (noch) entzündete(r) [= thätiger] IV 283e, 9a, 322e, 514m\*; V 47me; nicht entz. [= erlosch. usw.] IV 373am, 426m\*: | Erdbeben am Kr. (kleines, fortdauerndes; oft wiederholte Erschütterungen) IV 216a [229m-230m], 599e || — Erhebungs-Krater (mit Umwallung des Vulkans IV 271e, = caldeira IV 580e; f. bes. Natur) [f. Mond] sing. I 234e|| [5-6m], 6e, 7m, 252e, 6a; IV 271am,e [2m], 7e, 318a, 539a, 552e; ein bestimmter [vgl. Aufzähl.] IV 300e, 366m, 372a, 427m, 516am||, 552e, 634e | pl. (\*) -Krater I 235e, 251e; IV 268a [515m-6m], 5e; -Krater I 448e; IV 275m, 7e, 516a || Zus.: [Aufzähl.] (vgl. sg., Wegb.) IV 515e-6m, 580e-1a; Ausbruch-Regel aus ihm IV 409e; was er auswirft IV 366m, gegen Auswurfs-Kr. IV 318a; Begr. f. Natur, Berg in seiner Mitte IV 271m, Bildung f. Entsteh., Centrum [= Mitte] IV 516a, ehemaliger IV 366m; Entstehung, Bildung I [235-6m (u. Wesen)]; IV 271am, 352a (ohne); [in Gegenden] (vgl. Aufzähl. usw.) IV 515e-6m, 580e; [Gesch.] IV 515me; große(r) IV 213a\*, 372a; Lavaströme IV 272m, 7e; im Meere IV 516a; Mitte [= Centr.] IV 271m, Namen IV 515e-6a | Natur, Wesen I [235-6m], 270me [2m]; IV 277e\*, 515e, 6a, 539a: [Defin.] IV 271me, verschieden von den eigentl. Vulk. [vgl. Vulk.] IV 515e: | Berge ohne G. [vgl. Entsteh.] IV 272e, Rand IV 277e, schöner IV 516m, [Schrift] IV 515m\*, mit Seen IV 515e-6a\* | umwallte (pl.) IV 278e, 352m, 5m; Umwallung(en) IV 268a, 272m, 4m, 330e-1a, 366m (zerstört), 580e-1a: | nicht Vulkan IV 270me, aber vulk. Form IV 278e; Wesen f. Natur — || Erleuchtung (leuchtet, Licht) [vgl. leuchtend] IV (298am) 532am,e; erloschene(r) [= ausgebr., nicht entzünd.] IV 276a\*, 407a, 416a, 422a\*, 6e\* (Menge); Erschütt. f. Erdbeben || Eruptions-Kr. [= eruptiv, Ausbruch-] (f. Er. Regel) I 168a, 452a; -Krater IV 347me | = eruptive IV 415m\* (einst), Eruptiv-Kr. IV 439a\* || Explosions-Krater (pl.) [= Maare] IV 275e-6a, 280m,



2me, 519e; fern von IV 600e\* (Ausbrüche), Flamme (aus d. Kr.) IV 532am | Form I 240a; f-förmig IV 257a, 271m, 411e :| Gas aus d. Kr. IV 458e (wenig), -Gase IV 602e; [in Gegenden] (vgl. bestimmte[r], a. ausgebr.; j. keine) IV 404a\*, 426m\*, 540m, 567e\*, 613m || Gipfel-Kr. sg. IV 285a, 327a, 353a, 373m, 385e, 417a, 441m, 458e, 539m, 552m, 589m, 600a, 1m; V 38m; pl. IV 289a, 352m, 416e, 600m; V 45m, 75m | Kr. des Gipfels IV 590a :|| große(r) [vgl. ungeh.] IV 291a, 327m-8a\*, 374m, 5a, 424e, 589e, 616me | Größe I 240a, III 509e-510a; IV 327-8a\*, 7a (Verhältn.); -Gr. IV 327e || -höhe V 43m; [was im Kr. ist, Inhalt] IV 375m, 404a, 416e; das Innere IV 334m, Instrumente IV 334m (im Kr.), ohne Regel IV 519e; fein(e) Kr. [vgl. ohne usw.] (in Gegenden) IV 374e, 425e, e-6a (Urfaß), 591a\*; kleine(r) III 510a\*; IV 347m, 385m\* (an e. Vulkan); Lage IV 539am; Lavaströme aus d. Kr. [j. hp. \*Lava usw.] IV 540e, 613m; leuchtend [vgl. Erleuchtet.] I 241e, Licht j. Erleuchtet.; f-los [= ohne, fein] I 270e, V 55m; Luft [j. Natur] I 248am (Einbringen); Vulkan mit mehreren Kr-en IV 276m (3), 287a (5), 416e; Menge\* IV 415m, 426e (2000); Vulkane mit Kr.\* I 256a; IV 372am, 408e | Natur, Wesen, Eigensch., Begr. (IV 600e) IV 211m (Verbind. mit d. Luftkreis): [Defin.] IV 271m, 426e :| Neben-Kr. IV 616e, neuer IV (540e) || offene(r) IV 373am, 5a, 439a\* | Öffnung I 240e; IV 258e, 261e, 570a; Öff-en IV 539m :|| ohne Kr. [= -los, vgl. fein] (Berge, Vulk.) IV 285a, 385a,e; parasitischer [j. Mond] IV 616e, permanente I 255e\* || Rand (°) I 235am, II 53e; IV 298m, 573am; Ränder (\*) I 241a,m || -rand I 241e, 3m, 279e; IV 298a, 329e; -ränder (\*) I 235e; IV 412a, 7e, 427me, 490a, 511e, 4m, 605m |: (zu allen Formen) am IV 216a, eingestürzt IV 573a, Höhe IV 526m\* (verändert), Spalten I 245m\*, veränderlich I 242m\*, zerstört IV 427e\*, zertrümmert V 29a\* :|| Rand-Kr. IV 616e :|| Rauch (aus d. Kr.) IV 401m; rauchend IV 388m, 400m\*, 441m :| Reihe IV 426m, -R. IV 278m; runder IV 327m | Schlund IV 345a; Schlände I 241e, IV 327e :| secundärer IV 418a || -see IV 285a, 386a, 537m, 559m; V 41e: heißer IV 404m; darin ein Krater IV 287e, 522am | pl. -seen IV 353me, 7e, 386a, 509a; V 42m || :|| Krater mit e. See IV 275e-6a, 327e-8a; in e. See IV 525e | Seen im Kr. IV 539e || Seiten-Kr. III 545m; IV 360me, 418a || Spalten I 241e || -spalten I 247e, 254a | Spalte IV 459e || Terminal-Kr. IV 418e; thätige(r) [= entzünd.] IV 323a, 416a\* (früher), 590a\*; V 30a; [Theile] IV 271me || Tiefe I 240e-1a,m (ungeheuer); IV 328a (große), 541m | tiefer [vgl. eingeschn.] IV 539m || Trachyt-Kr. IV 440m, über dem Kr. V 24me, um den IV 445a, umwallt IV 448a; ungeheurer IV 327m, 549a; unterseeisch I 454m, uralter IV 391e-2a, Verhältniß IV 327a | Kr. der Vulkane [j. überh. den Art., j. Anf.; j. mehrere, mit, ohne u. a.] × IV 611e; Kr. [ohne Vulkan] (vgl. °Regel) IV 374m, 5a, 7m :| -wall IV 616a || Wand IV 575a (634e), Wände I 256a | -wände IV 284a ||, 303m: Zerstörung IV 283e-4a || -Wärme



IV 575a; Wasser IV 539m (mit W. gefüllt), 600m; Wesen s. Natur, Wesen über ihm IV 246e | Zahl s. mehrere, Menge, zwei; zahllose IV 415m\* | zerstückt(er) IV 345e-6a, 7m, 425e\*; Zerkümmern [vgl. Einsturz] V 29a :| zwei\* IV 540e, 590a

frans IV 424e, 480m: -haarig II 194m,e | fränseln [s. Meer, Welle] II 194e (das Haar) :|| frant [s. See]: f-bedeckt II 56a, 89m; IV 47e; [Entsteh.] II 365a | pl. Kräuter (auch in comp.) I 304m; II 37a, 57a: blühende II 28m, 57a; -buch IV 170m; Fülle II 28m, 96a; -fülle II 18a; geheiligte II 11m, hohe II 19a, -kunde [= Botanik] II 56m, niedere II 96a; Saftfülle II 92e, saftreiche II 19a

Krebs (Sternbild) (lat. cancer III 236m) [s. Wendekreis] | Krippe (praesepe III 369a) II 356e, 368e; III 179m: Nebel [vgl. Nebel] III 316m, 335e; Sternhaufen III 369a | -Nebel [vgl. Krippe] III 331a, 356a, 362e-3a; Nebelsterne III 315m :| praesepe = Krippe || veränderl. Stern [a. R, s] III 236m, Sternhaufen s. Krippe | einzelne Sterne | : § I 152e: Doppelstern: Elem. III 643e, V 119m; dreifacher Stern I 152e; III 291m, 302a,m; Umlauf I 152e :| , Doppelstern III 299a; R (veränderl.) III 243e, 250a; S (veränderl.) III 243e, 251a || Thierkreis III 161m ||— Nic. Krebs = Nic. de Cusa

Kreide [est in compos.] (vgl. cretacijsch) [s. Mergel, Sandstein] I 266e, 301e, 467m; V 68a || Zus.: k-artig IV 256e, bedeckt I 263a; -bildung [= Format.] I 467a, 488a; V (73e gleich in Ländern); durchsetzt I 274a, -Epoche I 300e | -Formation [= -bildung] I 278a; IV 294m, 316a; V 68a; Format. I 467m :| -gebilde I 290a, specif. Gewicht IV 163e, unter Granit I 263a, jenseits I 282e, jünger als V 67e, Licht III 397m, -Meer I 301e, obere I 292a, Pflanzen I 297e; Polythalamien I 27e, 289me || -schichten I 277m, 289m: letzte I 294m, oberste I 256a, über V (68a) | -schicht III 41m; [Kr. als Schicht] IV 165a || -theilschen I 462e; Thiere darin [a. verstein.] I 27e, -thiere V 68e; über der I 289e, V (68a); Umwandlung [= verwand.] I 462e; unter der I 289a, untere I 292a; versteinerte Thiere I 287e-8a, 9allm, 290a; verwandelt [= Umwandl.] I 277m

Carl Kreil (geb. 1798): „Einfl. der Alpen . . .“ IV 182a || magnetisch IV 77m: Einfl. des Mondes auf die Abw. [vgl. Magnet.] IV 77m [82], 177m, 648e; Beob. IV 77m, 128e, 648e; Intens. IV 182a, Kraft IV 77m, Ungewitter IV 128e; Variation IV 74e | Einfl. auf Magnetismus IV 75e-77a (des Mondes) [vgl. magn.] || Mond s. magnet., Magnet.; [pers.] IV 77m, Sternschnuppen I 403e

Kreis (auch in compos.) [s. (für sg. u. pl.): Bahn, Bewegung, Breite, gesellschaftlich, höflich, Leben, magisch, Natur, planetarisch, Umlauf, unwissenschaftlich, Wissen] K. (eig., auch geometr.) I 206m; III 114m, 122m, 176m, 400a, 455m; IV 188a,m; B. (bildl.) (= Cyclos) II 99m, 337a | plur. Kreise (durch \* bez.) K. II 353a; III 114m", 566e; B. II 275e, III 15e

|| *Zuf.* (zu beiden *Bed.*): abgeschlossener III 630a, durchlaufen II 89m; *Eintheilung* IV 187e,e (in 360, in 100 Theile); enge(r) [vgl. weite] II 89m, 171m, 251a\*; in sich ewig erneuernden *K-en* I 32m\* | erweitern II 144e, 162a, 337a; sich e. II 255e :| *excentrische\** II 352a, 3e; farbige III 85m\* || *-form* [f. *Mond*] III 505m: ihr nahe III 455e, sich nähern III 457a | *f-förmig* [f. *Bewegung*] III 352a, V 10m; *K-feit* III 428e || *geschlossen(e)* I 206m, III 5a\* | große(r) II 218a, III 147m\*; größter I 93m, 157e; III 181ell, 2a, 5m, 334e (5a); IV 102a :| [am Himmel] III 97m\*; höhere\* I 37a, III 145a; im *K-e* III 619e, innerer III 630a | *-lauf* I 137a, 327e; II 139e; III 12a, 43a: ewiger III 626a, IV 12a; in sich selbst zurückkehrender I 185a, 206e :| *f-rund* II 508e, III 332m | weite\* I 66e (u. enge): in weiten *K-en* III 9m, V 16a :| [von Weltkörpern] III 466e || — **freisen** (vorz. von Weltkörpern, Gestirnen) (± *circuliren*) [f. *Mond*, Planeten, Sonne, Sterne, Weltkörper u. a.]: *Äroslithen* I 123e, ein Fluß IV 537a; um etwas (einen Weltkörper u. a.) II 327e, 502e; III 282a, 349e, 372m, 409m||, 422a; [von Weltkörpern, Gestirnen] I 88a, 94a...; II 343a | das *Kreisen* I 91m; III 264e, 281a, 307a, 342a | *kreisend* (bes. *Bed.* = *rotatorisch* f. *Erdbeben*) [f. *Doppelsterne*, Planeten, Ring, Sonne, Sterne, Weltkörper] I 330e: *elliptisch* I 248e, der *Okeanos* [= *Weltmeer*] II 181a, *Stoffe* I 57m; [Weltkörper] I 77m, 86a, 88e, 146a, 178a; II 267m, 347e, 350m, 3m, 368e; III 4m, 35m, 282e, 431m, 461a; V 3e-4a; *Weltmeer* [= *Okeanos*] II 175m

*Kremsmünster* IV 131m (*magnet. Beob.*), *Kresphontes* (des Euripides) II 105e, *Krestowfsk* (*Vulkan auf Kamtschatka*) IV 391e

**Kreuz** (auch in *compos.*) *U.* (gew.): im alten Amerika III 486a || *-fahrer* II 36am, 319m: *Compaß* II 319m, IV 51e; [Verbindungen] IV 51e | *-fahrt* [= *-zug*] II 36a || das heilige II 61a (*Land des h. Kr.*); von, an Kirchthürmen II 373m, IV 57m; Zeichen III 486a | *-züge* II 469a, *-zug* [= *-fahrt*] (°°) II 467e: *Einfluß* auf deutsche Dichtung u. *Naturschilderung* II [35e-36], 54a; *Geschichte* I 404a, *~schreiber* II 453a; *Wirkung* [= *Einfl.*] II 54a, *Zeit* II 191e —|| *B. Kreuze* (*Sternbilder*) II 330e-1a || — *C.* das (südl.) **Kreuz** (*Sternbild*) [gewöhnl.: südl.; bloß: *Kreuz* I 89a, III 351a...; *Südkreuz* II 331e] (*lat. crux*, *gen. crucis*) I 12m, 89a; II [330m-3m, *U.* 485e-7m]; III 143e, 158a, 185am, 7a, 346me || *Zuf.*: *starkes Licht*, *Glanz* beim *Aufgang* III 212e-3a, 338e (352a), 366e; *Auflösung* III 264a (*künftige*); *Benennung* [= *Namen*] II 331m-2a, III 158a; zur *Breiten-Bestimmung* III 346e, 361e; *Theil* des *Centaur* III 174m, *Culmination* III 158a, *schwarzer Fleck* = *Kohlenfack*; *Fuß* II 331am; III 185a,m: *geneigt* f. *Stellung*, [*Gesch.*] II [330m-3m, *U.* 485e-7m] | *Gestalt* III 264a (*ändert sich*), 346me; = *Gestaltung* II 330e, III 158a :| *Glanz* f. *Aufgang*; *Himmelsuhr* II 332m, 486e-7m (7a); *Kohlenfack* od. *schwarzer Fleck* III 345m, 350e-1a,m,e, 369e, 370a; *starkes Licht* f. *Aufgang* | *Meridian*: durch den *M.* gehend II 487a, III 346e; *-höhen* III 346e :|

Milchstraße III 182m, 5a,m, 6m||, 9m, 212e, 4a,m, 338a; wir näher I 157m; Namen [= Benenn.] III 174m, 346e, 361me; kein Nebel III 327a, planetar. Nebelfleck III 331e; Richtung [ $\pm$  Stellung] III 158a (Wechsel der R.), Auf II 332am, senkrecht f. Stellung; Sichtbarkeit, wo sichtbar I 155a; II 331me, 2e-3m; III 143e, 210m | geneigte Stellung [vgl. Richt.] II 332m, 486e-7a; III 158a; senkrechte St. III 346me ||— Sterne, Stern (\*): die 4 St., 4 Hauptst. [vgl. Dante] II 330e-1a, e-2a, 479e, 486; III 361me: verschiedene Bew. III 264a :|| andere od. einzelne St. (auch crucis): am Fuß II 331am\*, große III 210a, Hauptst. f. verhin 4: ||  $\alpha$  crucis (des südl. Kr. III 98a, 361e) I 416a; II 486e-7a,am; III 185a, 6m, 331e, 361e-2a: Bew. II 487m; Doppelstern III 362a: schönster III 301a, 361e-2a (Jesuiten); [Gesch., Pers.] III 361e-2a; 1<sup>ter</sup> Größe III 138m, 252m; Lichtstärke I (416a), III 142m; Namen III 97e-98a, Pers. f. Gesch., röhret sich III 172am; sichtbar II 331m, 487am :|  $\beta$  III 186m;  $\gamma$  II 486e-7a; III 138e, 172a;  $\epsilon$  III 173m, 180a :|| Sternhaufen III 180a —|| Südpol III 361e (zur Auffindung des S. dienend), südlicher Wagen III 360me; als Wappen II 479e, IV 533a ||— sich kreuzen I 452m; kreuzend III 166e, IV 133m (Linien); Kreuzung II 155me, V 10a

Krieg (hp. comp. Kriegs-) III 150a, pl. Kriege (°) II 469a: -macht II 220a, -mann II 59m, -schaaren II 245e, -schiff IV 205e, Verheerungen III 150a, -völker II 197e | Krieger sg. II 61e, III 623m; pl. II 101m | kriegerisch [f. Unternehmung] II 44a, 49a, 157e, 240e, 270e, 313m ||— Kriegk (Ge. \*Ludw.): „allg. Erbkunde“ II 123e, Zaukerinsel II (61a) 123e

\*Krim II 290m (Gothen); IV 70a (magnet. Beob.), 509m (Reise); Krippe f. Krebs; Krishna II 147m, III 468e | *Kriswik* (-rek IV 257a; auf Island): Fumarolen IV 257a, 459m; Solfatare IV 603a || Kritik [f. historisch] II 187m, 405a: jetzige II 461a; strenge IV 487e, 9e; der Kr. unterwerfen III 592m | Kritiker sg. II 107a (strenger), pl. II 62m | kritisch III 478m, IV 216m: Bemühungen II 272a, Methode II 399me [empfehlen], Verfahren II 399e, Vergleichung IV 352m || Krebs (Pfl.) II 12a, f-gelb II 30m; *Kroks-fjardar*-Heide II 271e

Krone [f. Blume, Laub, Licht, Nordlicht, spanisch, Strahlen, Zähne] A. (eig.) (comp. Kron-), B. (bildl., Phänomen) [°]: -glas III 79a, -leuchter I 174e, um den Mond° III 389me, weißliche III 418a° (bei Sonnenfinst.) :||— C. Sternbild (-bilder), = corona (\*): c. austr.\* [= südl.] III 178m, c. borealis\* III 241m || veränderl. Stern [vgl. R.] III 236m: schwankende Veränderlichl. III 241m-2a, 9e :|| einzelne Sterne (coronae):  $\alpha$  III 139m |  $\eta$ : Doppelstern III 303m: Elem. III 643m, V 119m; Umlaufzeit I 152e, III 643m |  $\sigma$ : Doppelstern III 303a: Elem. V 119e | R: veränderl. Stern [vgl. d.] III 243m, 9e || die südliche [= austr.] III 158a, 183m ||— krönen I 238e [von Bergen], -end IV 341m

\*Kronos: Säulen (= Meerenge von Gades) II 181a | deriv.: der

Kronide s. Zeus, Kronion II 153e; das kronische Meer II 413a, k-e Reich IV 491e || *Kronotzkaja sopka* (Vulkan Kamtschatka's) IV 388m 2) See IV 388m; Krotkoi (Fregatte) IV 68e

\**Krust* (Eifel) IV 280m, Kruster Ofen IV 277m; Krug v. Nidda I 230a (Temper. des Geyser usw.), IV 480e (Basalt); *Kruglaja sopka* (Wl.) IV 224m || sich krümmen s. magnet. Linien | Krümmung (= Inflexion) [s. Bogen, Sphäermen, Rüste, magnet. Linien] I 312e; IV 20a, 46m, 140e, 547e; pl. -en (°) I 337m, IV 582e: concave, converge IV 46m; [des Landes] II 475me || krüppelig I 355m || Admiral von Krusenstern (Adam Joh., 1770–1846): Asien I 307am, astron. s. magn., atlant. Meer IV 376mle (Ranch, Vulkan), Exped. [= Reise usw.] III 527m; Feuerfugel I 395a, III 609m; Japan IV 402m, Vulkan auf Jezu IV 398e; Vulkane *Kamtschatka's* IV 386e, 7a; Vulkan auf *Kiusiu* IV 401e, *Lopatka* IV 386m, magnet. u. astron. der Reise IV 63e; Reise um die Welt [= Weltumf., Exped.] (vgl. magn.) I 395all, IV 63e; *Saghalin* IV 583a, pic *Tilesius* IV 402m, Insel bei *Umnak* IV 396e, Meerenge *Van Diemen* IV 393a; ile du volcan IV 400m,e; ile de *Vries* IV 401a; Weltumseglung [= Reise usw.] III 609m, IV 376m || Kruste [s. Erde, Schnee] IV 357m, 519a; kryptogamisch (zu cryptog. hinzuzufügen) I 293a (Formen), 7e (Pflanzen)

**Krystalle** [s. Berg, Brenn-, Eis, Himmel, Trachyt u. viele Gebirgsarten] I 124e, 263m, 271m; V 87m, 89a, 95e; sing. Krystall (durch \* bez.) [auch in compos.] I 460a | B. krystallen (durch ° bez.) [s. Himmel, Sphäre] III 165a || Zusätze: abgestoßen V 11e, 22m | Achsen [vgl. einachsig] V 22m: Lage IV 174am, V 89a: | f-ähnlich III 165a | [Art] IV 570e; f-artig III 163m, 4a, 199e: | [Aufzähl.] (vgl. Gebirgsarten) V 76a | -bildung [= Entsteh. usw.] I 269e, 271e; IV 11a; [Bildung] I 271m: | -Bruchstücke V 34m, einachsiger I 460a\* | eingeschlossene IV 468m, -sprengte I 124e; -wachsene I 263a; IV 475m, 614a: | Entstehung [= Erzeug., -bildung] I 462e; V 92m, 93e; Erzeugung [= Entsteh. usw.] I 279m; [Etym.] (vgl. Wort) III 164m | Form [vgl. Gestalt] I 271e; -form I 465m; IV 479a, 626e: | von verschied. Gebirgsarten od. Mineral.] (vgl. Aufzähl.) I 124e, 464e–5a; Gemenge von Kr. V 95e, [Gestalten] (vgl. Form) IV 601e, Gesteine III 165a°; große IV 427a, 476a; V 95e; isländischer II 369e\*, Kern V 71m, f-klar II 57m, kleine V 95e; -Linie III 67m, 68e, 166e, 202m || (3a); gegen den Magnet V 11e, 22m; Miner. s. Gebirgsarten, -nadeln III 615a; -platte III 135a,m; prachtvolle I 263a, -Prismen IV 512e, [Schrift] V 89a, -Veränd. I 277a, viele I 279m, Volumen V 92m, Wachsthum V 89a; Wort [vgl. Etym.] III 164m, e–5a, 200a ||—krystallinisch [s. Gebirgsarten, Gestein, Gesteinbildung, Schiefer] I 165m, 171m, 271m, 5a, 281a; IV 211m, 3e; V 69e, 75m: Gemenge III 615m, gesondert I 134m; Massen I 166e, 223m; IV 279a; Substanzen I 136a | Theilschen I 163e, IV 213e; Theile IV 620a: | Zustand IV 578e, V 92a: || Krystallisation I 271me; IV 465e, 632a; sich krystallisiren s. Gebirgsarten | krystallisirt [s. Gestalten,



Mineralien u. einzelne I 281a; V 93m, 95a,e; Körper I 272a, 460a; III 399m, IV 174am; [einz. Mineral.] III 613me, Subſtanzen II 392m, unkrvſt. V 67m :|| kryſtallographiſch IV 466a, 622a: Unterſuchungen I 246a, Verhältniſſe V 10e, Werk V 88e | *κρυσταλλος* III 165a: [Ableitung] III 164m, Eis III 164e

\*Krzyżanowski (Adrian, † 1852) II 497a (Kopirnig) || Kteſias (lat. Cteſias) II 424me: Ariäus II 245e, 444e; Artaxerxes Mnemon II 417m, fragm. Assy. II 444e, *Chimära* IV 297a, fragm. [vgl. Assy.] I 448a; Plüthenwerk II 168m, 416m,e; Indica II 417m; über *Indien* II 185a, 8e-9a; opera II 416m, 444e; [perſ.] II 189a, 416m,e, 424m; Quelle II 416e, Schwerdtler II 417m, Thiere II 424me | Kteſibius: Schüler II 470e; Uhr II 210m, 452am

*Kuang-fi* (chineſ. Prov.) II 423m, IV 263a; *Kuban* (Fluß) II 419a

*Kuen-lün* (Gebirgskette des nördl. Tibets [. . . IV 610m], in Sumer-Aſ.) (-Kette IV 380a) [ſ. *Himalaya*, *Hindu-kho*] I 320a; II 176ell, 220a, 423m; IV 379e, 381e, 609e [610m-1a] || Zuſ.: Abſaß II 147a (nordöſt.), = Abhang IV 380e (öſt.); Beſchr. IV 611a, *Bolor* IV 379e (durchſicht den B.), Ende IV 380a (weſt.), Erhebung IV 609e, Erſtreckung IV 610e-1a, Feuerbrunnen ſ. *Schinkhieu*; Fortſetzung, Verlängerung [± Zuſammenhang] ſ. *Hindu-kho* | Gebirgskette IV 454m (dagegen), 611a (unabhängige); gehört zu der Einen G. durch Aſien nach Anſicht der Griechen IV [608-9a] 8m :| auf Karten IV 608a; alte Kenntniß, Kunde IV 608a, 611a; -Kette IV 380a; Lage IV 609e, 610m; Lauf IV 610e-1a | [Nachrichten] IV 454m, 607m: chineſ. IV 380m :| Namen IV 610m; Parallelkette IV 454m, 611a; Weiße IV 610e-1m; Richtung (Streichen) IV 609e (zuſammenhängend mit der Senkung des Mittelmeers), 610e-1a,m; überſchritten IV 611am, Verläng. ſ. Fortſ., vulkaniſch I 255am | Zuſammenhang [± Fortſetzung] (ſ. *Himalaya*, *Hindu-kho*): mit andern Gebirgsketten IV 610e-1a, mit der Senkung des Mittelmeers IV 609e

Kugel (auch in comp.) [ſ. Baſalt, Erde, Glas, Himmel, Holz, Metall, Planeten, Saturn, Sonne, Welt, Zinn]; pl. Kugeln (\*) IV 163m: eiferne III 394e, 6m, 417e || -form [= -geſtalt] III 18a, 180m, 332e | k-förmig (= globulär) [ſ. Erde, Nebelflecke] I 248e, 387m; II 347a; III 178m, 312m, 588m; IV 174e, V 29m: Körper II 348a || geballt zu R.\* I 300a, III 588m; [R. von Gebirgsarten] (pl.) I 262m, 3e, 272e; IV 255m, 278am, 9a | -geſtalt [= -form, Sphäricität] (ſ. Erde) IV 160am: der Weltkörper II 500ell, III 19a :| höhle [vgl. \*höhl] IV 255m\*, leuchtende III 396m | k-rund III 332m, 341a,m, 363e; -rundung IV 160a :| -ſchale III 478e | -ſegment I 200a; -segmente II 464e, 508m; IV 160e-1a :| für Zahlen II 455m\* || -Kügelchen V 55me (höhle), kuglig IV 302e

\*Kuh: eberne III 502e, 543m; kühl ſ. Temperatur, Wind; Adalb. Kuhn V 22e („Zeitchr. für vergl. Sprachforſchung“) || tühn [ſ. Anſicht,

Ausspruch, Erwartung, Unternehmen, -nung] II 160m, 206a, 311m, 352a; III 74e, 188a, 9m, 209e, 219m, 532e; IV 65a, 95a, 99a, 119e, 302m, 323e, 575m; V 64e, 67a: Männer II 279m | Kühn (Joach., c. 1685) II 106m (Älian) | Kühnheit II 40e, 163a, 310a, 337e, 9e; IV 43a, 611a || Kuka (Afr.) IV 378m, Külb (Ph. Hedw.) II 415m („Entdeckungserreien“), Kuma (Hl. des cass. M.) II 226a; Kumaon (ostind. Prov.) I 11a, 483e; Kumari (= Cap Comorin) II 203a, Kunaſiri (kuril. Insel) IV 397e, Kunawur (ostind. Prov.) I 484a, Kunde [f. historisch] II 189a (ſichere); künſtig f. Beobachter, -ung, Zeit; Kunowsky (Ge. Carl Fried., 1786–1846) III 548a (Rotation des Mars)

Kunst (ſter für Malerei geſagt) [f. ägyptiſch, Alten, Archäologie, byzan-  
tiniſch, Denkmäler, Gärten, Gärtnerei, griechiſch, induſtriell, techniſch]  
K. (allg.) I 69e; II 34e, 41a, 59a, 78e, 79a, 86e, 89e, 101m, 7e, 127m,  
148e, 173a, 336m, 400m, 451a; IV 262e, V 8all; eine beſondere, beſtimmte  
II 98m, 100m, 127m, 179m, 279m, 429e; B. [tafelüb] II 100e | plur.  
Künſte (durch \* bez.) II 215a, 450e; V 61a || Zuſätze (compos. Kunst-):  
die alte [vgl. \*Alten] II (338e Erweckung) || biſdenbe II 9a, 104m\*, 230e\*:  
der Alten II 127a\*, Werke I 36e | -biſdung II 7e, 87a || Bſtthe II 337m  
(höchſte), IV (225m\*); -charakter II 80a, Chriſten f. Veracht.; darſtellende  
II 5e, 76m\*; Entwicklung II 83e, -Erſche II 82e, -fertigkeiten II 149m,  
-ſleiß I 260m (menſchl.) | -form II 68e; -formen II 9e, 14e, 178a (eſte);  
Fortſchritt II 77m; -gebiet II 73a, 78a; -gefühl II 83a, 89e; f-gerecht II  
25e | Geſchichte II 80e–81a; -geſch. II 77a, 128a: | -geſchicklichkeit II 184e,  
-griff II 263e, heilige III 470m, -ſeuner II 128a; Liebe zur K. II 24m,  
f-liebend II 53m; f-mäßig II 24a; -material I 272e, 3ell, 5m; mechaniſche\*  
II 160m, 451m; Meiſter II 90a, menſchliche II 30a, gegen Natur I 69e,  
neuere II 81a, Object II 76e–77a, Philoſophie der K. II 3e, plaſtiſche II 31a\*,  
-producte II 188e; f-reich II 13a, 48m, 66m, 234e, 482e, 498a; -ſchacht  
IV 187e, -ſchatz II 131e, ſchöne II 160m, Schöpfungen II 30m; -ſinn II  
88m, 265e, 343e | -ſtraße II 205a, IV 238am; -en II 201me, IV 432e: |  
Stufe III 353m; -thätigkeit II 4e, -en II 123e; Theil II 84me, -typen  
II 179e; Verachtung: bei den erſten Chriſten II [30]m, 31a || -werk II 70m,  
452m, 3a; -werke [f. Alterthum] II 127e, 223m | Werke II 461m: Ver-  
achtung II 30 || Weſen II 400m, -wörter I 5e, Zweck II 83m; Zweig II  
89e, 129a ||— Künſtleien II 43m, 58m, 63e || Künſtler ſg. II 87e; ein  
beſtimmter II 85a, 324m; III 505m, IV 510a; pl. (\*) II 81m, 87m, 127e;  
B. künſtleriſch (°): [Zuſätz.] II 338e–9a; Ausbiſdung II 79e°, aus-  
gebildet II 160e°; ausgezeichneter III 505m; begabte\* [a. hochb.] II 86a, 90m;  
begeiſterter II 87e, der Exped. IV 206a, Geiſt II 84m°; hochbegabte\* II  
86e, 89m; reiſende II 128me\*, Verbiens III 116m°: || künſtlich [f. Licht,  
Lichter, Wärme] II 451e, 2e; III 101m||, 166a; IV 245e, 260m

\*Kunth (\*Carl Sigism., 1788–1850) [f. A. v. Humboldt]: „Handb.

der Bot.“ I 468e, „Lehrb. d. Bot.“ II 520m; [Pflanzenname] II 242e, 443m, 4m; Pflanzen mit Thieren verwechselt II 400a, 520m:] *Kuntschindjinga* = *Kintsch.* || Kuopho (chines. Pflanze I 435e, IV 170a): Magnet I 435e; IV 50me, 170a: Lobrede auf den M. I 194e, auf die Magnetnadel IV 50me:] [pers.] IV 50me

Kupfer (auch in comp.) [s. Drath, Schiefer] M. (Met.) I 135m, IV 76a; B. pl. (= Kupferstiche) II 93a: *Kupferberg* (Schlef.) V 77e | -beschlag I 454m, IV 612a; mit R. beschlagen I 454m:] k-braun I 195a, Chlör-R. I 245m; [electr.] III 130m, 400a; -fluß I 205a, Gewicht V 11a; -gruben [= -minen] IV 205m, 336a, 344a; -Insul (im nördlichsten Amer.) IV 392e, *Gall.* a (unvulk.); -kies IV 504a (künstl.), künstliches IV 503e; -land II 159a, 243m; in Meteorreisen III 614e, 7a, 624m; -minen [= -gruben] II 159a; -rohsen I 464e, Schmelzpunkt IV 580m, Schwefelf. IV 504a (künstl.); -stiche [s. Bed. B.] II 95a, 129e, 131e; IV 566m; -tafel IV 513a, von R. IV 66m, in Vulkanen I 245m

Kupffer (Adolph Theod., geb. 1799): *Casan* IV 189m,e; Reise im *Caucasus* IV 95a, 128e, 181e-2a, 199a; Eisboden IV 47a, 580m; voy. au mont *Elbrouz* IV 69m, 199a | Isogethermen IV 46m, 168m, 235a; Isothermen I 445e-6a || magnetisch: Abweichung IV 189m,e: Linie ohne M. IV 138e-9a (in Rußl.), stündl. Veränd. IV 191me:] *Annales magnétiques* IV 69e, Beobh. IV 173me (gleichzeitige) | Intens. IV 95a, 181e-2a: Horiz. Int. IV 186all, stündl. Veränd. IV 96e-97a:] Central-Observatorium [vgl. observ.] IV 69e | Stationen I 437e; magn. u. meteorol. St. IV 69e, 70am (Rundreise): Ungewitter IV 128e, 173me, 199a || *Nertschinsk* IV 47a | observatoire physique central [vgl. magnet.]: compte-rendu sur l' IV 186a, 191me; rapport sur IV 69e:] voy. dans l' *Oural* I 446a; [pers.] IV 69e, 173e; *Ural* s. *Oural*

Kuppe (\*) [s. Basalt, Berg, Granit, Trachyt, Vulkan]: bestimmte IV 477m, 558e; pl. -en I 262m, 270m; IV 285e, 616am: blaue I 270a\*, Endf. IV 585a | *Kuppel* III 400me: k-artig III 452a, k-förmig IV 616m

\**Kur* (Fl. des casp. M.; = *Araxes* IV 254m) IV 254m (Mündungen); *Kurden* II 402a, kurdisch II 401e || *Kurilen* (ost-as. Inseln IV 451a, bei Japan) [bem. Archipel] IV [397me]; auch gen. kurilische Inseln (\*); B. kurilisch (°) IV 394a:] Linie ohne Abw. IV 139e-140a\*, Archipel IV 392e, Bogen IV 139e\* | eine Insel I 238a, einzelne Inseln IV 397e; Inselreihe IV 397m°:] japanische I 238a, IV 397e; Richtung IV 394a° | *Vulkane* IV 323m, 451a (Menge); *Vulkan* IV 397me; vulk. I 456a\* || *kurische* Mehrung II 411a, *Kurtschum* s. *Altai* | kurz: -zeitig III 220a, 231e; Kürze [s. Darstellung] I 3e (aphoristische): *Kuschtschy* (im Caucasus) IV 261am, *Kuschwa* (im Ural) IV 209m, *Kusnezsk* (im nördl. Asien) I 406e

Küsten (sg. = Meerest., Seef., Meerufer; Littoral) [s. Gebirge, Insel, Vulkane, Wälder; Nord, Ost, Süd, West; östlich, westlich] 129e, 349m:

II 181e, 250a, 411m; IV 393e; bestimmte III 562e; sing. Küste (durch \* bez.) I 219m; II 29m, 181a; III 144a || Zusätze (verz. compos. Küsten-): -Abstand IV 453ell; an den R. IV 61e, 201e; f-artig I 317e, Aufnahme IV 70e, besaute II 86m, -beschreibung II 490m; -bewohner I 325e, II 158e-9a; Configuration [= Gestaltug usw.] I 75a, 325a; eine I 219m\*, eingeschnittene I 317m, entlegene II 461a, Erhebung IV 550e; -fahrer II 163a, 6a; IV 600a | fern von den R., v. der R. I 323a, 9e; II 86e\*, 439m; fernste (vgl. entlegene) II 149e: | -form [= Gestaltug usw.] I 309a, II 129e, V 6e; -gegend II 410e | (sich) gegenüberliegende II 153a, 305m; (einander) -stehende I 306e, 341e, 3a; II 168e, 415e: | Gestaltung [= Configur., Form] II 152e; Höhe I 74e, 473m; -kanten II 490a | -kette [s. Nordamerika, beide Californien, Caracas, Oregon, Venezuela] I 219e, 261e; II 243m, IV 437a; -ketten IV 439me | -lima I (345e-6), 346e-7a [8-9a, A. 480me], 350e; Klima [= Temper.] I (326a): | -kühlung I 344a, von R. zu Küste IV 92m\* | -land II 42e, IV 229a; -länder I 170m; II 90e, 131e, 161e, 392m (Hebung): | -länge I 471m, magnet. IV 201e; den R. nahe I 370a, II 312e; -natur IV 282m, Parallelismus I 309m, -Phänomene IV 455m, -punkte IV 453m | Richtung I (428m\*), 472m\*; II 269a, 325ell; IV (393e); -r. IV 420e-1a: | scheuen IV 419e (Coralenthier), -schichten V 78m; an der R. schiffen, hinsch.\* II 166m (336am); -strecke II 270m, Temper. [= Klima] I [345e-6], -thal II 110m; Umriss III 511m (verändert), -Umrisse I 317m; aus den Augen verlieren II 336am\*, von [s. Küste] den R. aus IV 228e, vorliegende II 325e\*

\*Kusyurt od. Kosy. f. Bolor; Kutsche (Land Inner-As., im Thian-schan) IV 379a (Vulkan dabei), 613a (unter China); Kutschen-Lampe III 118a, Kutsuna sima (jap. Inselchen) IV 401e-2a | Kuttenberg (in Böhmen): tiefer Schacht I 417e, IV 113a; K-er Gruben I 418e: | Kuwou (Quelle auf Java) V 55m

die Kyll (Eifel) IV 276me, Kymäa = Cumä, Kyr tier (= Kurden) II 402a

## L.

Laach IV 518a (Abtei) | B. Laacher (adj.) (Lacher IV 637e): L. Kopf IV 277me: Bimsstein IV 279e-280a, 1a: || C. Laacher See I 226me, III 607m; IV 277me, 9e: | Gebirge IV 281a; Gebirgsarten, Gestein, Mineralien IV 278a, 9a, e-280a, 477m, 9m, 637e; V 40am: | Höhe IV 278e; Karte IV 518m, 637e; Kesselthal? IV 277m; Maar? IV 277m, 8e; Miner. f. Gebirgsarten, Schlacken IV 277me; Umgegend, Umgebung IV 279a, e, 479m, 518a

\*Labiaten (Pfl.) I 376e || Laboratorium IV 620a, 635a: chemisches III 216ell | pl. -ien I 268am, 280e; II 384e || mont de Labourd (Pyren.) I 463a



*Labrador* A. Land (das *L.* II 305a) II 268m, 270a, 305a; adj. labradorisch (\*): [Amerika nahe] II 270a, [Beschaff.] II 304e, Entdeckung II 304a, *Helluland* II 270a | Klüfte I 353e; II 270a, 304a,a\*; Klüften II 268m: | [Ort da] I 342m, Sternschn. III 622a, Temper. I 353e: || B. Labrador (Gebirgsart) [auch in comp.] IV 636m, adj. labradorisch (\*): ihm ähnlich III 615e-6a, IV 635a | [als Bestandtheil] (a. Meteorst., s. \*Trachyt) IV 385a, 427a, 472a, 481a, 601ell, 622m, 633m, 4e; V 34m, 76all; [Bestandtheile] IV 626me: | zum Feldspath IV 467e, Art *Γ.* IV 636m; -Formation IV 474e, Gebirgsart IV 316m\*; [in Gegenden, Vulkanen] IV 622m, 635a; V 73m (gleich); specif. Gewicht IV 626e; l-haltig I 238a, IV 601m; körniger V 73m; Krystalle V 76a, -Kr. IV 601e; in Meteorsteinen I 124e, 136a,m,e, 7e, 235e, 263e; III 613e, 6e, 7m; l-reich IV 467m, Streifung V 34m, in Vulkanen s. Gegenden

*Labuan* (Insel bei Borneo) IV 405e || Labyrinth A. (eig.): Erbauer II 157m, 402m | B. (südl.) I 21e, 383e

*La Caille* [Lac., la C.] (Nic. Louis de la C., 1713-62): η Argus III 252m, Berge auf *Bourbon* IV 410e, Cap [= Vorgeb. d. g. Hoffn.] s. Merid., Doppelstern s. Stern; Grad s. Länge, Merid.; südl. Hemisph. l. Reise; Vorgeb. der guten Hoffnung [= Cap] I 424a; III 318a, 333a; IV 28e, 157m, 187m; *Ile de France* IV 157m, Kohlenack III 352a; Kreuz III 180a, 362a (a); Messung von Längengraden IV 23a; Magell. Welken III 318am, (341e) 8e, 367m; magnet. Neigung IV 61e, 187m; Meridiangrad IV 22e (am Cap) || Nebelflecke III 313a, 9a, 320a: südl. III 318am, 9m | -sterne s. St.: || Pendel-Messungen u. -Verb. IV 28e, 156am, 7me; Pole IV 187m; Reise III 318all (in die südl. Hemisphäre), IV 61e | Sterne (Stern-) III (284e): -verb. III 196me; -catalog III 154m, (192e) 6me; Doppelstern III 362a, Nebelst. III 333am; südliche III 132a, 173m, 192e, 6me, 280e, 4e: | Tafelberg III 342m

\**Lacedämonier* III 590a (Untergang); Lacépède (Bernard Germain Étienne de La Ville-sur-Ilion, comte de; 1756-1825) V 32a (Pimelchen); *lacerta gigantea* I 287e, Lachen I 168e (salzige), *Lacher* s. *Laach*, *Lachmiten* (arab. Stamm) II 258e, Lachs I 373a (Thierchen im); Lachter I 371e, 437m; IV 45m, 187ell; Lack II 189m, 426a || *Lactacunga* [*Lact.* IV 482m, 3m; V 53e] (Städtchen [IV 577m] in Ouito) IV 362a, 577m: Archiv IV 577m | Bimsstein: Bestandtheile IV 482me; aus B. gebaut IV 364e-5a, 577m; unterird. B.-Brüche dabei IV 364m, 482me, 3m (Ursprung): | *Cotopaxi* IV 574a | Erdbeben IV 365a: [Aufzähl. der Zerstörungen] IV 577m: | Gesteine V 53e, Sechsebene IV 574a, Zerstör. s. Erbb. || Lactantius: de opificio Dei III 199e, Gestalt der Erde II 347a; Himmel III 164e, 199e, 200a: | lacus niger major (auf dem Mond) III 505a; *Ladak* (Tibet) I 47a, 484e (Höhe); IV 611a (Reise); *Ladronen* = *Marianen*; Ladung s. electrisch, magnetisch; Cap. Lafond (Gabr. Laf. [de Lurey], geb. 1802)

IV 146me (Nordlicht bei Neu-Holl.), Lafora f. Rivera, lagartero f. Guayaquil

Lage [f. astronomisch, Ort, Schiff, Weltkörper; u. vieles] III 62ell, 63e: dermalige III 148m; geographische I 335m, 7m, 449m; II 154a; IV 99a, 114a, 195m, 370e, 399a; herrliche II 106a, örtliche I 333m; relative I 154e, 427e; II 155e; III 278m, 374a, 437a, 513e; IV 12a, 66m | pl. Lagen I 280a, 2e: l-weiß I 280a: || Lager (von Gebirgsarten; f. Gl.) [auch in comp., pl.\*]: l-artig I 263e, eingefschloßne V 74me\* | (von Gebirgsarten, Gestein) I 270a, 300m, 454e\*; V 71a\*, 74me\*; -gestein V 74m | -stätte [= Erzlager] IV 359m (verändert), 535m; -stätten II 384e (von Erz); IV 359m, 463e; V 60a: | unteres I 300m: || lagern (v. n.; von Miner.) IV 578a, sich l. IV 199me (über einander): || Lagerung (von Gebirgsarten) [f. Gegeneise] I 287a, 301a, 461m: ~sfolge V 61e | ~sverhältnisse (der Gebirgsarten) I 263a, 280m, 4m, 419e, 459m; IV 464m; V 72a,e: gleich in verschiedenen Ländern V 73e

\*Lagiden [f. außerdem Ägypten unter den Ptolemäern] II 201a, 5a, 219a, 426a, 433e: der erste u. 2<sup>re</sup> II 207a, -reich II 201m; unter den L. II 202e, 5m, 221e, 7e, 264a, 329a, 396e; III 354m; Zeit III 342e, -alter II 237e: | lagoa (See) IV 374m, 515e-6a; lagoni IV 256a, 495a; Lagos (Mex.) IV 433e | Lagrange (Jof. \*Louis, 1736-1813): Schiefe der Ekliptik III 452m; Merkurs-Masse III 491e, 2all; Planetenbahnen III 629m: | Lagullas-Bank (südl. vom Vorgeb. d. guten Hoffn.) I 307a, 8a, 329a | laguna verde f. Tuqueres; Lagune IV 576e: ~n-Misse IV 413e-4a; Lagunilla (beint Ruiz) V 51m, rio de la L. (ib.) V 28a: | Lahore I 219e (Erdbeben), Reich II 63m (der Fische), Lake IV 441m (mount Hood); Lakediven (Znf.) II 433m; IV 413e,e (Richtung); λάκκος (Lach) II 426a, Lakonien II 12m (Triften)

de Lalande: 1) Jof. \*Jérôme le Français od. François (1732-1807) [Delal. III 196a, auch de la Lande]: astronomie I 420e, III 410m; IV 154me, 5m; Cassini I 420e (Planeten), IV 155m (Jupiter); Spalten im Himmel I (159e) 416a; histoire céleste III 155e, 192m, 6a; Merkur f. Ptolem., Neffe [f. 2)] III 154e, Planeten f. °Titius, Merkur bei Ptolemäus III (490e) 537a, Schwere IV 154me | Sonnenflecken III 410m; Bew. des Sonnensystems I 414m, III 280a | Stern(e): -bilder III 199m; -catalog III 153m, 4me; Zahl III 192m: | Titius Gesetz III 441e: || 2) Michel Jean Jérôme le Français (Nesse, 1766-1839) III 154e (Sternecat., Beob.)

\*Lama: -heerden IV 184a; pl. Lamas II 489me,m (zahlme) || Lamanon (Robert de Paul, chev. de L.; 1752-87): Brief I 434a,e | magnet. Beob.: Priorität u. späte Bekanntmachung I 433e-5a, IV 61am; Intens. II 374a; IV 61a, 86m: | mit la Pérouse II 374a; IV 61a, 86m; [pers.] I 434e || Lamarck (Jean Bapt. [Ant. de Monnet] de L., 1744-1829) V 72e (Fermentationen), Lamas f. Lama, Lambat (in Chiapa) III 475e

Lambert 1) Joh. Heinr. (1728–77): Centralkörper III 287me; „cosmol. Briefe . . des Weltbaues“ III 285a, 291m, 356m, 365a; Doppelsterne III 291m–2a, die Erde III 540a (grün gesehen), L. und Kant III 356am; Licht III 101a, 133e; Mars III 540am (rotte Veget.), Materie I 90e; Milchstr. III 187e, 318e; Mond: aschfarb. Licht III 498, 540a; Nebelflecke III 313a, 8me, 9a, 356am; [pers.] III 291m, 318e, 540a; photometria III 291m, 356m; Bew. des Sonnensystems I 414m, III 280a; Sterninseln III 318e, Zahl der Sterne III 365a; Venusmond III 538e; Wärme III 458me, 486me | Weltbau s. cosmol. Br., Weltgebäude I 90e; dunkle Weltkörper III 285a, 291e, 372m: | Wind I 338a: || 2) John Lambert IV 598a (three Buttes) 3) Val St. Lambert (bei der Maas) I 417m: || Lambertus Hortensis III 416e (de bello german.: Schlacht bei Mühlberg), Lambrecht (auch Lamprecht der Pfaff, Lambert le court; 12. Jahrh.) II 114a (Alexanderlied)

\*Lambton (Will., c. 1748–1823) IV 22ell (Meridiangrad in Ostind.); Lamé (Gabr., geb. 1795) I 425m (Wärme), 486a (Electr.) | lamellar IV 251e; Lamellen III 613m, IV 341a: | de Lamétherie od. Delam. (de la Méth.; Jean Claude, 1743–1817) s. journal de physique, Joh. Lami (1697–1770) II 133e (Meursius) | Lamongan (Vulkan Sava's) IV 291a, 561am: Ausbruch, -brüche IV 332am, 561all; Höhe IV 561a, Lava IV 561a; Schladen IV 561a,m; Steinstrom IV 332am, sehr thätig IV 561am || Joh. Lamont (geb. 1805) IV 74e–75a: „Erdbagnet.“ IV 75m | magnet. IV 74e–75a,m: 10jähr. Periode der Veränd. der Abw. IV 81a, 131am, 173e, 7a, 199e; Beobh. IV 74e–75a,m: | „Jahresber. der Sternw. zu München“ IV 199e, Nebelfleck III 364a, Orion-Nebel III 338all, Pallas III 432a; [pers.] IV 74e, 81a; fl. Planeten III 428e, Saturnstrab. III 101a | Uranus I 97a, III 530am: -trab. III 532allm: | Wellen IV 199m || Lamorang (auf Celebes) IV 408a | Lampe [s. Rutsche] III 118a, 397m, 419a; IV 625m: ~nsicht IV 125e–6a; Luftzug, Spiritus-L. IV 580a: | Lampfacus II 208m [daher gebt.]; Lancaster-Sund II 271m, IV 65m || Lancerote (canar. Insel) I 260e: einzelner Ausbruch-Regel IV 289a, Auswurfs-Regel IV 347a; Lage II 414a, Dolithen I 260e, [Ort da] IV 347a, Verwüstung IV 272m | Vulkane [vgl. Ausbruch-R.] I 456a, II 414a, IV (272m): Ausbruch IV 600e (fern vom Krater) || la Lanchette (Alpen) I 461e

Land [s. Erdbeben, Erzeugniß, Expedition, Flur, Gebirge, Gold, Handel, Klima, Luft, Marken, Pflanzen, Reise, Reisender, Selige, Senkung, Thiere, Tief–] A. (= festes Land, Continent; gegen das Meer) I 304a, 356e | B. (einzelnes, = pays) [durch ° bez.] I 225a, 383m; II 165a, III 210a; ein bestimmtes II 424m, IV 535m; pl. Länd er [durch \* bezeichnet] (= Continente) I 347m; II 96m, 108m, 198a, 215e, 314m, 336m; IV 637m || bestimmte [vgl. Aufzähl.] . . IV 494e | C. (= rus) [s. auf u. viele compos.] ||: Busähe (zu allen Veb.) [compos. gewöhnlich Land– (wird nicht bezeichnet),

est-Länder- (durch \* bez.); selten Landes- u. Lands- (durch ~ bez.):  
 Abndung f. westl., am L-e II 301e-2a, ändern II 327a°, anschwellen IV  
 542e, Ansicht II 187m, Areal I 319m, auf dem L-e II 310a, Aufhören  
 III 368a; [Aufzähl.]\* II 232m, IV 22; Ausdehn. f. festes | -bau I 37e  
 (Verbollst.), 364m; II 19e; -bauer II 24e; | benachbarte I 365m\* || Be-  
 schreibung II 74e\* | -besch. \* I 54m (spec.), 64e; II (60m-61a in Camoens),  
 IV 379m (chines.); pl. -en III 460e (statist.) || bewohnbare\* II 181e (477m),  
 bewohnt III 482a\*; -bildung\* I 311a, -einwohner IV 222a | -enge [= Erde,  
 Stimmus] II (154m), IV 311e; -engen I 471e, II 153a, IV 242e (schmale,  
 Wärme); | entdeckte II 300a\*, Entdeckung [f. Art.] IV 10e (Trugsilber);  
 erforschte II 60e\* || - sich erheben I 306m, 473a | Erhebung [= Hebung  
 usw.] I 473m ||; IV (156a langjame), [452m-3a (bes. Folgen)]; V 58a  
 (aus d. Meer); -Erh.\* IV 15a || Erhöhung [= Boden] IV (160am), -es-  
 Erniedrigung IV 308m; Erschütterungen IV (228e), Fabelland IV 383a |  
 ferne(s) I 285m°; II (55a\* Kunde), 327a\*; Feruland II 175a | festes,  
 das feste [= Festland] (f. *Amerika, Asien*) I 308a, 351m, 473a; II 306e-8a:  
 auf dem II 358e, Ausdehn. f. Größe, Bruchstücke IV 534e; Größe u. Aus-  
 dehnung II 306e-8a, IV 414m; Klima I 347(a), ihm nahe IV 535a; | der  
 Finsterniß IV 383m° || Form [= Gestaltung] (pl.) II 5a, 104a, 201a  
 (240e\*, 302e) | -form\* I 310m, 1m; II 173a; -formen IV 394e\* || fremde(s)  
 II 207a°, V 73e-74a\* (Eindruck); gehoben [vgl. Hebung usw.] I (302e\*),  
 IV (269a); Geschichte I 285m, gesehen f. West || Gestaltung [f. hp. Con-  
 tinate u. Erde] I (309m\*, 311a), [317m-8m]; II 269a, III 509a\*, IV (59e):  
 [bei den Alten] II 476me\*, erweiterte Kenntniß III (347m\*), mannigfaltige  
 I [317m-8m] | -gest.\* I 337m, 351e || vor einem Gestirn III 481e°, Glie-  
 derung [f. hp. Continent] II (201a\*), glückliches II 291a°, -graf III 152a,  
 577a ||. Landgrebe (Georg, geb. 1802): Afr. f. vulk., mount *Hood* IV  
 598me | Vulkane, Vulkan (\*): Geogr. IV 604e-5a, japan. IV 401a\*;  
 „Naturgesch. der B.“ IV 389a,e, 580e, 1e, 598e (605a); B. von *Pico*\*  
 IV (373e) 580e, Zahl IV 604e-5a | vulk. in Afr. IV 581e || -gut II 303e;  
 -güter II 24m, 109m; | -haus [= Villa] IV 533me, -häuser II 24m |  
 Hebung [= Erh., ± gehoben] II (392m\*): von Landstrecken I 220m,  
 232a; | hebes [vgl. Hochland] I 325m, 422e; inneres [vgl. \*Inneres] I 481m;  
 -karte [= Karte] IV 533a: I-en-ähnlich II 79a | Kenntniß\* II 60e (163a);  
 -kenntniß\* I 379e; II 156a, 202a, e-3m (erweitert) | -kunde\* I 54a, II  
 405e: vergleichende II 69a, 72m; | Lage IV (59e\*) | -leben II 16a: Besch.  
 II 44a, ihm ergeben II 21a, Liebe zum II 27a; | -leute II 43e, 44m; III  
 216e-7a; IV 144e, 338a, 346a, 521me; V 37e; ~smann II 86a (unser) |  
 -masse\* I 306m,e, 8a, 350e; II 269a,e, 376a; -massen\* I [306m-7m  
 (2 große)], 9a,m; II 181e, 201a, 212e, 302e (Form) ||— L. und Meer  
 od. zum Meere (oder umgekehrt) I [301-2, 4e-5 (Vertheilung, Grenzen,  
 Verhältniß)], 302a, 473e-4; II 10e-11a, 223e-4a; IV (236m): auf II 71e,



310a, 320e; Ausdehnung I 304a, Entsteh. IV (160m), Erhebung V 58a (des L. aus dem M.), Erscheinungen II 97a, M. gering f. Verhältn., Gestaltung IV (59e) | Grenzen [a. allg.] II 224a: verändert I 168m, V 58a: | Höhe I 474e, Höhen-Unterschied IV (369e); Kleinheit f. Verhältn., Klima I 343m, Lage IV (59e), mehr f. Verh.; Niveau I 223e, 474e; Scheidung I 84m, [Thiere] I 386m | Verhältniß [ $\pm$  Vertheil.; vgl. trocken] I 192m [301-2, 4e-5], 470m; II 286e, 7m, 306e-7a, e-8a, [477-8m]; IV 33a, 242a, 414a, m, 588a: Meer viel mehr als Land ... II 306e-7a ...; früher weniger L. f. W; M. gering gegen das L., Kleinheit des M-s od. der M-e ...: nach alten Schriftstellern II 286e, 7m; nach Columbus usw. II 307m-8a | Vertheilung [ $\pm$  Verhältn.] I 169e, [301-2, 4e-5]: was davon abhängt II (306e-7a), früher eine andre III 257m: | weniger f. Verhältn. — || -messer (pl.) II 192e, landnama-Buch II 272e-3a | Natur des L. I 492a; (eines L.)<sup>o</sup> II 41e, 189e-190m: | neues<sup>o</sup> II 479a, IV 10e; niedriges I 312m, IV (243m Temper.); nördliche\* II 166e (477m), Oberfläche der L.\* I 53e (330a), Öffnung des L. II 478e-9a, -räume II 312m, -rüden IV 439e, schönes IV 431e<sup>o</sup>, das schwarze II 451a<sup>o</sup> | -see [= Sp. See] IV 45e; -seen I 302m, III 378e: | Senkung f. Art. u. Meer; Sinken [f. Schweden] I 168m, 313e-4a, 5me | -sit II 23e-24a, 121m: anmutziger II 18e, IV 301e; reizender III 69a: | -spitzen II 204e-5a || -strecke\* (+) IV 431a [bestimmte] | pl. -strecken I 220m, IV 458e; -strecken\* (°) I 351e, 365a; -estr. (×): große I 374e; II 143a<sup>o</sup>, 151e<sup>o</sup>, 163a; IV 257m+, 305e×, 430am×; Hebung I 232a; ungeheure II 186a+, 220a+; IV 262e<sup>o</sup>; weite II 141a<sup>o</sup> || -strich II 276e, -striche I 315m; Südländ II 227am<sup>o</sup> (unbekanntes) | trocken [vgl. Meer: Verh.] I 302 (in den verschied. Epochen): wie viel II 308a; früher weniger [f. auch W] I 294a, 302m; zunehmend I 293a: | Trugbilder f. Entdeck., Umfang I 302 (in den verschied. Epochen); unbekante(s) II 152e<sup>o</sup>, 227am<sup>o</sup> (Südl.), (477m\*); unbewohnte II 405a\*, -verband\* II 217m, Verhältniß f. Meer, verschiedene II 233e\*, Vertheilung f. Meer; -volk II 246m, 258a; IV 350e; Volum I 319e; mit Wasser bedeckt II 208m\*, zu W. und zu L-e II 225a || -weg II 294a, 411m, 477e: auf dem L-e II 158m | pl. -wege II 410m, 1e || früher weniger, beschränkt [vgl. Trocken, Meer] I 294a, 302(m) || im Westen gesehen I 83a\* | westliches<sup>o</sup> II 274e: = Amerika II 181e-2a (frühe Abndung); westliche II 99a\* || zu L-e [a. Wasser] II 462m; -zunge II 476m, IV 261e; Zustand II 219e-220a\* || — landen II 457e, Landung II 484e (fremder Menschen) | ländlich [f. Abgeschiedenheit, Einsamkeit] II 100e (Anblick); Landschaft f. später an alphab. Stelle \*Länder f. bei Land, départ. des Landes III 610e, Landgrebe f. bei Land G | Raphael Landivar: Jorullo IV 563m, e, 5m; rusticatio mexicana (Gebicht) IV 563m: | ländlich f. am Ende von Land, landnama f. bei Land M Landschaft [f. Gebirge, Griechen, griechisch, Himmel, schweizerisch] 1) (wirl.) II 18a, 72e-74a, [100e-2a] 1e, 8e, 192a; 2) (= L-malerei) II 129a |

plur. Landschaften (durch \* bez.) 1) (wirkl.) II 94m, 111e; 2) (Gemälde) [vern °] II 79e, 85am, 87e, 127me; V 81e-82a: || B. landschaftlich (durch nachgef. ° bez.) III 185m | das Landschaftliche (+) II 81a, 97m ||: **Zus.** (compos. Landschaft- und Landschafts- [durch ~ bez.]) [† -malerei usw. ist ein bes. Art. hiernach]: bei den Alten II 79m,e; Anmuth III 341e°, anmuthige II 58m; auffassen II 84m°, A-ung II 82a°; beleben I 64m, -end II 37a | Beschreibung II 19e+, 61e, 66m+, 77a; -en II 105m: | auf Bildern II 81me | Charakter [s. vult.] I 8m, 235e; II 82e, 173a, 330a°: durch Berge IV 273a: | Composition II 82m°, Contraste II 68m | Darstellung IV 521a°; Darstellungen II 93am (bildliche), (108e): | -Dichtung [= -poesie] I 13a, ~e-D. II 72e-74a; Eindruck II 33e (83am), 101e (129am); III 265a°; freie II 100e || Garten-L. II 98me | -Gärtnerci II [98m-99a, 100-3] 100m-1a, 133e: der Engländer II 110e || Gemälde II 61m [bildl.], (77e-78a), 127m°; heroische II 89a; als Hintergrund II 21a, 101e; italienische II °128e\*; † -malerei usw. bildet einen bes. Art. hiernach; Mannigfalt. II 100e, phantastische II 128e, ~epoesie [= -Dichtung] II 68e-69a || -schildern II 12m (63e-64a), 118a | -Schilderung [s. *Arpinum*] II 11e, 28e, 42e, 101-2a (1e); -en II 14m°, 66a || schmücken II 83e, Schönheit II 77e°, Seltsamkeiten II 128m°, Stroml-en II 154e, verschönern I 235e, Zierde I 338e — || Landschaftler [= -maler] II 83a (pl.) || — † malen II 63e-64a (bildl.), °128m\* | Landschaftmaler (= Landschaftler) pl. II 84a, 87 (reisende); sg. II 87a; einzelne genannt II 83me, 86a, 89m, 129a || — Landschaftmalerei (~sm. [besser] II 129m) I 13a, 50m; II 3a, 4am, [76-94, A. 126m-132a] 77a,m||, 78e, 79a, [86-90m] 86a,e, 88m,e, 89e, 90a,m, 92e-94 (93a), 95am, 96m-97m, 126e-7(m), 9a,m; III 8a || **Zus.:** bei den Alten, im class. Alterthum [s. bes. °Griechen, °Römer] II [76e-80a, A. 126m-7] 78m, 79e, 80a; Anregung s. °Naturstud., Aufgabe II 92e-93a, Briefe über II 129am, Einwirkung [= Wirk.] II 76me, Entwicklung II 128a, ein gr. Feld für d. L. II 86me, Gegenstand II 103a (Pflanzen); Geschichte [s. die **Zus.:** Alten, Indier, Griechen, Römer; Mittelalter, 17<sup>te</sup> Jahrh., neue Zeit] II [76-94, A. 126m-132a] 77am, 128a; bei den Griechen II 77e-78m, 79me, 126m-7a; bei den Indern II 78e-79a; im 17<sup>ten</sup> Jahrh. II [83-85, A. 129-130a], im Mittelalter II [81, A. 127e-8m]; als Anregungsmittel zum Naturstudium II 5e [76-94, A. 126m-132a], (103e); in neuer Zeit II 86a, 89, 93, 131e-2a; Pflanzen s. Gegenst.; bei den Römern II [78m-80a, A. 127] 79a; unter den Tropen II [86m-88 (ein gr. Feld)], 88m; bei uns, in unsren Ländern II 89(m), Vervollkommenung II 93m-94, Wirkung [= Einw.] II 95am (beschränkt)

lang [s. dauernd] (langsam s. nach Länge): comp. 1) lang-: -gedehnt V 33e; -gestreckt III 489e, IV 283e; -weilig I 178e; II 13m, 110e † 2) Langer- weile II 100e

**Länge** [f. Gebirge, *Greenwich*, Mond, Ort, *Paris*, Rücken, Sonne, Spalte, Sterne, Thal, Zone] *A.* (gew.) [selten: nur in compos. und da mit ° bez.] | *B.* geographische (die herrschende Bed., mit u. ohne diesen Zusatz) I 174m, 439e; III 106a, 145m; IV 178a, 537e; pl. Längen (durch \* bez.) || **Zusätze** (compos. Längen-): antipodische IV 62e\*; -*Are* I 93a, II 182a; IV 140a, 326e; -**Beobachtungen** III 60e || **bestimmen** IV 54e | **Mittel** die *L.* zu *b.* (auf der *See*) [= -*Methoden*] I 185m-6a; II 334e-6, *A.* 488; 358e-9a, *A.* 511]; III 495e-6a, IV 171e: durch die magnet. Abw. od. Variation . . IV 54a, 58a (59a), 115a, 171e; durch die m. Neigung . . IV 58am :| **Bestimmung** II (225a\*), 320me, 1am; IV 236m | -*B.* (bes. auf der *See*) [ $\pm$  -*Methoden*] I 185m-6a; II 333m [4e-6, *A.* 488], 335a, me, [358e-9a, *A.* 511], 471a; IV 546m; pl. -en II 254e, 334m, 446e-7a, 484e, 8a; III 82m, 95a: geogr. III 495e-6a || -**Bureau** [= *b.* des longitudes] 1478e, **Einfl.** f. geogr., **Fehler** IV 594a | geographische (auch ohne den Zusatz ist diese Bed. im *Art.* herrschend) I 185e, 344a; II 210m\*, 321a, 2e, 358e (375e); IV 54e, 115a: **Einfluß** II 317m, verschiedene I 341e || **Grad(e)** der *L.*  $\times$  (überall durch ° bez.) IV 179a :| -grad IV 21a (-**Messungen**) | -grade: **Messung**, zur **Bestimm.** der **Gestalt** der *Erde* IV 23; auf einem **Parallel** IV 23m; auf verschiedenen **P-freien** IV 21a, 23a (26am); **Unterschiede** II 187e, unter verschiedenen V 73m; [mit **Zahlen**] I 305a, II 477m; IV 86e, 102e, 161e || -maas° III 278a, auf dem **Meere** [= *See*] III 82m | -*Methoden* [= -**Bestimmung**, **Mittel** sie zu **bestimmen**] II 320am (1a), 358e (511e); pl. -en II 334e-5a, m, 481e, 8(m,e); IV 58am :| **mittlere** III 516e, V 107a; eines *Orts*  $\times$  IV 26e, östliche u. westl. IV 178a, -riß° III 181a | auf der *See* [f. bes. **Bestimmen**, **O-B-ung**; **O-Methoden**] II 471a; *See-L.* IV 54a, 171e :| -**streifen**° I 326e || **Unterschied** III 230m, pl. -e I 421m\* | -*U.* (sg.) I 428m, IV 97m; pl. -e III 493m: **Messung** IV 23am(m) || [**Unwissenheit**] (wenn man sie nicht weiß) II 336am, **Veränd.** IV 103m, verschiedene f. geogr., westliche [a. östl.] II 322e

\***Langerweile** f. lang, *Langle* f. *Risiri*, *Langlès* (\*Louis Mathieu, 1763-1824) I 409e (ed. Chardin); **langsam**  $\times$  III 586m (gedeht das **Große**), **L-feit**  $\times$  I 354a; **langweilig** f. lang; *Lanka* (= *Ceylon*) II 116m, 7a, 203a, 447e | *Lans le Bourg* (am mont *Cenis*): **Lage** IV 181m; magnet. IV 111a (**Neig.**), 181m (**Intens.**) | **Länge**: *Comet* I 144e, 410am; III 579e :| *Laocoon* II 338e (**Witfsäule**)

**Laplace** (Pierre Simon, marquis de; 1749-1827), adj. **Laplacisch** (\*) III 584e || **Zusätze**: **Aerolithen** I 401m, III 573m; **Analysis** II 211a, **Ansicht** III 584e\*; **Anziehung** IV 10a: **Gesetz** IV [151]; *Arago* III 519a | **Astronom**, ohne seine **Sternwarte** zu verlassen IV 24am, 153e; *histoire de l'astronomie* II 451m, 512me [**Stelle**] :| **Bewegungen** III 32me || **Cometen**: **Entstehung** der *E.* u. **Planeten** III 559me, 576a; [**Natur**] I 95m, III 584e; älter als die **Plan.** III (573a) 584e | der **Lexell'sche Comet** III 566m || **Höhe**



der Continente I 475m, Ebbe u. Fluth I 325e; Schiefe der Ekliptik III 452m, e-3a, (4m)e, 485m, ell | Erde: Abplattung I 174m, 421m; IV 24m, 154a; Bestimmung I 175e; Dichtigkeit I 325m; IV 33am, 163e, e-4all, m; Gestalt IV 151a: durch die Ungleichheiten des Mondes bestimmt IV 23am, 24am, 153e: | Fallkraft I 400m, ell, 1a; widerstehendes Fluidum III (50m) 58m, Formel f. Höhen, Himmels-Begebenheiten V (9a) 21e; Höhe f. Continente, ~messungen IV 623e (Formel für); A. v. Humboldt V 8e | Jupiter: Abplatt. III 550a; Masse III 519e, 550e: | Kepler II 512me, III 19e; Luftdruck I 478e, Mars III (512me) 548m | mécanique céleste I 95m, 411e, 427a, 475m; III 32me, 269e, 547a, 566m; IV 154a, 164m: édit. IV 163e, Verfasser der IV 33a: | Merkur-Masse III 491e-2all, 537m | Mond: Phantasien über den M. u. einen perpetuirl. Mondschein III 546m-7a, Ungleichheiten f. Gestalt der Erde | exposition du système du monde I 30am, 388e, 392e, 401m, 411e, 420a, 1m, 4a, 7a; II 454a; III 32ell, 285a, 352e, 485m, e, 537m, 546m-7a, 8m, 550a, 2a, 576a, 584e, 630a; IV 10me, 150, 3e; V 21e: etwas von Arago III 519a, Vorbild des Kosmos V 8e: | Newton IV 10; [per f.] I 325m, 433m, 475m; III 269e, 537m, 547a, 584e; V 8e | Planeten: Alter f. Cometen, -bahnen III 629m, Entstehung f. Com., gestört III 630a (durch e. fremden Weltkörper): | sur les probabilités III 58m, Saturn III 552a (Abplatt.), Solstitium II 403a, Sonne III 396e-7a (Licht) | Sterne: dunkle [vgl. Weltk.] III 269e-270a, 285a; Licht III 130e: | Thierkreislicht f. Zodiac, Tod III 584e, Uranus III 530a | Wärme I 425m, 7a: große Veränd. III 257am | Weltkörper: dunkle [vgl. Sterne] III 269e-270a, am, 285m, 619m; fremder f. Planeten, Veränd. IV 150m: | Zodiacallicht od. Thierkreislicht I 412a, II 366e-7a, III 588a

*Lapland* (vgl. *Lappen*), B. lapländisch (\*) IV 147a: Gradmessung IV 151m\*, hebende Kraft I 313a, Klüfte I 440m\* | magnetisch: Linie ohne Abweichung IV 135e-6a, 7m, 9m, 203all, m; Ungewitter IV 132e: | Nordlicht I 206a; IV 143m, 7a, e-8a, 207a, 8m; [Ort da] IV 143m; Reise IV 65a, 148a, 205a; das russische IV 137m, 9m || *Lappen* (Wolf) II 44a — || *Laprey* = *Lippershey*

\*Graf Larderel: technische Anstalten IV 256me, 509e; Borssäure IV 256me, 495a, 509e; Iagoni in Toscana IV 495a: | Lardner (Dionysius, geb. 1793) III 364m (cabinet cyclopaedia), Lardy (Charles, 1780-1858) V 67m (Glimmerschiefer), Juan de Larea (in Quito) V 32am, Largeteau (Charles Louis, 1791 od. 94-1857) IV 23m (Messung von Längengraden); Constantin Lascaris (c. 1450) II 289me, 465m; Ferd. Laffalle V 20am (Heraklitos)

W. Laffell: Neptun: Masse III 554a, ~mond III 204a, Ring III 533ell; ~strabanten entdeckt III 426m, e, 534e-5m, 556m, e: | Orion-Nebel III 338a, [perf.] III 553e, Reflector [vgl. Telescop] III 534e | Saturn: ~ring III 552e; der 7<sup>te</sup> S-strabant entdeckt III 426e, 460e-1a, 528a: | Telescop [vgl.



Reflector] III 81me, 117e, 535m, 552e; Uramustrabant(en) III 204a, 531e, 2a||m, 553e, 644me

Christian Laffen (geb. 1800) (die Zus. mit Indien usw. stehn nach dem Beisatz) III 469a | „Indische Alterthumskunde“ I 47e, 480a; II 113ell, 4m, 6am, 133m, 401m,e, 3e, 430e; IV 558m: [Stelle] II 38m–39m: | Elephanten II 434me, „Eugubinische Tafeln“ I 449a, Gitagovinda II 118a | *Inder*, *Indien*, indisch usw. s. nach dem Beisatz; „indosythische Könige“ II 425m: | Megasthenes II 424a, *Mèru* IV 558m, Naturgefühl der Indier II 38m–39m, Pentapotamia indica II 432e, [pers.] II 426m, Indorum philosophi II 114a, *Phönicier* nach Indien II 167e–8a, Pifang II 426am, Ptolemäus II 440a; Sanskrit-Wörter u. Deutungen dadurch II 414e, 5a, 440a, 3e; schwarze Race II 434me; „Taprobane“ II 414e, 433m, 440a; *Uttara-Kuru* II 424m

\*Last s. Wissen | Lateinisch [f. Mittelalter], das L-e [\*] (= Sprache): Dichter II 109e, Länder II 26a, Sprache (= das L-e; Spr. der Römer, römische) II 16me; Übersetzung II 219am\* (in das L.), 449e; –en II 449e, III 37e: | latent s. Wärme; lateral III 73m,e, 74a; *Lateran* II 112e (Cencil) | Laterne III 315m, V 61a; –en II 91a | Lätitia (39<sup>ter</sup> kl. Planet) V 116m: Elem. V 112me; Entdecker V 112m, 6e; –ung V 112m: | latitudinal IV 507m, *Latium* II 16me (Sprache), Lattich II 131a; Pomponius Lätus II 299me, 473a

\*lan s. Liste || Laub (auch der Bäume) [vorz. comp. Laub–] I 330m, II 46e: –dach I 8a; II 29a, 94a, 99m, 190a; Form II 102a, –frosch IV 171a, gefiedertes II 38m, Glanz II 92e, immer grünes II 57a, –hölzer I 298a, –kräuter I 296a, –krone I 129e; –moose I 19e; II 91a, 400a; –pflanzen I 293a, zitterndes II 92m | laubig II 96a (feinl.) || lauchgrün IV 209a, 631m; V 78a || Lauf s. Cometen, Gestirne, Körper, Mend, Planeten, Sonne, Sterne, Weltkörper, Zeit]: –bahn I 149a; II 73a, 216e; im L. begriffen III 597a; oberer (eines Flusses) II 78e, 437e; unterer (it.) II 85e; [von Weltkörpern u. ä.] III 277m, 552a, 597a: || Laugier 1) André (Vater, 1770–1832): Meteorsteine III 613a, 624m: || 2) Paul Aug. Ernest (Sohn, geb. 1812): auf dem *Canigou* IV 95a, 182a | Cometen I 116m, 393a; der Halley'sche Comet I 116m, 393a; III 562am, 577m | magnet.: Intens. IV 95a, 182a; Neigung IV 103a | Sonne: ~nfinst. III 389e; ~nfließen III 385e, 391a, 2a; Umdrehung III 381m: || Längnen V 56m: man darf nicht III 71e, ich will nicht IV 148m | L. V 45e || Laura s. Petrarca, paramo von *Laura* (in Neu-Granada) IV 557a

Laurent (in Nîmes): kl. Planet Nemausa entdeckt V 114a, 7a | *Laurentinum* (Villa) II 24am od. villa *L-na* II 110m; Laurentinus od. –tius s. Politianus || der heil. Laurentius: Fest I 25e, –fest I 130m; Sternschnuppen [= Strom, Thränen] I 25e, III [402e–3 Zahl] | der Strom des heil. L., L-Strom (III 622a [aber 2] = *St. Lorenz-Str.*) [= August-Periode der Sternschn.] I 126e [129–130m, *tl.* 403am], 133a,m, 140e; III [602–3,

4e-5a] 2e: spät erkannt III 622a, Sage III 604e-5a, Zahl f. Sternschn. :| feurige Thränen [= Sternschn. usw.] I 129a, 403am :|| *Laurentius-Strom* 2) f. *St. Lorenz-Strom* || *Laurenziana* f. *Mediceo*

*Laurie* IV 546a (*Karte v. Mex. n. Centr.Amer.*) || *Laut* (= *Klang*) [auch in comp.] III 477m, pl. -e (\*) II 460e |: -Ähnlichkeit [= *Klang-Ä.*] II 409e, pl. -en (als schwaches Element der Vergl.) II 274e (476m) :| -*Myhaber* II 161am, l-los [= *Klangl.*] f. *Einöde*, süße II 59a\*; -system, -zeichen II 161m

*Lava* (vorz. aus *Vulkanen*; vgl. *Lavaströme*) [f. *Angit*, *Mend*, *Solfataren*] I 168e, 232e, 9, 241e-2a, 4e, 269e, 271am, 445m, 451-2a; IV (270e-1a) 296am, 8am, 305m, 344e, 354e, 9m, 515a, 561e-2a, 570e-1a, 589e-590a; plur. *Laven* (durch \* bez.) I 245e, 256e; IV 318a, 385a, 418a (536e), 567e; V 95me || *Zusätze* (compos. *Lava-*, bisw. [durch \* bez.] *Laven-*) [+ -ströme bilden ein bes. Stück hiernäch]: alte IV 372a\*, -*Anbruch* IV 480a, *Ausziehung\** IV 112m (181e) || *Arten* IV 385a, 411a | l-artig I 270e, IV 359e, V 84a: *Gestein* IV 359me (bei *Vulk.*, meig. *Lavastr.*), *Ströme* IV 482e || *auffockend* f. *sch.*, *Auffsteigen* [= *Empordr.*] IV 296am, *aufwallende* [+ *Wallen*] IV 523a || *Ausbruch* [= *Erupt.*] I 248a | -*Ä.* (auch in *Gegd.*) IV 229e, 373m, 7a, 9a, 489m, 540e, 1m, 604a; -*Ausbrüche* IV 276e, 354m, 379m, 380e-1a, 454e, 517a, 532e, 599e, 616e; V 27mll, 58e-59a || *ausfließende* I 248a, -*Ausfluß* IV 419m; l-ausstehend [= -gebend usw., *herausst.*] IV 280m (*Vulkane*); *auswerfend* [a. *keine*] IV 267e (*Vulkane*), *Auswurf* IV 515a; -*Bänke* IV 439m | *Basaltl.\** IV 374e, 8a, 413a, 440e; *basaltartige* IV 474m\*; *basaltische* IV 345m, 411a, 7a\*, 566e | *Becken* IV 417m, 8a, 567a; -b. IV 589e :| *bedeckt* I 248a (eine gr. *Landstrecke*); [*Begriff*] (f. auch *Natur*) I 244e, IV 641a\* | -*berg* IV 345e; bei, an *Bergen* [vgl. °*Vulk.*, *Lavastr.*] IV 374am (439m), 441a :| *Beschaff.* f. *Eigensch.*, *Beschr.* f. *Natur* | *Bestandtheile* (was sie enthält; auch *Einschliffe*) [= *Zusammensetzung*] (vgl. *Olivin*) I 184a, 464m; IV 181e\*, 312e, 344e, 5me, 385a, 411a\*, 7a\*, 427a, 437m\*, 472e\*, 4m\*, 7e\*, 9e, 480a\*, 541e, 566e, 7am, 601e, 631a\*, 2a\*; V 95me\* :| -*betten* V 38a, -*blöcke* IV 559m, *Bruchstücke* [= *Fragm.*] IV 408m | *Dämpfe* IV 297e (daraus), 370m (darauf), 517m; *dampfende* IV (417e), 459a (*lange*):| *Druck* IV 218e, 408m, 418m; *Durchbruch* I 241e-2a; *Eigenschaften*, *Beschaff.*, *Zustand* (adj.) IV 344e, 5m, 374m\*, 408m, 417am\*, 474m\*, (561e-2a); V 95me\*; *eingebaden* in l. IV 591m, *Einschliffe* f. *Bestandth.*, *eisenhaltige* I 184a\*, *Emporbringen* [= *Hervordr.*, *Aufsteigen*] IV 290am (8am), *entfließt* IV 333e, was sie enthält f. *Bestandth.*, im *Inneren* der *Erde* IV 370m || *ergießen* IV 602a\*; *sich e.* I 223a, 241e-2a; l-*ergießend* [= *gebend* usw.] IV 213a (*Vulkane*), 230e (*Spalte*), 310a (*Ausbrüche*), 346a, 7e, 384a | *Ergießung* I 241e-2a (*Art*); -*E-en* IV 561m, V 40e :|| *Erguß* I 251m; IV 310a, 408m: *Häufigkeit* IV 410m, *Ort* I 239 | -*E.* IV 282e, 300m, 312e, 334a, 340m, 353e, 410m, 543a: *Spuren* IV 372a

†-Ergüsse IV 332a, 392a: keine IV 589e || sich erhärtende [vgl. Verh.] IV 515a || m | Erkalten, -ung I 271am, IV (561e ||); erkaltete IV 416e :| erstarren I 163e, E. I 244e; Eruptionen [= Ausbr.] IV 385a, V 27m; Fallen, Gefäß IV 269e-270a || -feld I b [= malpais, s. segl.] I 239e\*; IV 298a, 348e-9 (9a), 567e: dampfend IV 459a; = malpais IV 333me, 424e, 561e-2a; [Namen] IV 349e † -felder [s. bes. Südbamer.] IV 398e\*, 424e, 5a, 562a || fließende IV 333a, 388e || flüssige IV 297e, 8m, 370m: sehr IV 417am, 426e † †-fest IV 417a,e || Fragmente [= Bruchst.] IV 331e, -Fr.\* IV 601e || L. gebend IV 543e | l-gebend [= ausstoßend usw., auswerfend, ergießend, hervorbr., speiend] (vgl. Vult.) IV 590a: Vulkan(e) IV 276e, 7am, 280e, 321e, 391m, 421e, 465a, 537a; V 25m || Gebirgsart I 232e, 244e, 269e † -arten, aus denen sie kommt od. ausbricht [= Gestein] IV 276e, 372a :| Gefäß s. Fallen; [in Gegenden] IV 374m\*, 5am, 397a (421e), 437m\*, 448e\*, 477e\*, 517m; geschmolzene IV 523a, 561a; aus Gestein [= Gebirgsarten] IV 392a; glühende IV 327m, 409a; Häufigkeit s. Erguß, Herabströmen I 163me, herausstoßen [= austr.] IV 305m; l-hervorbringend [= gebend usw.] V 47m, Hervorbringen [= Emporbr.] I 184a; Höhe IV (298am im Krater); keine L. ausgeworfen od. auswerfend [= Mangel usw.] I 14m, 239e-240a, 256e-7a, 450a, 6e; IV 310a, 602a\*; kochende, aufk. IV (417e) 8a | aus dem Krater, -ren IV 372a, 417a, 601m; im Kr. [a. Höhe] IV 375m, 416e :| leuchtende IV 571a || Masse(n) I 271am (beim Erkalten), IV 408m || † -masse IV 418m, -en IV 327m || an das Meer IV 418e, 600a; Name(n) Wörter dafür IV 305m, 354e, 515a, 570m; V 58e; Natur, Wesen, Begriff [s. auch b.] IV 298m, 305m, 359m, 382m [Beschr.], 515am, 536e; V 58e\*; neuere III 617m\*; IV 270m, 480e\* | Oberfläche IV 298a (424e): [Veränd.] IV 417e-8a,m :| Ort s. Erguß; -pfuhl IV 417e, V 56m; nach Plato u. a. I [451-2a] 1m, IV 305m; Ruhe s. Vult., Schalen IV 561e; -schichten IV 269e, 270e-1a, 375a,m\*, 421e, 589e; V 82a | Schlacken IV 298a (darauf), 310e (gegen Schl.); schlackige IV 350m, 374a\*, (424e) :| Schmelzbarkeit V 95me; -schollen IV 349a, 350e; schwarze IV (439m, 515a) | See von L. IV 457a, 523a; -see [s. Kilauea] IV 417a,m, 8a, 561e :| Seiten s. Spalten || aus Spalten (ohne Vulkan, nicht aus Vulkanen) IV 230e, 270am, 351e-2a,e, 392a | bei Vulkanen IV 359me: aus Seitensp. IV 601m || L. speiend I 232m (Berge), l-speiend I 254e; -spiegel IV 589e, † -ströme sind ein bes. Stück hiernach; -stücke IV 342e, 427m; trachytische, trachytartige IV 385a, 411a, 7a\*, 427a; -Trümmer IV 561a, -Trümmerfeld [= malpais] IV 349e; unterirdische IV 488a, verbicht IV 374m\*, Verhärten [± erhärt.] IV (561e), verwundet IV 344e-5a, viel IV 543e | Vulkane, Vulkan (\*) [a. gebend, Krater, Spalten u. a.]: aus B-en IV 269e\*, aus dem Fuß des V. IV 552e\*, Ruhe IV 600a :| Wallen, Wallung [± aufwall., -koch.] IV 296am, 8am; Wellen IV 297e, 488a; Wesen s. Natur, Wörter s. Namen, zädische IV 344e; zellige IV 375m, 441a, 640e; zusammenhängende IV (561e);



Zusammensetzung (mineralische) [= Bestandth.] I 245e-6a\*, IV 448e\*; Zustand s. Beschaffenheit

† **Lavaströme** (vgl. Lava) [s. Südamerika, Mexico, Mond, Solfataren] I 168a, 244e, 279e, 450a, 1-2a; II 109a; IV (211m) 227e, 230m, 270a, 305am, 310e [331e-4a], 358-9a, 418m, 561e-2a; V 23e (95m); sg. Lavaström (durch \* bez.; auch in comp.) I 215m, 225a, 256m (445m), 451m; IV 332a, 408m, 418m, 590a; V 98a|| Ströme von L. (°) . . . IV 270a (30), 374e, 426e; Ström (°°) IV 417a † Lava, haben in Strömen (°°) I 256e\*, IV 601m, V 95m\* ||: Zusätze: Abwesenheit [= Mangel] IV 331e, 3m, 353e; ihm ähnlich IV 572a\*; Alter IV 281e, 5a; ansießende I 238a, äußerlich IV 272m; bandartige(r) I 26a, IV 561e\*; basaltartiger IV 464e\*, bedeckt IV 333m, begrenzte IV 374e (5m); [Begriff, Unterscheidung] IV 332m, 3me, 358-9a, 561e-2a\* (Charakter) | Berge u. Bergarten, welche L. od. Lava ergießen [vgl. °Vulk.] IV 272mil, 347a; it. ergossen haben IV 354me, 5me :| Beschaff. I 246m; IV 276am\*, e\*, 332a, 480me\*; Beschf. IV 408m\*; [Bestandtheile] IV 276a\*, 348m, 364a, 389m, 480me\*, 2e, 612e, 633m, 6e; V 39m\*; breiter IV 287a\*, Charakter s. Begr., nur einer IV 346a\*, ergießen sich II 78a | Erkalten IV 561e\*; erkaltet(e) IV 356m, 8e: nicht I 247e :| Erkennen IV 333me (schweres), Fallwinkel IV 332m, fließend s. weit, Fragmente darin I 300m, frische I 245m, l-gebend IV 464e; [in Gegenden, Ländern] (s. bes. Südamer.) IV 281e, 333m, 364a, 386e, 426e-7a, 470e-1a, 509a; getheilt: IV 454a, aus Gipfel-Öffnungen IV 416e, größer IV 567m\*, Häufigkeit (wie oft) IV 410e | in historischer Zeit IV 333m, 352e; in vor-hist. Z. IV 385a :| aus dem Innern IV 272m, keine s. Mangel usw., klingend IV 344e | aus dem Krater IV 540e, 613m; nicht aus Kratern IV 613m :| kurzer IV 231m\*, in Ländern s. Gegenden; lange(r) I 255m; IV (211m), 287a\*, 416e-7a; mächtiger (sg.) I 215m; IV 231m, 334m, 344e, 6a, 352e, 389m; V 98a | Mangel, keine [= Abwes., nicht; vgl. °Vulk., keine Lava; Seltenh.] I 240a, 450a; IV [331e-4a, 353-4]: [in Gegenden, Ländern] IV 277e, 331e-2a, 3m, 425e, 560me [570e-1]; gegen schmale IV 353e-4a, Ursach IV 425e-6a, in Vulkanreihen IV 309e-310a :| Material IV 305a; aus, ins Meer IV 372e, 410e, 426e; V 27e\*; mehrere IV 333me°, Neigung IV 359a; Lava nicht in Strömen° [vgl. °Vulk.] IV 374m, 5m; nach Plato usw. I [451-2a] 1m,e; Richtung IV 364a\*, Rücken IV 566a\*; [Schilbernung] II 109a, IV 382m; schmale IV 333a°, 353e-4a (gegen Mangel); schwarze IV 332a, 470e; Seltenheit IV [332e-4a] 3m, 561m; aus Spalten IV 351e-2a,m; ununterbrochene IV 310e, Ursprung IV 305am, Verhältnisse IV 333me ||— L. eines Vulkans I 256m\*, II 109a: || Vulkan: aus Ven IV 268m, 408m\*; bei B. IV 351a\*, 438me, 454a: nicht aus B. [s. °Spalten, Lava u. a.] IV 351a, e-2a :|| Vulkane, welche Lavastr. (od. Lava) ergießen (geben, anstoßen) [= gebend, lavageb. usw.] I 279e; IV 230m, 276a (e, 280m), 309e, 310a,e, 1a, 331e-2a, 3a [348m-352a, A. 568-570m], 377a,



382m, 9a, m, 391m, 418m, 9m\*, 464e-5a, 545e, 552e, 570e-1a, 589e, 600a, 2a (u. dann aufhören), 612e; V 27me; it. ergossen haben [vgl. lava-artig] IV 284e-5a, 354e, 5me, 6m, 8-9a, 372, 3m, e-4a,e, 9a,m, 384a, 5a11,e, 409a, 421e, 2e\*, 454e\*, 6e\*, 7a\*, 480a, 2e, 3e, 540e, 1a, 4e, 9a, 589m † Vulkane, welche keine Lavastr. od. Lava ergießen od. ergossen haben (Mangel) [vgl. Mangel, keine Lava usw.] (s. Vulf. der Andes) 1450a; IV 230me, 309e-310a, 364a, 372a, 424e\*, 464m, 539m, 549a, 552m, 589e, 601m; V 25am, 27m: keine wirklichen IV 359me: || Vulkanreihen s. Mangel — || warm I 247a (lange); weit fließend [vgl. Meer] IV 540e-1a, 600a\*; wirkliche IV 310e, Wirkungen IV 544me; [Zahl] (s. mehr.) IV 270a° (30), Zeit s. historisch, zerfallen I 246m (in Staub) | zusammenfließend IV 561e (mehrere); -hängende(r) IV 331e, 2a(m), 417a\*, 423m: | zweifelhaft IV 561e

\*Lavagna s. Mosotti, Larey (an d. Rhone) IV 492e (Schwefelquelle) | Lavoisier (Ant. Laurent, 1743-94): Anziehung III 34m, Meteorstein III 612a; Sauerstoffgas II 387e, 519a; L.'sches Thermometer IV 166a: | Lawu (Vulkan Java's) IV 326a | St. Lazarus: -Berg = Edgcombe, -Insel (bei Siffa) (= Crooze's island) IV 442a (auf ihr der Vulkan Edgcombe) † Lazen (Volf) II 420m: Sprache II 420m,e; Lazisch II 420e (Sprache)

\*Leake (Will. Martin, geb. 1780) II 105m („Greece“), Leang-tscheu (China) II 442e, Fort Leavenworth IV 594e, Lebeau (Charles, 1701-78) I 442m (bas empire)

leben II 300a [= fortl.] — || Leben [s. Alten, animalisch, Elementar-, Erde, Geist, geistig, Hirten, ionisch, Jagd, kosmisch, Mensch, Natur, sittlich, Thier, Volk, Welt] (bem. organisches) B. (trivial u. mannigf., auch = Lebendigl.) II 33a, 72e, 193m, 202e, 218m, 233m; A. (allg., vorz. in der Natur) I 84m; II 47a, 238m, 450e; III 54a; IV 16e-17a, 195e; V 19e-20a,m || Zusätze (compos. Lebens-): Abend des L. s. A. v. Humboldt, Annuth des L. II 165a; anregend IV 232e, Anreger III 42m; athmen II 43a (ein frisches), -Atme I 370m, Ausdauer I 488e (wunderbare A. bei Infusionsth.), Begr. s. Wesen, -bestimmung II 95e (was den ersten Anlaß dazu gegeben hat) | bewegtes II 17e, 154e, 170e, 2e: reich b. II 178e; vielbew. I S. Vam; V 4m, 17e: | -bilder II 14m (garte), Blüthenzeit II 124e, -bauer [vgl. Ausd.] III 629e (der Planeten), edles II 72e, Entfaltung I 99e; Entwicklung I 367a, -E. I 87a; erhaltend IV 232e, -erregung I 227a, -flamme II 350e | -formen [= -gestalten] IV 14a: Einfachh. I 293a, microscop. I 369e, organische III 452m: | Freuden I 364e | I-frisch [s. Bilder, Schilderung] I 297a; II 9a11, 42m, 58a, 76a; IV 4a; frisches L. II 43a: | das frühere I 224m || Fülle I 330a | -fülle I 17a, 80m; II 94a: reiche II 179m, üppige II 90m, verschieden II 90e-91 (vom Äquator zu den Polen) || -funken I 162e (wecken), geben II 39e, -gebilde I 22a, wo es nicht mehr gedeiht [vgl. Grenze] I 369e | -geist [s. auch \*Geist] II 66e (frischer), -gestalten [= -formen] I 81a, gewinnen IV 61m, nicht glückliches II 72e; Grenze s. gedeiht, organ.; größeres

I 369e, Hauch I 377e, heiteres II 27m, Hervorrufen IV 16e–17a, Horizont des L. I 369m; das innere II 13a, 16m, 92a | kleines [= Infusorien, microsc.] I 369m–370a, IV 282am; das kleinste [it.; s. Thierleben] I 369m–370, 1e, 488a; V 36a [in verschiedenen Stoffen] | -kraft II 249e; -kräfte I 67m, 367e (Wirkungen); V 4m (Abnahme) | Kreise I 87a; -kreise I 83e, 386e (höchste); II 178e. (weite) :| microscopisches [= kleines] I 369m, ell; neues II 339m, III 64a, IV 12me (aus Verwesung); noch nicht da s. organ. || das organische [s. Erde] I 84a, 286a, 8m, 292e–3a, 330–1a [367–386, N. 486e–493a], 368a; II 74e, 216m; III 17a, 44e, 256e, 379a (461m); IV 232e: woben abhängig [= Einfl.] III 104a, [Defin.] V 68e, was Einfluß darauf hat [= abhängig] IV 458m, Entfaltung I 99e, Entwicklung III 451e (2m), Erwachen V 69m, Fülle s. Ocean, Grenze I 11e; als es noch nicht da war V 68e, 69m; im Ocean I 330–1a (Fülle), Prozesse V 11m, Sphäre I 125a || -periode II 177m, -philosophie II 43a, physisches I (332m), Poesie des L. II 310m, politisches II 338m | -proceß I 359m, II 268a (ewiger), V 19e–20a; -proceße II 378a, IV 17a :| -regung I 208m: feine I 165m; l-reich II 241e, -reihen III 5e, enge Schranken I 34m, -sphäre I 369m; L. und Sterben [vgl. Tod] V 19e–20a(m), L. ein Proceß des St-<sup>s</sup> V 19e–20a; Strom des L. II 96m || thätiges I 369m | -thätigkeit [s. Erde] I 52e, 225e; III 62e, 378m (organische); pl. -en II 400a, III 13m || L. und Tod [vgl. Sterben] V 19e–20a, überall [vgl. Unbelebtheit] I 372e–3a, unsichtbares I 369m (370m), Unterhaltung IV 16e–17a, Ursach III (44e); verbreiten I 169e, II 364m; -verlängerung II 450e, verschönern I 18e, aus Verwesung IV 12me, vielbew. s. bew.; voll L. II 126a, l-voll II 105a; l-warm II 47e, -wärme III 43e; -weise I 374a, II 26m; [Wesen, Begr.] V 19e–20a,m || — lebendig [s. Anschauung, Ansicht, Bild, Erkenntniß, Kräfte, Organismus, Wesen] II 143m, 186m; III 212e; das Organisch-L-e I 368a | Lebendigkeit [s. Eindruck] II 64e, 84m, 206m, 303a; III 16m, 482a, 622e: des Gemäldes II 8a :|| lebhaft [s. Farbe, Interesse, Phantasie] IV 368m: Ausdruck V 94m | Lebhaftigkeit [s. Beschreibung, Phantasie] II 309m, III 560m, IV 368m :|| leblos s. Gegenstand

\*Lebermoose I 368e, II 400a; Lebert (Herm., geb. c. 1810) II 430m (Aristot. zool. Anat.); lebhaft, leblos s. nach Leben; Lecheyacu (See am Antifana) IV 356e, 9a; Lecideen (Pfl.) I 14a, 372e | Leda (38<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116m: Elem. V 112me; Entdecker V 112m, 6e; -ung V 112m :| Leop. v. Ledebur (geb. 1799) II 446e (Araber, balt. Länder); Leber: diamagnet. IV 49a, 174a; Pedro de Ledesma II 491m || Lee (Sam. Phillips) IV 376e |: atlant. Meer: Karte IV 376me, unterseeischer Vulkan IV (376am) 581m :| „brig Dolphin“ IV 376me, 581a,m; Fernando de Noronha IV (374e) 581a || Conr. Leemans (geb. 1809) III 203me (Horapollo, Hierogl.) || Leer [s. Himmel, Milchstraße, Raum, Sterne] III 42a, 282m, 339a, 350e: Nach II 199m | Leere I 10e, 23e; II 73e, IV 434e: in Zahlen

II 455ell | Leerheit f. Sterne || Anton van Leeuwenhoek (1632–1723)  
 III 68m (Spinnfäden) || Cap. J. H. Lefroy: Exped. IV 87e | magnet.:  
 amerik. od. canad. Focus IV 87e–88a,e, 90me; Jutensf. IV 73e :| [pers.] IV  
 87e || römische Legaten II 221m, IV 51m; Legendre (Adrien Marie, 1752–  
 1833) IV 151a (Gestalt der Erde), Legentil f. Gentil, Regionen II 25a;  
 Legirung III 614m,e, 7e; legua II 481m [genaue Bestimmung]

\*Lehmann 1) Jac. Wilh. Heinr. (geb. 1800) I 390e (Cometen) |  
 2) Joh. Gottlob († 1767): „Flußgebürge“ V 92e; Formationen V 72e, 73a,  
 92e :||— Lehre [f. Copernicus, Gravitation, Reines u. a.] I 197e; II  
 140m, 321a, 344m,e, 9a, 378m, 431a; III 22m, 437m, 558a; V 10e–11a:  
 neue II 218a | pl. –en II 207m, 280e, 372a, 449e; III 16a, 596m :|| Lehr–:  
 –anstalten II 247e, 276a; –bücher II 136a; III 375m, 410m, 625e | –gedicht  
 II 17m, 64e, 68e; III 11e, 148e; pl. –e II 17m (griech.), 121m | lehrreich  
 II 76e, III 568a; IV 215a, 253e, 5e, 295m, 410a, 492a, 515e, 555a: Schrift,  
 Werk II 132a, III 407e; IV 165m, 324a, 523m, 563a (6m), 579e, 593a

Leibart II 189a, 314m, 518m; IV 204m, V 87e

Leibnitz (Gottfr. Wilh. von, 1646–1716) [f. am Ende Berg im  
 Mond] II 341a, 2e, 355a, 519e–520a; IV [203m–4m]: Abw. f. magnet.,  
 französ. Exped. nach Ägypten IV 203e, annales imperii II 452m; Differential-  
 Rechnung II 514e; Gedichte II 391me, 519e; „Geschichte“, „geschichtl. Auf-  
 sätze“ II 519e; Höhlungen unter der Erde IV 370me, 580m | magnet. Ab-  
 weichung IV 139a, 203e–4m (4am): Linie ohne Abw. in Rußl. IV 139a  
 [203m–4m] :| mathem. II 369m, Peter der Gr. IV [203m–4m] (Verbindung  
 mit, Rath u. Brief an P. d. Gr.), Planeten I 389a; protogaea II  
 391m||–2m, 519e (–520a); IV 370me, 580m; V 63m; Reptilien I 287m,  
 Rußl. f. magn. Abw., Neigung der Schichten V 63m, „deutsche Schriften“  
 I 389a, Uhr II 452m, innere Wärme IV 370me, „Werke“ II 519e, Zeit-  
 alter II 393e–4a | B. Leibnitz Berg im Mond III 507m

Leichname II 484e (angeschwemmt) || leicht [f. flüssig, Gebirgsmassen,  
 Stoff] A. (levis) III 43m, B. (facilis) [°] : –glänzig° II 274e, 291a;  
 L–teit° I 140a, II 405e :| –machend II 386a, spezifisch l. IV 28m

Leiden sg. III 28m, pl. II 73e (der Gegenwart); Leiden f. Leyden,  
 Leidensfrost (Carl Florentin, 1783–1834) IV 587e („histor. Handwörter-  
 buch“), e (Tasman als Entdecker der Inseln Amsterdam und St. Paul!) :||  
 Leidenschaft; pl. –en (\*) I 6e; II 52a, 63e: aufgeregte II 11e, Ausdruck  
 II 88e\*, von L. bewegt I 6e\*, Darst. f. menschl., Drang I 6e\*, Gewißh  
 II 11e, in der griech. Dichtung II 7e–8a\*, menschliche II 7m (Darstellung),  
 Opfer der L. II 12a, politische II 17e | leidenschaftlich II 37a, 62a: l–e Liebe  
 zu etwas II 55a

Leier (Sternbild) (lat. lyra) [f. Wega] III 66m: Glanz III 217a, kein  
 Nebel III 327m; Ring, Ringnebel III 330me, e–1a, 362e–3a —|| Sterne  
 III 259a :|| einzelne Sterne f.  $\alpha$  lyrae: Abstand I 153m, III 247e; eigne



Bew. III 284e, Doppelstern III 289e, Größe III 138m; Licht zur Erde, Lichtweg I 160m, III 274e; Lichtstärke III 142a, 274e; Parallaxe III 274e-5a,e, 286e  $\top \beta$  III 172ell [248e-9]: Größe III 236a, Nebelfleck III 330m; Periode III 241a||, 3m [8e-9a], 261a, 2a: Per. in der Per. III 239, 241a: Entdeckung III 239a,m; veränderlich, B-zeit III 235a, 6a, 8m,e, 9, 261a, 2a; IV 81e-82a; weiß III 235a  $\top \gamma$ , III 141m, 248e: Nebelfleck III 330m  $\top \epsilon$  [vgl. 5] III 66m, 168m: 4fach III 293m, 302a:  $\top \zeta$  III 248ell,  $\eta$  III 173a | Stern 5 ( $\epsilon$  III 293m) III 66m: Doppelstern III 293m

\*Leif Erikson (Eireksfon II 457m): entdeckt Amerika II 269m, 270a, 3a, 304m; Amer. vor ihm gesehen II 457me; [pers.] II 269m, Winland II 270m: | Leipoxais (Scythe) III 624a | Leipzig: Gesellschaft IV 163a; [Pers. da] III 261e, 471m: | Leistungen II 342e

Leiten [f. Strom] II 228m, 468m; -end (vgl. fortl.) [f. Metalle] I 186e, II 173e, III 323m  $\top$  Leit-: -faden II 224e, -gestirn III 160m; -muschel I 285m, -muscheln V 75a; -stern II 207e, III 209m  $\top$  Leiter (der) [f. electrisch, Schall], pl. (\*): gute III 96m\*; metallischer I 195a, 486a; schlechte III 96m\*  $\top$  Leitung [f. electrisch, Gestein, Quellen, Wasser] III 96a,m: (comp.  $\sim \epsilon$ -) -drath f. electrisch; -fähigkeit I 180a; IV 37e, 40a, 165am, 7e, 9a, 243e: Schwächung IV 369me; -Hindernisse III 96m, -vermögen IV 38m, -wege III 95e, Zwischenl. III 96e

Lejarza (Juan José Martinez de): Jorullo IV 564me, ib. (Breite); „Michuacan“ IV 564m, [pers.] IV 564m | *Lelante* (auf Entba); auch -tus IV 270m (am Ebne), -ton IV 352e (Ebne); Relantische Ebne I 223a, 451e: Lava (-strom IV 514e-5a) aus einer Spalte I 223a, 451e; IV 230e, 270am, 352e, 570m

\*Leman-See (= Genfer) II 67a, Nic. Lémery (1645-1715) II 391m (Ursach der Erdbeben), Lemm IV 581e-2a (pers., *Demavend*), Lemminge (Th.) IV 42e-43a, Lemniscate [f. Oval] IV 87e-88a || *Lemnos* (Insel) I 456me, Lemnisch (\*): Schatten des Athos III 502m,e, 543m; Erdbeben IV 371m, Feuer I 456m\*, Hephästos Fall III 288a; eherner Ruh III 502e, 543m; Marktplatz, Stadt auf L. III 543m | Vulkan [f. übr. *Mosychlos*] IV 371a, V 63e: hist. thätig IV 371am  $\top$  vulk. I 256m, 456me || Lemonnier (Pierre Charles) f. unter Monnier, rio de *Lempa* (im Staate S. Salvador) IV 543a || *Lena* (Fluß; -Strom IV 42e) IV 456m: Bäume IV 42e; Bodeneis an der L. IV 43m, 47a, 169m||; Hilgefette IV 45a | Thal IV 42e; -Thal IV 46e, 47a  $\top$  -Ufer: linkes IV 45a, rechtes IV 169m: | Zufluß IV 456m || leuten II 347e, Lenoir (Étienne, 1744-1832) IV 172a (Mei-gungs-Nabel) | Lenz (Heinr. Fried. \*Emil, geb. 1804): Vulkan von *Awatscha* IV 387e, 524a; Salzen im *Caucasus* IV 255m, V 55e; geschmolz. Eisen IV 214m, Vulkane *Kamtchatka's* IV 386e, mit Lütke f. Reise, magnet. IV 67e, Marten I 474m, Meer IV 242m (Temper.); Reise um die Erde mit Lütke I 323e; IV 67e, 387e, 524a; Salzen f. *Caucasus*, Strömungen I 477a



\*leo (Sternb.) = Löwe | Leo X Papst II 300a (Anghiera); Leo Africanus (c. 1483–1552) II 448a (*Arabes*) od. Joh. Leo der Afrikaner II 254a (Geograph) || *Leognan* (Frankr.) II 519e || *Leon* A. (geogr.): 1) (span. Königr.) f. *Castilien* | 2) (Stadt in Nicar.; *L. de Nicaragua* IV 541m): Capitel IV 299e; Vulkan dabei IV 541m,e (Auswürfe gesehen) | 3) villa de *L.* (Mex.) IV 433e || B. Leon (Persf.): 4) Juan Ponce de L. II 326a (Expd. nach Flor. 1512) 5) Luis (Ponce) de L. (span. Dichter, 1528–91) II 62me, 125a || *Leonberg* III 443e || Carl Cäsar von Leonhard (geb. 1779) | Basalt IV 32e (Dichtigf.); „Basalt-Gebilde“ I 460e, 5a (oft) | Kalk I 463e | „Zahrbuch für Miner.“ I 463e, IV 591m; „neues F. . .“ IV 519m | Zahl der Vulkane IV 604e || leontodon (Pfl.) I 43e, Leopard II 422a (Zagtl.), Leopold VI Herzog von Dstr. II 36m; Cyprianus Leovitius (Astr., 1524–74) III 223a,am, 4m

\*Diego de Lepe II 484m (Seewasser) || Lepido- | -dendron I 294ell, 468e; -dendreen I 293e | -iden (Fische) I 48e, l-steus (Fisch) I 48e, 289m || Aug. Lepileur IV 111m (magnet. mit Bravais), Leprarien (Pfl.) I 14a

Lepsius (Carl \*Richard, geb. 1813) [f. A. v. Humboldt] (meist mit Zus.: ägyptisch [\*] od. Ägypter [°]): *Ägypter* u. *Chaldäer* III 423a, 467a; „Alphabet(e)“ II 161me, 409a | *Chronologie\** II 402me, 6me; III 171me, 205e, 6a; „Chron. der Äg.“ III 197e, 205e, 6m, 9a, 465ell, 7all,m, 471a | *Dynastien\** II 156e–7, III 454e–5a; *Expedition* od. *Reise\** II 108a, 156e, 402me, 6me, 7a, 434a; *Forschungen* II 156e, *Inschriften\** II 434a; *Rammern des Südens* III 174a, 209a; *Merkur\** III (490e) 537a, *Moses* II 407m | *Planeten*° III 467a,m: -namen° III 467m | *Reise\** f. *Expd.*, *Schiffahrt\** II 159am, *Schrift* [vgl. *Alphab.*] II 161me; *Sesostris* II 158e, 407a; *Sothis* od. *Sirius* III 206m–7a; *Thierkreis* III 197e–8a, 465mell; *Wocher\** III 470e–1a

\*lepus = Hase; Lerebours III 80a (Flintglas), 117e (Objective); Lesart f. Lesen; die Lesche (Gebäude bei Delphi) I 230e, II 77e; Leschenault de la Tour (Louis Théodore od. Jean Bapt. L. Claude Th.; 1773–1826) IV 264m (Giftbaum), V 41e (Berg *Idjen*) || Lesen IV 24am; *Inschriften* II 213m, um Mitternacht III 82e | Les-: -art II 408m, 438e–9a; lesbar V 14a (einige Seiten) | Leser f. Kosmos || John Leslie (1766–1832) I 177e–8a (Erde eine Hohlkugel usw.), III 134m (Photometer); San Lesmes (Schiff) II 476a, Lesson (René Primeverre od. -vère, 1794–1849) IV 588m (Polynesien)

Letronne (Ant. Jean, 1787–1848) II 407e, 433e, 441a: Ägypten [vgl. *Ég.*] IV 225me (Erdbeben), Amulet III 469e, „Atlas“ II 422m, Coläus ib.; Dicuilus II 163e, 274am, 460a; Diophant II 437m; civilis. égyptienne [vgl. Ägypten, Wochent., zodiaque] II 434a, hist. de l'Égypte II 435a; Eratosthenes III 98m, griech. Philosophie [vgl. Sphäre, Thiertr., zol.] II 463am, Irlander auf Island II 274am; „Memnon“ I 442a,

IV 225me; Milchstr. III 585m, Canal vom Nil (von Suez) II (433e); peinture murale II 126me, 7a||; pères de l'église II 501m, periplus II 438e, [pers.] III 159m | Planeten [a. Wochentage]: -woche III 465e; -zeichen III 424a, 469e-470a :| Präcession II 436m, Pythagoreer III 585m, Saturn III 468a, griech. Sphäre III 159m, Suez f. Nil | Thierkreis [= zodiaque] II 438a; III (422am) 465mell, 473e: der griechische [= zod. grec] II 197m, 432am; III 160e, 1a, 197me :| Wage III 161e; Woche f. Planeten, die Wochentage nach Planeten benannt III 473e-4m (Erkl. durch die 36 ägypt. Decane) | zodiaque [= Thierfr.]: origine grecque des z-es égyptiens II 437m, 8a; origine du z. grec [= griech. Thierfr.] III 197m, e, 8a, 465e, 8a, 474m; représentations zodiacales II 432m, 6m, 8a; III 197m, e, 465me [473e-4a]

Letten [f. Thon] I 452a; IV 258a, 443m, 512a, 560a: -masse IV 341a; -schichten I 472m; IV 340a, 374m; -schlamm I 243m | lettig I 233e, 456e; IV 365m || Lettern II 465ell (bewegliche), lettig f. Letten; lettres édifiantes III 362a, 9a

die Leuchte f. Welt —|| Leuchten [f. Sterne, Wellen] I 207e, 363e, 395a; III 395m, 567e; IV 575a: aufhören zu l. III 323m; zu l. beginnen [f. Aerolithen, Phänomen, Punkt, Sternschnuppen; Regen u. a.] I (363e) | das Leuchten [f. Berggipfel, Erde, Himmelsgewölbe, Meer, phosphorisch, Sterne] I 198e, 205e; III 468a, 567m, 609m||; IV 532e, V 56e: als Eigenschaft III 268m, Nichtl. III 131a :|| Leuchtend [f. Äther, Bogen, Fixsterne, Fluidum, Kugel, Materie, planetarisch, Punkt, selbst, Stern, Strahl, Wellen, Weltkörper] I 141e, 199m, 202a, 225a, 361a, 394e, 6e, 440e, 1e; II 45m; III 49e, 64m, 167m, 177e, 213m, 389e, 395a, 7m, 411m, 434a, 468m, 496e, 524e, 565a; IV 131e, 205e, 7e, 464m, 509e, 571e: Erscheinungen II 40e, ewig III 104e, Gegenstände III 70e; hell. od. hell l. [f. Stern] I 402m, III 171m, IV 143a; Körper (pl.) I 121e, miß I 161m; nicht l. [f. Sterne] II 378a (Körper), III 269e; Phänomen I 241e, selbstständig II 391e; Sonne III 49e, -en III 40a; weibl. IV 295m, 380e, 536e, 543m; l. werden [f. Aerolithen, Phänomen, Punkt, Sternschnuppen] I 207e, 363e, 392e | compar. leuchtender III 267a, 396a, e, 8a :|| Leucht-: -kraft III 218a, IV 296a; -thiere I 330e; -thurm I 238e; IV 300m, 409a; -würmer III 62e

Leucipp(us) III 54a (leerer Raum), IV 160e (Paukenform der Erde) —|| Leucit (auch in comp.) [f. Porphyry, Trachyt] IV [479me, 631e-2m]; pl. Leucite (\*) IV 472e: anstehend IV 518e | [als Bestandtheil] IV 632m, 4e; V 76a; [Bestandtheile] IV 626e, 632a; V 95e\*:| Bildung IV 479me, 639m; fehlend IV 479m\*; [in Gegenden] IV 469am, 473a\*, 9m\*, e\*, 518e, 631e-2a; V 95e\* | Gestein: in pluton. G. IV 632m, in vulk. G. IV [631e-2m]; -G. IV 518e, 631e :| specif. Gewicht IV 626e ||- Krystalle IV 472m, V 76a; -Kr. IV 472e, 631e-2a, 9a | -Krystallisation IV 632a || in Maaren IV 279a, -Masse IV 479e, pluton. f. Gestein, -Sand IV 422e-3a, unschmelzbar

V 95e | in Vulkanen IV 479m\*, e\*, 518e; vulk. f. Gestein :| [Zustand] IV 479m :|| Leucitophyr [f. Trachyt], plur. -e (\*) IV 476a, 634e; Blöcke IV 518e; [in Gegenden] IV 469m, 518e, 619m; [Verformen] IV 480a\*

\**Leuck* IV 499e (warme Quellen) | *Leucothea* (35<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116m; *Glem.* V 112am; *Entdecker* V 112a, 7a; -ung V 112a :| *Leuctra* III 580a (Schlacht), *Leukonia* (= *Lyktonien*) II 154a, *Levezow* (Jac. Andr. \*Conrad, 1770–1835) II 411m (Münzen), *Lew-Chew* = *Lieu-Khieu* | *Lewis* (ben. nach Meriwether L., 1774–1809): *L. u.* (and) *Clarke's pass* (*Rocky Mount.*) IV 436e, 597a; *L. river* IV 436e | *Lewy* (Bernh. Carl, geb. 1818): *Luft* I 478a,m; *Sauerstoff* I 333m || *Lexell* (Anders Joh., 1740–84): über seinen Cometen III 566a,m; *Uranus* III 530a | der *Lexell'sche Comet* I 115e, 7e–8a; III 564a [5e–6], 582a: Entdeckung III 566a, Störungen III 565e–6a (durch die Jupiterstrahl.) || *Leyden*, adj. -er (\*): *Catalog* IV 560e\*, *Manuscr.* III 478m, *Professor* II 506e, *Sternwarte* III 116e :| *leyes de las* (siete II 468m) *partidas* II 468m (Compaß), IV 52am (Magnetnadel erwähnt)

*J. F. Lherminier* IV 601e (Asche der *soufrière de la Guadeloupe*)

\**Li* (chines. Meile) I 255m, IV 382m; *Lianen* V 79e, *Duarte Nunez do Lião* III 621 (chron. de Portugal: Sternschnuppenfall) | *Lias* (masc.) I 285a, 291e, 301m: auf V 67e, *Cycadeen* I 297e, -*Formation* V 67e, -*schiefer* V 67m, [Verstein.] I 290e | *Libanon* f. *Cedern*, *libanotisch* [f. id.] II 46m; *λιβανος* II 443me :| *Libavius* (Andr., † 1616) II 384me (Grubenwetter), *Libellen* IV 172m, *libra* = *Wage*, *Libration* (= Schwankung) [f. *Mond*] I 104a | *Libri* (Guglielmo, geb. 1803): *Algebra* II (262m) 454e, *hist. des mathém.* II 515e; *meteorol.*, *Thermom.* II 516a | *Libyen* (± *Afrika*) II 183m, 416a; *B. libysch* (\*) II 195m: *Gestade* II 153a\*, *Gotttheit* IV 494e\*, *Küste* II 165m, *Meer* II 404m\*, *Dase* II 186a, [röm. Reich] II 214e, *See* IV 494e\*; *Umschiffung* II 407ell, 8a; *Weg nach* II 422e, *das wüste* II 214e | *Lican* 1) Ort (in *Quite*, bei *Riohamta*) IV 284m, V 30m (Eingeborne); 2) *rio de L.* V 30m, *Flüßchen von L.* I 210e | *lichen* *Roccella* IV 299a; *Fischen* IV 349a, 512e

**Licht** [f. (für den sing.) *Aberration*, *Äther*, *Cometen*, *Dämmer-*, *Electricität*, *electrisch*, *Erde*, *Fernrohr*, *Feuer*, *Gas*, *Heliotrop*, *Himmelsraum*, *Interferenz*, *Kerze*, *Luft*, *magnetisch*, *Nebelflecke*, *Nord*, *Pflanzen*, *planetarisch*, *Planeten*, *Polar-*, *Radiation*, *Refraction*, *Schatten*, *Sichel*, *Silber*, *Sonne*, *Süd*, *Thierkreis*, *Weltkörper*, *Zodiacal-*; die *Arten der Weltkörper*, die *einzelnen Planeten u. Weltkörper*] (hem. *Lichtstrahlen*) *U.* (als *Stoff*, *lux*): 1) allg. I 57m, 162, 208a, 392me, 409e, 425m; II 46e, 66a, 107m, 113m [369e–371, *U.* 513–4a]; III 13e, 28a, 33e [62m–64, *U.* 110e–1], 83e, 115m, 8m–121, 6m, 8–9, 201m [379me], 536mell, 590me, 3m–4a, 610m; IV 205me; plur. *Lichter* (durch \* bez.) [f.



Himmel, Nord-, Polar-, römisch, Süd] 2) (spec. in der Malerei) II 83m 3) (bildl.) I 385a; II 261e, 390e; III 18a: || B. (als Körper, candela) [durch ° vorn bez.] [vgl. Kerze] IV 260m, 531m; V 61a; plur. Lichter [durch °-\* bez.] III 605a ||: alphabetische Reihe der Zusätze (zu allen Verb.) [in compos. Licht-]: abgelenkt III 500e; Abirrung [= Aberration] I 150m, III 279a; Ablenkung [= Diffraction] I 165e, III (541me) | Abnahme [= Schwächung] III (49e) 100e, 414a; -abn. III 239e, 245m, ell: | Absorption I 341a, -A. I 364a; -Abstufung III 100m, -Abwechslung II 366m, -adern III 387a, Analyse III 590e, vom L. angeregt I 80m || Arten [vgl. Quellen usw.] (s. directes, \*electr., irdisches, Sonne, Sterne; u. vieles a.) III 93e-94a, 118m, 134m, 372am [394m, 5m], 7me, 468am, 594a (627me): durch das Polariscep unterschieden III 394e-5m | -arten III 395a || aschfarbenes, -biges s. Mond, Venus; das atmosphärische [vgl. \*Luft] III 118m, 121a; aufhören III (619m), ausgestrahltes III 102m, -Ausstöße III 307m | ausstrahlen [vgl. -gestrahlt] III 350m, 382e, 394m (588a); -A-ung III 397a | auströmen III 395m; -end I 201a, I-a. II 15m; -A-ung I 225m: | -bahnen I 122a, vom L. bedingt I 56a; des L. bedürfen I 481a, L-es bedürftig II 224a; -berge II 440e, Berührung mit L. IV (64m); Beschaffenheit [= Qualität] s. bei Natur; -bestimmungen III 102a; -beugung III 33e, 167e-8a; bewegt I 208a, Ursach der Bewegung III 44e; Beziehungen IV 63a | -bild III 62m, 505am; -bilder II 94a | blaues III 173a, 299m, 539a, 541m; bläuliche V 47me\*: | blendendes III 397e, -bogen s. Nordlicht || Brechung [= Refraction] (vgl. Lichtstrahlen) II 62m-63m, 93m, 118me (394me, 5e-6): doppelte II 369e, III 43e; Doppelbr. V (10a||): | erforscht II 342a, ~s-Verhältnisse III 62e || brennen II 385m, -Concentration III 187e, dämmerndes I 27a, dämpfen III 396e; diffus es [= zerstreutes] I 207e-8a, 482m; III 62a, 70m, 83a, 111m,e, 8m-9a, 501a | directes [= eigenes; vgl. Arten] I 349e, 392m, 482m; III 90e, 127m, 394m, 627e: gegen reflectirtes I 111m, 392m; III 64am, 108m-9m: | -dunst I 93a | Durchgang durch etwas ... III 130a, 143m, 4m; durchgehen durch etwas [a. Weltraum] III 567a | vom L. durchströmt: Gefilde I 161e, III 169m: | -Effect [= Wirk.] II 97a | eigenes [= directes] (s. Erde, Planeten) II 370e; III 108m,e, 372m; Eigenschaften s. Natur || Eindruck III 62a | -E. III 85a, 593e-4a; -Eindrücke III 594a || empfangen III 373a (von e. Weltkörper) | Empfindung III 93e (129e); -E. I 158e; III 113e-4a, 399a || I-entbindend s. Sonne | -Entbindung I 203e; III 387m, 393m; -en I 363am || [Entdeckungen] (vgl. Gesch.) V [10]; Entstehung, Ursach [± -erzeugung, -quellen usw.] III 33e, 94me, 109a, 418m, 565a | -entwicklung I 198m,e, 9a, 201e, 7a; II 375a, 7e; III 184m; IV 142e, 214m: eigene III 420e, 435a; durch Magnete IV 70e, schwache III 420e: | erborgtes [= fremdes] I 112a, II 136m, III 306e; gelangt zur Erde s. zu uns | L. erregend III 626m, V 12m; I-err. III 378m, 593m || -erscheinung



[= -phänomenen] I 160e, 198m, 203e, 4m, 6m; III 611m, 2a; IV 173m, 298am, 532am: große III 230m | pl. -en I 85e, 442a; III 90e, 129e, 246m; IV 443m: im Mars IV 8a, im Mond III 510m :|| Erſcheinungen III 44m [379me] :|| I-erzeugend I 195a, 208a; III 270m; IV 7m, 214m: Proceß III 353m, 567m | -erzeugung [± Entſteh.] III (394me, 5a): irdiſche I 207e-8m || ewiges III 506a, -faden I 86m || Farbe III 118e-9a (299m), 434e, 498m, 541me; -f. IV 260e | von verſchied. Farben II 29m, III 541m, IV 205me :|| farbiges I 208a, III 301e; Färbung III 102e || -ſelb III 114a,m, 121a; in der Ferne III 315m, das Flammen III 590m, Gluth I 208a | Fortpflanzung I 65e, 147e, 150m [159e-161]; II 371e; III 42a, 58a, 90a: erforscht II 342a, [Urfach] III 43e :| fremdes [= erborgtes] III 282e, 306e, 567a; -fülle II 327e; III 168e, 531e; funkelndes III 468a, gasartiges III (109m), gebrochen III 394me, I-gefleckt III 213e-4a, gelangt ſ. zu uns; gelbes III 496m, gelbliches III 299m; [Geſch.] II [369e-371], V [10] || Geſchwindigkeit des L. [vgl. ſchneller; ſ. Sonne, Sterne] I 92m, 147e, [160am, 1am; A. 416m], 388a; II [90-93a, 126-7a]; III 60a [90-97a, A. 124e-131a], 93m, 94e, 126e, 274a, 8a (286m), 593e, 627m, 642m; -geſchw. (∞) III 91m, 92a,m,e, 96e, 126a||, 131a: Arten III 93m, e-94, 127m; [Beſtimmung, Angaben (in Zahlen)] (vgl. allg., Meſſung, verſchd., Zeit) . . . III 127e, 8a, 278a; des directen III 127m; Entdeckung II 358m, 371me; III 126-7a,m; gr. Entfernung III 41a, gemeſſen ſ. Meſſung, Geſch. II [90-93a, 126-7a], Kenntniß III 353m, was ſie uns lehrt III 353m; Meſſung, gemeſſen [vgl. Meſſ.] III 90e-91a, 92m-93a, 125me; des reflectirten III 127m; verſchiedene G. III 63e, 93e-94(e), 131a; Zeit, welche das L. braucht [vgl. Beſtimm. uſw.] III 277e, 312m (Millionen Jahre) || Geſetze III 30a | -geſtalt ſ. Mars, Merkur, Mond, Venus; -en II 362e :| gewöhnliches V 10a | -gewölk [= -wolken] III 403m, 4allm||; -e III 557a | -glanz [ſ. Stern] I 246e; III 49e, 66e, 188m, 217a, 338m, 342a, 352a; V 45e: milder III 346a, ſchwacher III 101a :| gleichförmiges III 331m, -mäßiges III 468a; goldenes II 30m, I-grau IV 340m, großes V 71m; grünes III 32m, 299m, 498m || helles I 268a; IV 90m, 234e; -helle III 237m | Heiligkeit III 113m, -h-en III 100m || des Himmels [pl. ſ. \*Himmel] II 96e, 5-sl. III 379e (in Verbind. mit dem Menſchen); himmliſche III 565e\* :| -hülle [ſ. Sonne] II 362a, aus d. Inneren ſ. Körper, -inſeln III 506a || Intenſität [= Stärke] (ſ. Sterne u. a. Art.) I 88a,m, 200e, 7a, 416a; II 74e, 97e; III (38m) 49e, 99e-100a, 119m, 135m, 189a (252m), 489m; pl. -en (∞) III (498e): ~egrad III 70m, Meſſung III 627m, ~s-Verändb. III 215a | -Int. I 154e, II 363m; III 83e, 100e, 2m||, 212e, 522e, 3a, 4e, 530a, 589am :|| intensives [= ſtarkeſ] III 67a, 83m, 103a, 167a, 299m (397m), 420e, 433e-4a, 459e, 491a, 521am, 3a; I-intenſiv III 496a || Intermittenz III 590m; irdiſches I 207e-8m (verſchiedenartiges), III 93e-94 (Geſchwind.); -regel

I 108ell, III 45m | Körper: ihr Verhältniß III 110a; L. aus dem Inneren der R. III 394me, 5a: | Kraft III 58a, -kreis f. Sonne, -krone II 365a (weiße) | künstliches III 92m,e, 397me; pl. -e\* III 101m, 397me: | langsam f. Verlangf., in der Laterne III 315mll, das lebende II 59e, (-los [= ohne] III 384a, in der Malerei f. allg. 2) | -masse III 82a; -massen I 154e; II 330a (Vertheilung), 369a | Materialität V 10m; das L. giebt das älteste Zeugniß von dem Dasein der Materie I 161me; giebt Z. v. d. ält. Daj. d. M. III 353m, 593e-4a: | aus dem Meeresboden III 503e-4a, von der Oberfl. des Meers III 504a | Menge [= Quantität] III 83m; -menge III 137a,m, 142a,m: | in Verbind. mit dem Menschen [vgl. \*Mensch L] III 379e || -messen I 19e: || Messung III (627e) | -messung [= Pythometrie] (vgl. Geschwind.) III 102a; -en (°°) III 101a: Methoden III 90m-91a, 101-2a, 125me, [131e-5] (2m) || milchiges III 314m; mildes I 141a, 159e; III 88a, (219e, 231a, 587m); -Moleculen III 270m; Natur, Beschaff., Eigenschaften [vgl. Qualität] I 111am; II 228e, 514e-5a; III 43e, 94me, (468am, 540a); V 10m || -nebel I 84a, 86a, 88a, 154e, 161a; Nebellicht III 231a | nebliges I 387e || neues L. verbreiten über etwas ... IV 74me, 323e-4a, 414e, 578m, 633a; -Ocean III 383e, ohne L. [= -los] III 350e | -phänomen [= -erscheinung] I 202e, 4a; III 610m; IV 298m, 575m; pl. -e I 148m, III 89e | polarisirtes [f. Cometen] I 111me, 392m; II 371a; III (108e-9a||) 135a, [394m-5m] 4me, 418mll, 584e; V 10a: im Mond III 503e, im M.-licht III 496m-7a; durch Reflex, d. Refraction III 394e: | -poren III 386me || -proceß [f. Stern] I 207a,m,e, 8m, 366e; III 86a, 100a (170a), 228e-9a, 494m (567m); IV 79e, 142am, 205e; pl. -proceße (\*) I 94m, 125m; III 5a, 104a, 169a, 228e-9a, 231e, 610a; IV 81e-82a: Ähnlichf. III 256m\*, aufhören IV 619m, hervorrufen III 379a\*; Intenfität III 276m, 589e; intensiver III 276m; kosmische III 590a\*, perpetuirl. IV 146a; Schwächung III 232e, 257a\*, 393e | Proceße II 369e, III 24m || -punkte I 20a, 158m; II 217a, 316a; III 183e-4a, 8e, 366m, 507a, 532a: einzelne II 248e-9a, kleinste III 462m: | Qualität [vgl. Natur] III 113m | Quantität [= Menge] III 120e; -Qu-en III 132e, 6e || Quelle [± Entstehung usw., Arten; vgl. Urquell] II 371a; III 62m, (399a, 540a); -en I 208a (mannigfaltige), III 627m | -quelle I 111m; III 63e, 85e; -quellen III 62me,e, 63e (394m) || (-raubend II 361m, III 144m; -räume IV 143e ||— reflectiren [= zurückwerfen] III 385a, 435a, 521am, 3a, 551a,m | L. r-end II 329m, III 521m; l-r. I 105e; III 462a, 568a | reflectirt(es) [= zurückgeworfnes] (vg. Arten, directes; f. Mond, Planeten) I 111m, 392m; II 136m, 356e, 370e; III 62m (70a), 79e, 84m (90e), 127m, 168e, 627e: [in Weltkörpern] ... III 276e, 292e, 551am, 582am: || Reflex III (498am, 510m) | -R. [f. Mond] IV 497e; -Reflexe I 246ell, V 45me: || Reflexion III 83a, 118me, 121m, 394m, 551am: ~sfähigkeit I 112a, gegen Refraction III 394e; zweimalige

III 497e-8a(e) | -fi. I 106e, 147m, 8a; III 524me — || -reich II 351a, III 26e; reines III 124e; Reiz durch das L. III 543a, -reiz I 394e; -ring I 148a, III 536me; rothes III 299m, 420me, 541a, me (607a); IV 205m; ruhiges III 113m; -säulen IV 144a, 5e-6a; -saum I 199e, 330e; I-schäumend I 208a, -scheiben III 532a, -schein III 339a (schwach), I-scheu V 32e-33a (Fisch); -schimmer III 182e, 3a, 317e (matter, milder); -schleier III 419m; schneller als das L. II 400m, Schnelligkeit s. Geschwind.; [Schriften] II 514e-5a; III 20ell, 32a, 58a || — schwaches [vgl. starkes] I 207e-8a (in Nächten); III 62a, 110e-1a, 299m, 309a, 417e; I-schwach I 113e; III 79m, 101e, 113e, 211m, 424e, 467e-8a,m, 525e, 569a | Schwäche... III 440e; -schwäche I 118a, 411e; III 84m, 101a, 155m, 569m,e | I-schwächend III 50a | Schwächung [= Abnahme] III 42a, 50a, 120e-1a; -schw. III 49e — || -schwingung III 593e; Sch-en I 200e, III (593m) : | Sichtbarkeit [vgl. wahrge.] III 372m-3a (des L. von Weltkörpern; 2e) || — I-stark III 259e; I-stärker III 132all, 5e, 398a : || starkes [= intens.] III 299m, 309a: vertilgt ein schwaches III 110e-1; [sehr st.] III 338e, 397me, 419am | das stärkere III 134e, 299m; das stärkste II 361e : || -stärke [= Intens.] (s. Cometen, Fernrohr, Mond, Planeten, Sonne, Sterne; u. viele Art.) I 146e, 7m, 387a, 392a; II 474a; III 134a, 5a, 187a, 334a, 459all; IV 207a; Stärke (°) II 361e: geringe III 78a, ungleiche III 339a, Unterschied III 70m (kleinster) — : || — strahlen [= \*Strahlen, ± Licht] (s. Interferenz) II 228m; III 270m, 394a, 5all, 6am,e, 9all; -strahl (\*) I 110e, 1am; III 69e, 92a,e, 540a: Absorption III 63a, 70a | Brechung [= Licht] I 83a; III 34a, 93m: Entdeckung II 506e, Ptolem. II 228me : | Durchgang II 228m, erster III 40e\*; Farbe III 93a, 128-9a; Gang II 216e; gebrochen\* II 370m, III 394e; von e. Gegenstande III 70a; Geschwind. I 161a\*; III (90m\*), 93\*, 93, 128-9a; Kreuzung V 10a, durch Luft III 86a, oblique III 395m; polarisirte(r) III 395a, 8am\*; IV 76ell\*; reflectirt\* II 370m, III 394a; schwächen III 395am | Weg III 385m, 395m; durchlaufne Wege V 10a : | zerstören sich II 371a, III 85e; zurückgeworfner II 59m\*, Z-werfung III 34a; zwei II 370a, III 85e : || strahlendes III 565a; I-strahlend I 162m; III 70m, 270m, 504m | -strahlung I 412e, III 257a — || -streifen II 268a; III 113a, 403e, 508a; -strom II 52e, 120e-1a; -tangente II 508e, III 507a; -theilchen (pl.) III 97a, 130e; trügerisches I 104e, unauf lösliches I 387e, Undulation [vgl. Art., -wellen] III 13e; unerwartetes I 280e, III 400a; ungeschwächtes III 143m, ungewisses III 39m | das L. gelangt zu uns (d. h. zur Erde) [vgl. Geschwind., \*Sterne §] I 413e; III 49e, 50a: in Millionen v. Jahren III 312m; g. nicht zu uns III 96e-97a, 372m-3a : | Unterschied III 83e, Urquell III 378a, Ursach s. Entsteh. || Veränderung II 377m, -v. III 172e | -v-en (pl.) I 412e, 3m; III 105all, 518m -|| verbindet uns mit der Welt, mit den Sonnen; Verkehr durch das L. [vgl. OWelttraum] I 141me, 162;



III 39e-40a || *L. verbreiten* (bifbl.) [a. neues] II 379e: über etwas I 246a, 268m, 380a, 437a, 444e; II 376m, 8m, 475a; III 283e; IV 34m, 215m, 622a; V 41m, 46a | *L. verbreitet sich* II 261e || *Verdichtung* I 112a, verfinstern I 246m, *Verkehr* f. *verbinden*, *Verlangsamung* III 126m ||; *l-verlöschend* f. *Gas*, *B-ung* III 541a; *vernichtet* III 86m, IV (205m); *violettes* IV 64m, 205m; *l-voll* II 431m, 519e; III 8e, 80m, 101e, 136a, 298m, 404a, 498m, 508m; IV 13m, 177m; *Vorgang* II (228e), *-wagen* III 468m, *wahres* I 104e, nicht *wahrgenommen* III 232e | *L. und Wärme* I 408e; II 474a, 515a; III 44m,e, 539m; *w-erzeugend* I 162m | *-wechsel* [vgl. *-Abwechsel.*] (f. *Sterne*) III 172e (period.), 626a; *l-wechselnd* II 10e, 15e || *Weg* III 50a, 85e: *Länge* II 371a, III 86a | *Wege* V (10a durchlaufene) | *-weg* [vgl. *Sterne*] III 91a,e, 126am, 7e, 189m; *-wege* III 286m: || *weißes* [f. *Sterne*] II 329m; III 51e, 86m, 103a, 301e||, 496m, 541m: *blau* III 299m, enthält alle *Farben* II 514e, *grün* III 299m: || *-weissen* [vgl. *Undulat.*] I 19e, 65e, 165e; II 342m, 370m; III (128-9a,e), 232e, 387a: *Bew.* II 228e, *Wirkungen* III 379me | *-welle* III 128e-9a || *durch den Weltraum gehend* III 49e, *verbindet uns mit dem W.* III 593m; *L. werfen auf* V 71m, *Wirkungen* [= *Effect*] III [379me] ||. *-wölfschen* III 311m: || *-wolken* [= *-gewölff*] (vgl. *Magell. Wolken*) I 89a; II 330a, 368e; III 405a: *reisende* I 106a | *-wolke* II 329a, III 100m. || *Zeit*, welche das *L. braucht*: f. *Geschwind.*, zu uns, *-weg*; *zerstreutes* [= *diffuses*] I 349e, 482m; das *älteste Zeugniß* f. *Materie*; *zitterndes* II 52m, III 87a; *Zuden* I 147a, III 590m | *Zunahme* III 100e; *-zun.* III 102a, 245m || || *zurückgeworfenes* [= *reflectirt*] III 63a, 584e | *-strahlen*, *-end(ee)* III 64a, 503e-4a, 521m, 595m: || *zurückwerfen* [= *reflectiren*] II 29m, III (495e) 567a; *B-ung* [= *Reflexion*] II 370a, III (34a, 567m) || *Zusammenhang mit andrem* IV 210am, *-zustand* III 104m, *zwei* III 134me||\* — || *licht* I 413a, III 398m; IV 143m, 577e: *Farbe* IV 374e, *Gewölff* II 91a, *Ringe* III 168a, *Streifen* III 113e, *Striche* III 113m: || *Lichte-*: *Lichtenau* (an d. *Raffinsbai*) III 622a | *Lichtenberg* (Ge. Chrph., 1744 od. 1742? -99) I 398a (*Steine aus d. Weltraum*), III 565m (*Durchgang eines Cometen vor der Sonne*); *B. Lichtenberg* *Unwafflung im Mond* III 504e: | *C. Lichtenberger* (geb. 1796) III 227e (*neuer Stern*) | *Lichtenstein* 1) *Hinrich* (*Martin* \*H. Carl, 1780-1857) III 368a (*Entdeckung des Vorgeb. der guten Hoffnung, im „vaterländ. Museum“*); 2) *Ulrich v. L.* (*Minnefänger*, c. 1250) II 36a

*Liebe* [f. *Wissenschaften*]: zu etwas II 80e, 163a, 282e, 377a; III 171e, 590e; *compos.*: *~streue* II 50a; *l-voll* II 30a, V 17m | *Liebende* (pl.) II 113a (*Höhle*), 7m; *liebenswürdig* II 69m | *Lieb-*: *-haberei* f. *Blumen*; *lieblich* [f. *Bibl.*, *Gefang*] II 57m, 64e; *Liebwerda* V 95a (*Granitberge*): || *Liebig* (*Justus*, *Frhr. v.*; geb. 1803) |: „*Annalen der Chemie*“ IV 603e; „*organ. Ch.*“ I 478a,m: | *Luft* I 333a, 478a; IV 458m; *Quellen* IV 250m, 502m (in *Aachen*) || *lieblich*, *Liebwerda* f. *bei Liebe*



\*Lieder I 13e, II 113m || liegen II 188e (das Übereinanderl.) | -enb IV 34m (über einander l.): im Liegenden (bergm.) I 280a, IV 252a || *Liegnitz*: Mongolen II 290a; M-schlacht II 442m, III 416a: | *lienes* III 127e, 8all | *Lieu-Khieu*-Inseln (*Lew-Chew*-I., *Loo Choo* IV 403e) IV 393m, 403e: Karte IV 403e: | *Lieutaud* (Jacques, 1660–1733) IV 58m (Länge); *Lieu-tschou* (chines. Schriftst.) II 100me (über Gärten), 1a

\**Lif* = *Enf* | *Ligniten* (s. *hp.* Steinkohlen; = Braunkohlen I 297e) I 209e, 227am [297e–9a]; IV 249m: Entzündung IV 586a; [in Gegenden] IV 410e, 586a; Schichten IV 410e, 586a | *Ligurien* II 278m,e; -rier II 299m (sg.), ligustisch II 404m (Meer) | *Ligyer* (Volk) I 396a; ligysches Steinfeld (an der Rhone) I 396a,m || *Lilien* II 29e: -gewächse I 293e | *Lilienthal* [vgl. Schröter]: in V 108a, 116e–7a; zu III 426m, 494a; L-er Beob. III 538e || *Lille* IV 165am (artef. Brunnen dabei), *Lillers* (dép. *Pas de Calais*) I 231am, *Lilliehöök* IV 205a, *Lilloise* (Schiff) IV 118m || *Lima* (in Peru) [s. *Callao*]: Unbesetzte I 191a, Breite I 432e | Erbbeben [s. auch *Callao*] I (222m): Erscheinungen dabei IV 228a; Getöse I 214me: schwaches I (225m): | in II 124a | magnet.: Äquator I 191a, IV 184m; Beob. IV 102e–3a, Sntens. I 432ell, Reig. IV 109a; Schwingungen der Magnetnadel I 432e: | memorial IV 528a, nördl. von IV 184m, Schifffahrt I 143a, Unsturz I 222m || *Limari* (Vulkan Chili's) IV 551m, *Simonen* II 61m, *acqua santa di Limosina* s. *Catania*

\**academia dei Lincei* II 509e || *Linde* II 34a | Bernh. v. *Lindenau* (1780–1854): „*Zeitschr. für Astr.*“ (L. u. Bohnenberger) IV 151a; Cometen: Wärme III 564e–5a, 582a; Mond III 495m (Masse); über die Entdeckung des Neptun III 534am; „*Neptuns-G.*“ III 553e, 4m; [pers.] III 564e: | *Cap Lindesnäs* (in Norw.) I 313a | John *Lindley* (geb. 1799): Pflanzen: [Arten] I 294e; fossile I 468a,m,e: | *Lindner* (Prof. an der Bergschule zu Mexico) IV 625a

\**Lineale* (pl.) II 210m | *linear* [s. Richtung, Verkettung] III 96m, 120m; IV 27e, 143e, 305e, 358m, 360e, 4a, 7a, 424m, 7m, 463e; *linear*-(\*) [s. Vergrößerung]: Beziehungen IV 115e–6a, -Verbreitung\* IV 227e || linguistisch II 449a (Verhältnisse), V 17m (Kenntniß) || — *Linie* B. (= Äquator) III 344m (jenseits) || C. (Maß) [s. Barometer]: eine I 485e,  $\frac{1}{8000}$  I 371e | pl. *Linien* I 295e, 469a, 485a,m; IV 471e: Pariser IV 153am, 625a: || A. (gewöhnl. u. geometr.) [s. Erhebung, geodätisch, iso- [ster], Magnet, magnetisch, Mittel, Niveau, phosphorisch, Vertical-, Vulkan, Wärme] I 376a, III 122m; IV 47a, 202a, 493m; plur. *Linien* I 187e, 340a,m; II 394e; III 13m, 63a, 525m || *Bus.* (sing. \*): ohne Abweichung s. magnet. Abw., beschreiben III 390e; dunkle [vgl. schwarze] III 62e–63m,e, 108m, 417m || gekrümmte [= krumme] III 390e, geschlossene III 289m, kreuzende IV 133m; krumme [= gekr., Curven] II 374e, III 289m; L. legen IV 415e (durch ...), ohne Neigung s. magnet. N. | Ruß-L.\* s. magnet.

Nbw., Neig.; pl. IV 201e:| schwarze [vgl. dunkle] III 525e\*, senkrecht IV 608e; System IV (507m), -e II 155m; verbindet IV 145m||\*

\*Link (Heinr. Fried., 1767–1851) I 457m (Wachsen der Pfl., philos. bot.), 469a (Kohlenflöz) || „Linnäa“ I 490a, II 464a | Linné [Linnäus II 224e] (Carl von, 1707–78): amoenit. acad. f. de tellure, generatio prim. f. Pflanzen, musa Cliffortiana II 131e; Pflanzen u. Thiere II 224e: Entstehung durch generatio primaria V 88am; Pisanus II 131e, de tellure habitabili (in seinen amoenit. acad.) V 88am||; Terrassen: -Phantasie V [87e–88m], -Theorie (von der Hochebene Asiens) I 489m; Thiere f. Pfl.: || 1) Linschoten (Joh. Hugo van, c. 1563–1601) IV 400e (Insel *Iwogafima*) | 2) *Linschoten*-Archipel (bei Japan) IV 393m; *L*-Gruppe IV 403m,m (Inseln), 584a: || Linse (bildl., Gestalt) [f. Krystall, Stern] A. [von Glas] III 102e, 119a,m, 122m, 4a; pl. -en (auch in comp.) III 124ell | B. (anderes ähnl.) III 497m, IV 570e: t-förmig f. Schicht, Sterninsel, Sternschicht || *Linz* II 519e (Hydrarchus)

Lion (Albert) II 417m (Ktefias), *Liorant* (Cantal) IV 470m (Trachyt) | Liouville (Joseph, geb. 1809): trois corps III 546e; Menb III 546e, 7a

*Lipara* (Insel) [durch \* bez.], alt = 2) *Lipari* [nicht bez.] IV 295e | B. 3) *Liparen* [\*\*] = 4) Liparische Inseln [voru °] I 452m | C. 5) liparisch, Lip. [+ ] || Bus. (zu allen 5 Formen): Bimstein IV °280a, 364a,m, 577a; Flammen\* IV 304e, 530m; [Gebirgsarten] IV 567m, geogn. IV °523a | Inseln f. die Gl. mit °; Insel+ IV 273e, 290m, 5e, 560e\*\* :| Krater IV 364a; Lavaström IV 364a, 482e; Obsidian IV 482e; [Ort da] IV 364a, 567m; Stein IV 641e-2a+, Vulcani domus V 64a\* || Vulkane I 452e\*\*, II (78a\*\*); zwei B. IV 530me | Vulkan IV °290m, 371a\*\*; B. von *L*\* IV 530me,m (einst sehr thätig); B. monte di *Campo bianco* IV 364a, 530m; B. monte di capo *Castagno* IV 530me | Vulkangruppe II 78a+ :|| vulf. ° I 452m, II (78a), IV 269a\*\*

\*Hans Lippershey (ob. Laprey II 355me; † 1619): Erfindung des Fernrohrs II [355me, A. 507e], III 18a; [pers.] II 355m, me,e | Carmino Lippi: [pers.] IV 449e; *Pompeji*: Ruff IV 449e-450a, V 25a; *P. u. Herculanum*: wodurch zerstört IV 606me, 641m; V 25a: | *Liris* (fl. Fl. Ital.) II 18a,m, 25m; Lira f. Mona | Cap. Lifiansky (engl. Urey): *Crooze's island* IV 537m; der *Edgecombe* IV 442m,e, 537m: | *Lissa* III 615m (Meteorstein) || *Lissabon* II 123m, 293a |: Erdbeben I 217m-8a (222m): einzelne Erscheinungen I 220e-1a; IV 223m, 8e; Geschwind. IV 227m||, 494am: | Lage IV 227m; nach II 81m, 293a; Parallelskreis II 300e; [Pers. da] II 478a, IV 171e; Umsturz I 222m, vulf. IV 224e, zu II 296m || List II 250m, -en IV 548a | Martin Lister (1638–1712) II 388e: Geognosie u. Verstein. II 390me, 519e; V [62] 87a: | *Liternum* II 24a || Litho-, litho- (\*) : -graphie II 95m, -graphisch\* f. Schiefer | -logie (= Gesteinslehre) IV 477a, 621e; -logisch\* IV 634a || Litr (Maaf) IV 512m

litterarisch s. bei Literatur, Litteraten (pl.) II 25a —|| Literatur (auch in comp.) [s. abendländisch, dramatisch, Mittelalter; viele Völker] (bem.-gesch.) II 16m, 67m, 72e-73a, 106m, 148e; eine bestimmte ... IV 493m; pl. -en (°) II 420a, III 625e | B. litterarisch (durch \* bez.) [s. Streit, wissenschaftlich] || Zus.: alte s. class. u. Völker, Alter III (454a); Auszubildung II 73e\*, Benehmen II 37me\*, Bildung I 18e\* | classische [vgl. alte Völker] II 213a, 288a,e, 9a, 445m: Beförderer II 299m; Erweckung u. Wiederherstellung [vgl. \*griech. Litt., Italien: Griechen] II [287e-290a, A. 465me]; wiederaufblühend durch die Griechen II 53m: | Composition V 9m\*, Denkmale [= Monum.] II 219a\*, dichterische II 49a, gelehrt II 327e\* | Geschichte II 51a, 465m; -gesch. II [6-75, A. 104-126m; 148am (Auswahl aus der allg.)]: | jede V 18a, moderne [s. Zweig] I 50m; Monumente\* [= Denkm.] II 402e, III 454a; National-L. II 41m; neue s. moderne, Theil; Productivität II 16a\*, l-reich II 141e (Sprache), Ruhm II 67m\*, Studien II 420a\*, Theil [= Zweig] II 66a (jüngerer), ungebildet II 57e\*, vaterländische II 72a, Verfall II 234m, der alten Völker [vgl. class.; s. \*Griechen, \*Römer] II 7me (Naturgefühl, -beschr. darin) Werk II 219m\*; Werke I 29a, II 55m\*: | Zweig [= Theil] II 4a (moderner), 7e

\*lithauisch I 393e (Mythus), II 420e (Sprache); Little Prairie (N v. Cincinnati) I 218m | Littoral [auch in comp.] (= Rüste, Meeresufer usw.) I 203m, 255a,e, 309a, 310a, 3e, 7a, 327e, 8m,e, 342a, 5e, 9m; II 270m, 376a; III 72e, 88m, 408e; IV 40m, 42a, 92m, 103a, 137a, 141e, 203a, 254m,e, 306e, 320m,e, 1a, 377m,e, 9e, 380e, 2e, 405e, 413e, 422e, 3a, 9e, 437a, 452a, 4e, 537e, 542a, 550a,e, 599a, 600m, 7m, 9a, 610m||; V 45a, 80m; pl. -e (°) IV 452e, 6e, 7e, 7e [Defin.]: -Theorie IV 527a, -Umriss I 315e | Littrow (Joh. Joh. [von], 1781-1840): | Astronomie: „beschreibende A.“ I 392e, „populäre A.“ I 388e; „theoret. u. pract. A.“ III 364m, 537e-8a: | Rohlfensätze III 367m, Venus III 537e-8a (am hellsten) | Liverpool: british association IV 68a,m, 69m, 72a, 179e, 180m, 648m; [Ort dabei] III 81m, 426m, 553e; zu III 426ell, 528a: | Livius I 395e-6a (Steinregen), II 22me (Naturgefühl.); Livorno II 511m (Hafen)

\*Llactacunga = Lact.; Llandeilo-Bildung IV 372e, Llandeiloflags V 90c-91a (Verstein. darin) | Llanos (= Grasbenen, -steppen) (südamerikanische, in Südamer. I 265a, II 444a; III 74a, 589m) [s. Apure, Calabozo, Caracas, Venezuela] I 143a, 6e-7a, 265a, 352e; IV 496e: mittl. Corbillerie IV 554m, endlose [= grenzenl.] I 377m, Erdbeben IV 216a, [Flüsse] IV 554m, grenzenlose [= endl.] I 143a; Vulkan von St. Vincent gehört IV 496e, 600a; Zobiacallicht I 143a, 6e-7a: | Llanquihue = Oforno || Lloyd 1) George I 44ell (Tagebuch beider Gerard) 2)\* I 476a (geodät. Nivellement in Südamer.): | 3) Humphrey Lloyd (geb. 1800): | magnet. I 438e: Beob. IV 72a, Observatorium zu Dublin ib., Sinien IV 74am, Neig.



IV 107e, Einfl. der Sonne IV 79e, [Stationen] I 438e, Ungewitter I 428a :| [Entdeckungen in der Optik] III 64m, Temperatur IV 79e

\**Loa* f. *Mauna* | *Loayfa* (Garcia [Jofre] de): Südspitze Amer.'s [= *Cap Horn*] III 368am (unter ihm entdeckt); *Expd.* II 476am, III 345a; *Cap Horn* entdeckt II 305m, 476am || *Lob* II 238e-4a, 346m; IV 63m: -rede II 224m, -redner IV 50me | *Loben* (laudatio) III 481e || *Löbau* (Sachsen) I 264m (Nephelein) | *Lobeck* (Chrn. Aug., 1781-1860): *Aglaophamus* III 470a, 3a, 8m, 585a; *Epigenes* III 585a, Planetenreihe III 473a :| *Loben* A. f. *Lob*, B. (griech.) I 290e (-stellung); *los Lobos* (Insel bei Chili) IV 551a, *Lobrede* f. *Lob*

*local* (= örtlich) [f. Anziehung, Erscheinung, Gesetz, Prozesse, Störungen] adj. I 235a, 241e, 427e, 430a; II 68e, 92e, 203e; III 326m, 8m; IV 17e, 20a, 29m, 42a, 96m, 112m, 130a,e, 2e, 159m, 249m, 358m, 369e, 445a, 8m, 495m, 572a, 632m; V 73a, 80m, 92e; adv. I 365a; IV 19e, 126a | B. *local* 1) das L. II 175a, V 61m; 2) *local-* (in compos.) [\*] [f. sec. Anziehung, Beschreibung, Phänomen, Poesie, Störung, Ursach] ||: Anwendung I 429m, -beschaff. I 189m\* | *Eignwirkung* IV 118m, 240e; -en IV 173m :| Erinnerungen II 45a, -sitte II 489e\* | *Verhältnisse* IV 240e, V 80e; -verh.\* II 88m, 321e; III 590a; IV 281a, 343e, 459m, 520e; V 61e :| Wahrheit II 42e, wirken IV 72m :|| *localisierend* II 159e; -ung II 116a, 166e | *Localität* I 428e, II 271m; IV 516m, 544m; pl. -en (\*) III 388e; IV 35a, 94a, 110a, 228m: bestimmte\* II 19e, 39e

\**Loch* IV 530e, *Lochaber* I 473e || *locher* [f. Boden, Gewebe] I 219a, II 234a; III 496a, 567m, 573a; IV 278a, 461m: Stoffe III 504e | *-heit* IV 529m || *lochig* f. dunkel; *lodazales* I 243m, 457m; V 29m, 30a; *Loddiges* (Conrad) II 97m (Palmenhaus), *sidera Lodovicea* II 366m ||— *Lög* (auch in comp.) II 331e, 472a,m,e; *Lögleine* (\*) II 296me; = -linie (°) II 469m, 472me |: früheste Anwendung u. Gesch. (des L. u. der -leine) II [469, 472]; früh., erste Anw. (Gebrauch) des L. II 472me; IV 56me, 170e; vor Anw. IV 170e :| ausgeworfnes II 471e, auswerfen II 469e°; -brett II 472e, erfunden II 469e | nicht gekannt von Seefahrern IV 56e, ob schon gek.? II 296me\*, schon bekannt II 296e :| -glas II 472e; -leine, -linie f. allg.; -schiff II 472e :|| das *Löggen* II 472m —|| *logisch* II 280m, *Logograph* III 480e; *Loheia* (Arab.) II 243m, III 344a, IV 379a [Berg dabei]; *Lohsuchen* V 35e | *Lohrmann* (Wilh. Gotthelf, 1796-1840): *Monb* III 505e; *Monb-Topogr.* IV 614e, 5m :| *Loifeleur-Deslongchamps* (Auguste Louis Armand, 1805-40) II 443e (*Amarakocha*); *Lo-jang* [ob. *Lo-yang* II 403a] (chin. Stadt) III 454m, 5a; epizephyrische *Lokrer* IV 15e (Drigheit), *loma de tablas* f. *Perote* T || *Lombardei*, *lomba* bardisch (\*) V 62a: *Canäle* II 389a | *Ebene*\* I 312a, 323m; -en II 377m, IV 23m\* :| *geobüt.* I 422me; *geogn.* II 25m, V (62a); *Schwerkraft* I 422e-3a,



Temper. I 348m || *Lombok* (fl. Sunda-Insel) IV 407m (Vulkan), *Lomütz* (bei Baireuth) I 273e [geogn.]

*London* [s. astron. soc., geogr. soc., geol. soc., royal soc.] I 438m, adj. Londoner (\*): Abstand IV 302a, clay I 289a; Comet III 563a, -en IV 207a; Entfernen. s. Abstand, Fernrohr II 508a, geogr. Gesellschaft [s. libr. geogr. soc.] I 474a, Haus II 5m, horticult. soc. I 480m | in, zu *L.* [a. fl. Plan.] II 374a, 428a; III 426m ||, ell, 460m, 499m; IV 57a: [Pers.] II 482a; IV 60m, 125m, 172a: | Klima I 403e || Magnetenadel I 188e | magnetisch: Abw. IV 189a, Linie ohne Abw. IV 141e; Beob. IV 189a; Intensität IV 67e, 68a, 74m, 90a ||, e, 172e-3a; Neig. IV 107m || (secul. Veränd.), Störungen IV 173m || Pendel II 393m, IV 25m; Pers. s. in; fl. Planeten entdeckt V 108m ||, 9a, m, 117a ||; Regen I 485a, Societät IV 73a\*, Temperatur I 348m

\*Longchamp: Quellen IV 501m, 2a; Longinus II 431a, bureau des longitudes (= Längen-B.) s. annuaire | Longomontanus 1) Astr. (Christianus Severinus, 1564-1647) II 354e (Kepler) 2) Centralberg des Mondes IV 616e (im Krater ein fl. Centralberg); Long's peak (*Rocky Mount.*) [ben. nach John Long, Reisen 1768-87] IV 436a, 596e | Longus: pastoralia II 132e; Schäferroman II 14m, 106me: | Longwood s. *St. Helena*, Lönnerot (Elias, geb. 1802) II 43e-44m (finnisches Epos); *Lontalax* (Finnland): Meteorstein od. Aerolith III 615m, e; *Loo Choo* = *Lieu-Khieu*, Cap Lookout (Öklüste Nordam.'s) IV 137a, See *Lop* (Inner-As.) IV 611m; Cap *Lopatka* (nordöstl. As.) IV 386m, 392e

\*Lorbeer II 75e: -bäume II 83e, der heilige II 14m, versteinert I 463am: | Lord (Perceval Barton) I 45e-46a (Schneeöhe am Himalaya usw.) || *St. Lorenz-Strom* (auch *Laurentius-S.* II 457e) I 342a: Ausfl. II 457e; Mündung II 272m, 326a | *S. Lorenzo*: Insel s. *Callao*, Vorgeb. (Südamer.) IV 320e || Claude Lorrain (Maler) II 83m, 89me, 90a, 129m ||. Isbar III 281m (schwer); Iose IV 222m, 333a, 347m, 358m, 9e, 479e | Lösen II 48a: || Lösung (= Aufl.) [s. Aufgabe, Frage, Problem, Stoffe] I 222m, II 229a: praktische II 320e | pl. -en III 15a || Löß (Miner.) IV 280e-1a, 2m; Lösung s. bei Lösen || Loth: -linie IV [162 Ablenkung durch den Chimborazo], I-recht IV 31m | Lötrohr V 95a: || Lottin (\*Victor Charles, 1795-1858): *Geyfir* IV 501m, magnet. Abw. IV 118m; Nordlicht I 205a, 6a, 440m; IV 118m, 205am; scandin. Reise IV 65a, 118m; voyage IV 65a || Loudon (\*John Claudius, 1783-1843) IV 264a (Gistbaum), *Louisiana* s. *Luis.* | Louro (Stadt in Siam): Lage IV 120me; magnet. Abw. IV 115m, 120m: | Louvre s. *Paris*, low islands II 308e

Löwe *A. Thier* (sg.  $\odot$ ); pl. -en (auch in comp.) II 424m: -berg IV 363a, -burg (im Siebengeb.) IV 620e-1a, junge II 47m ||, Knochen I 28a, in *Rom* II 229m: ||— *B. Sternbild* (lat. leo); pl. die beiden (\*) III 326m: Nebelzone III 326m\* ||. Sterne:  $\beta$  leonis III 139e |  $\gamma$  I 126a;

III 139a, 301a: prächvoller Doppelstern III 295m (301a), Farbe III 301e, 2<sup>te</sup> Gr. III 139a; Ausgangspunkt der Sternschnuppen [vgl. °Sternschn.] I 126a, III 598e: |  $\delta$  III 140a,  $\omega$ : Doppelstern V 119e (Elem.) | R ob. 420: veränderl. Stern III 243m, 8a | No. 18, 19 III 248a; 420 f. R, No. 1527 III 299e (Doppelstern): | Ausgangspunkt der Sternschnuppen [vgl.  $\gamma$ ] I 126e; III 598ell-9a,e, 600all, m,e, 620am || Thierkreis III 161m —|| Löwen II 286a (Prof. da); Löwenörn (Paul von, 1751-1826) I 200e (Nordlicht), IV 118m (magnet. Abw.); Löwig (\*Carl Jacob, geb. 1803) IV 501m (Quelle)

Lo-yang = Lo-jang, Loys f. Cheseaux

\*Lubalo (afr. Geb.) IV 377e, lubdhaka (sanstr.) III 208m | Lucan(us) (M. Annaeus) II 21am: Jupiter III 469e; Naturphil. II 21am, 108e | S. Lucar 1) S. L. de Barrameda (Hafen an d. Mündung des Guadalquivir, N. v. Cadix) II 309a 2) cerros de S. L. (am Magdalenenstr.) IV 556a: | Lucas (Evang.) III 413e (Verfinst. der Sonne bei d. Tode Christi), lucayische Inseln (bei Cuba) II 56a | Lucca: S. Maria Novella II 476e, IV 508e; [Pers. da] ib.: | Luce (Frz.) III 611e-2a (Meteoreinfall), Luchon f. Bagnère || Luchs (Sternbild) (lat. lynx): Doppelsterne dabei III 298m | Sterne:  $\gamma$  lyncis III 141a, No. 12 III 302a (3fach): | S. Lucia 1) (westlind. Insel): Vulkan von IV [600m]: Auswurf, Höhe, Krater, niedrig, Solfatare (II): | 2) f. Antisana 3) isla de S. L. (bei Chili) IV 551a || Lucian III 481am (Arkader), a (de astrologia); Lucifer III 467e (Venus) | Lucilius 1) f. Seneca 2) L. junior: Gedicht Aetna II 21me, 109a: | rio Lucio (Neu-Gran.) IV 554e; Lücken I 285e, III 62e | Lucretius (Lucrez): magnet. Anziehung IV 169m; bes. sein Naturgedicht II [16e-17m, A. 107ell] 17m; Wasserhose II 123a: | Lucullus II 23e (Villa), ludentes III 360e; Ludius (röm. Maler) II 78me, 80a, 127a || Ludwig A. Könige: 1) L. der Fromme I 389e (Comet), III 412ell-3a (Annalen, Kön. der Franken); 2) L. der Heilige (L. IX v. Franfr.) II 286m; 3) L. XIV (v. Franfr.) II 125e (Zeitalter), III 77e (Regierung): | B. 4) Ludwiger Spathgang f. Freiberg

**Luft** (oft u. größtentheils = Atmosphäre, Luftkreis, Dunstkreis: daher diese Art., vorz. Atmosphäre, überall in den Gl. zu vergleichen sind) [f. Berg, Eis, Feuer, Frühling, Jupiter, Mond, Sauerstoff, See, Sonne, Stickstoff, Thermometer, Wasser, Winde] (hem. atmosphärische; -meer, -Ocean, -schichten, -ströme) I 303e-4a, [332-366, A. 477e-486; bes. 332-7, 358m-366], [332, 5-6a; A. 364a (Diäpos.)], 338m, 364-6 (allg.), 6a,e, 431a, 455a, 487m; II 228m [384-8m], 6e; III 21m, 55a, 118m-9a, 619a; IV (14a, 83a), 95e-96 (236e), [458m-460]; plur. Lüfte (bez. durch nachgef. °) || alphab. Reihe der Zusätze (compos. Luft-) [+ -kreis bildet ein bes. Stück hiernach]: Abkühlung der L. II 483e, -Abschluß IV 250m, an der L. I 266e; Analyse [= Zerlegung] I 333a, IV (96me) 510m || -art II 387m, IV 512m; -arten [vgl. Quellen] I 227e (aus der Erde), II [384m-8m] | l-artig IV 232m ||

-Atmosphäre s. \*Atm. L; atmosphärische L. I 248am; II 385a,m, 7m, 8a; IV 96a, 459e, 510m, 2a,m; V 53a:| aus der L. (kommen usw.) [a. fallen, vgl. \*Himmel usw.] I (373m) 402e; der L. ausgefüllt I 359m | äußere [(s. \*Erde: innere Wärme) I 426m, II 384e, IV 536m: Einfl. IV 167e; Temper. IV 41a,m,ell:| -ball IV 626a | sich beimischen I (394a); Beimischung(en) (Stoffe in der L.) I 334(a,m,e), (340e), 373 (Blüthenstaub u. fl. Thiere):| belebt I 373a | Berührung [= Contact] IV 168m<sup>ll</sup>, (209e, 210a), 490a; -b. IV 209m-210a | Beschaffenheit [± Eigensch., Zustand] II 516ell, IV (189a); -b. III 321e, 589e | Bestandtheile [= Zusammensetz.; vgl. Analyse, Beimisch.] (s. \*Sauerstoff, \*Stickstoff) I [333-5a, A. 477e-8m] 334a, 478a; II 384a, 6m-7 (7m), 8a,am; III 110a, 8ell (400m); IV 459e, 512a, 612me; sg. -theil IV (11a, 96m, 259m): Salpeter II 386m-7m | bewegt II 113m<sup>o</sup> (von den L.); IV (459a ewig); Bew. [= Strömung] II 516m-7a:| -bilder I 329e | blau(e) III 118e (496m), Blau II 38a<sup>o</sup>, Bläue III 118e-9a:| bliden III (541a durch die L.), Blüthenstaub s. Beimisch. | brennbare II 388m; brennende vgl. Entflamm., Entzünd.; brennt III 621m:| Contact [= Berühr.] (s. °Wasser) II 385e (7a), -C. I 322e; Dampfmenge I [358-361a] 358e, 9a; II (380e); Diaphanität [= Durchsicht.] I 332m; III (498e, 9m), 589e || dicht III (578all), -ere III 42e | Dichtigkeit I 332m (397e), IV 96m: mit der Höhe abnehmend III 43a || dick III 413m, Dicke III 412m || -druck [vgl. Atmosph.] I 213m, 305m [335-8, A. 478e-9m], 337ell, 8a,e, 358e (365e, 6m); II 306e, 378e, 383e-4a; IV 78m; Druck der L. (\*) I 332m (361m), II 378e, III 64m: erforscht II 342a\*, geringer IV 355a | mittl. Höhe IV 623m, 5e; auf Höhen IV 247a, 355a:| Einfl. des Mondes III 511e, [an Örtern] IV 623m, stündl. Oscillationen I 478e-9a; Variationen I 326am, 479a; Veränderungen I 335am, 7e, 340m, 455m; II 377a -|| dünne I 240e, III (439m); Dinnigkeit IV (574a auf Höhen):| mit Dünsten III 42e, 118e | durch die L. s. bliden, gefülhrt; pl. 91m<sup>o</sup> | durchsichtig II 259a; D-feit [= Diaphan.] I 352m, 366a, 371m:| Eigenschaften [vgl. Beschaff. usw.] IV 96m | eindringen, E., -end: in die Erde I 248am; IV 512a,m || Einfluß [= Einwirk., Wirk.] (s. Erdwärme, Polarität des Gesteins) I 332me; II (194m), 386m: auf das org. Leben IV 458m, den Pendel IV 156e-7a, Pflanzen IV 459m, Wasser V 53a | was Einfl. auf die L. hat, Einwirk. auf sie: s. Zusammensetzung, Vulkane u. ihr Gas || Einwirkung [= Einfluß, Wirk.] I 317a, II 384m, III 28m; Elasticität I (364a), III 52a | Electricität I 199all, 205e, 332m [361-4a], 1m, 2a [Dispos.], 4v, 485e, 6m; -C. I 221m, 335e-6a, 362a, 443a, 478a, 486a:| als Element I 317a, III 43m; Entflammung III 619a, Entstehung V (19e); der L. entgegen s. °Stoffe, Luftkreis; Entzündung I 138e; in die Erde bringend s. einbr., in der frühen Erdzeit [vgl. Urzeit] I 227a; Erhellung III (542e), erhöhte I 483a; erkaltet IV 565m, Erköftung ¶ (338e, 446m); erleuchtet III 83e | Erscheinnungen I 332me; -ersch. II 50m, 107m:| -erschütterung III 14a,



l-erwärmend IV 16a || -fahrt [vgl. -reise, Aerostat] IV 95e | -fahrten IV 94m, 95m: Höhe IV 94m, 95e; magnet. Intens. abnehmend IV 94m, 95me  
 -|| aus der L. fallen, herabf. [vgl. ans] III 612e, 4a; Farbe III (118e), Färbung I 332m; -feld III 83ell || feuchte I 11e, 227a, 366a; II 382m; III 110a, 5m; IV 612m | Feuchtigkeit I 332m, 356e [8m-361a], 358e, 365e; -feucht. (\*) I (335e, 364a), II 380m-1m, III 89a: Abnahme II 322e\* (mit den Wäldungen), ~s-Gehalt II (306e), messen II 380m-1m\*, ~s-Zustand I 356e || finstre IV 58a, fixe II 388a, die L. eine Flüssigkeit IV 157a; l-förmig I 177e, 247e, 320e; II 388m, III 6a | freie II 63a: in freier L. II 88a; IV (95e) 188a, 206m, 264e, 624m :| mit L. füllen IV 273m, -gebilde I 83a (täuschende), l-gefärbt II 10e; durch die L. geführt (werden) [vgl. getr.] (s. Samen) V 42a, fortgef. V (36a); gemäßigst II 317m, -gemisch IV 259m, Geräusch s. Zischen, geronnen III 164e, von der L. getragen [vgl. geführt] III 3e (fl. Organismen), größere III 42e, sich halten in der L. III 623e [von e. schweren Körper], Hauch II 29m° || heitere III 66m, 113m (439m), 521m, 589m: bei h-er L. I 213a, 330a; III 217m, 229a (496a); IV 146a; in h. L. III 618e | Heiterkeit III 102e, IV 533e || Herabsetzung I 339e || Himmelsluft [= Äther, Welt-Ä.; s. sogl. Mittel] I 148a; III 42a, 43e, 90a, 213e, 439am (a,m), 578a: dicht III 578a||, dunkle III 188e, erschüttern III 438e, das widerstehende Mittel III (438e) 578a, Reibung III 439a, Verdichtungen III 228e | L. im Himmelsraum II 353m, himmlische L. II 364e-5a -|| -hülle [= Umhüll.] I 22m, 196m; II 362a, III 378e, IV 346m; in der L. . . . III 619a, IV 51a; innere IV 536m, irdische I 148a; kalte I (359a), 366a; II 379e; III 89m, 413m; IV 234e; klare III 382e, kohlenstoffarme I 14a, † -kreis bildet ein bes. Stück hiernach, kühle II 28m°, Landl. I 362m (gegen die über dem Meer); lane° I 328a; II 57a, 81e | l-leer I 125a, III 544m: Raum I 488e, III 541e :| Licht [vgl. Luftschichten] III (83e, 118m), 130a, (398m, 419m); -masse III 83e || Meer: gegen das M. I 320e-1, über dem M. I 362, L. und M. II 59e (Verkehr) :|| -meer [= -Ocean; † Luft, Luftkreis] I 20e, 320e-1, 1m||, 2am, 6e, 362a, 4a, 6e; II 378a, IV 236a: Boden, auf dem B. I 10m, 332m, 362a; IV 31m, 239a; Druck I 82e, das freie IV 236m | Klippen und Untiefen I 84m, u. u. Kl. IV 236a, Kl. IV 238e-9a: Bergketten u. Hochebenen sind wie Kl. und Unt. im L., auf dem Boden des L-meers od. L-Oceans I 84m, 169m, 321am, 332m; IV 236a, 8e-9a :| gegen das Meer I 320e-1 (1a), Tiefe I 321a||, Untiefen s. Klippen, das wogende II 259e || zu Metallen II 518e, -mittel IV 504m-6a; Natur, Wesen III 118e | -Ocean [= -meer, † Luft usw.] I 84m, 169m, 338a: Klippen u. Untiefen s. -meer :| [in Örtlichkeiten] IV 243m, [Pers.] IV 459m; Prozesse I (338a), -Pr. I 218m; -pumpe II 382e; verschiedene Quellen [† Arten] . . . III 594a, -qu. I 226m; -raum III 83m, Rauschen II 67e°, Reflexion I 128m, im Regenwasser IV 460a || Region (+) [vgl. Art.] III 89a, 121e-2a | -region, pl. -regionen (\*) |: hohe I 202a, höhere III 601m\*;



niedrigere III 601m†; obere I 338e, 365e\*; IV (419m Wassergehalt); untere I 145m, 361a\*; III 89a,m\* || Regung I 224e° || reine II 38a°; III (43a) 99m, 118e, 124e: sehr III 290m | Reinheit II 380a, III (255m) || -reise [± -fahrt] I 376a; ruhige I 338e, 340m, 361a, 441m; Salpeter f. Bestandth.; -säule IV 625e-6a (Temper.), 6a (Dichtig.); schädliche I (340e) | Schall I 215e (L. bestimmt), 332me (trägt den S.): -wellen IV 215e, 494a ||— Schichten (° vorn) [vgl. Luftkreis] III 89a | -schichten I 148a, 321me, 373m; III 49a, 62a, 63m, 64m, 111m, 8m||, 122m, 3ell, 521m, 551m; IV 532m, V 38e; sg. -schicht (\*) I 324a, 376m (427a) ||: angezogen I 141e, äußerste III (608e-9a); [Beschaffenheit] I 227a; II 68e, 70a, 123e, 169a, 499m; IV (244a); blaue III 496m | dichte III 70a, 551e; Dichtigkeit III 43a, 118m, 123e: | Dicke II 70e | dünne I 240e, 356m; III 69e, 394e, 496a; Dünnigkeit IV 574a: | Einfl. auf sie I 333m, Erkältung I 338e, Erleuchtung IV 532m | erwärmte III 74a, 201e; E-ung I 338e: | Feuchtigkeit I 358e, 360a,e; III 123e; über einander gelagerte [= liegende] I 335e || höchste° I (403a), III (589e) | hohe IV (96a); höhere I 329e, 446e | Höhe IV 330e || Licht III 398m, 419m; über einander liegende [= gelag.] IV 339a, Mischung III 87e; obere I 147m, 356e, 479m; II 323e\*, III (542e); refrangibel III 86a, 123e; reine IV 244a; durch die wir sehen, wir f. durch L. I 148a; III 169a, 398m, 496m; Senkung II 323e\*; Temper. IV 239a, 626a\* (jeder); trockne III 66a || untere I 321m, 365e\*; III (°11m), 412e, (°590a): Temper. IV 419m | unterste III (541m) || Veränd. I 333m, was vorgeht I 365e | Wärme I 321me, 335e (361e); III 123e, 200m; wärmere I 446m: | uns zugängliche I° 332e, Zustand III 412e —|| Schwere II 441am, selbstleuchtende I 178a; -spiegelung III 74a, 116m | Stoffe: der L. entzogen IV 460me, in der L. f. Beimischung ||— -ströme I [338m-9] 441a; II 97e, 155e, 379(e); IV 159e, V 36a; sg. -strom (\*) I 339m,e, 359am |: der aufsteigende\* (sg.) I 334e, 7a, 351a; -de (pl.) IV 96m, 241a: | Einfl. II 379a, herabsteigender III 601m\*, kalte I 344m, Richtung I 29m, aus der Tiefe IV 241a || strömende L. I 338m || Strömungen (° vorn) [vgl. Luftkreis, Überstr.] I 169m, 320e, (338m, 446e); II 516m, III (16m) 89m, IV (236e) | -strömungen I 204a, 341m, 5e, 366a, 379e-380a, 516m-7m (7m); IV 244a; sg. -strömung (°) I 326e, 351e, 426e; IV 126m ||: auf- u. niedersteigende IV 244a, an Bergen IV 239m, niedersteig. f. aufst.; obere u. untere° II 379e, III 89e; durch die Sonne III (°378e), untere f. obere, wechselnde III 450e, Wirkung III °391m —:||— Temperatur [± Wärme; f. hp. \*Temper., vgl. \*Atmosphäre] (\*) I 332m (358me), 426m, 7am; III 451m; IV 36m (38am), 80m, 342a [504e-6m]; -Temperatur I 130e, 183a, 228e, 320e, 1m-2a, 376m, 446a, 7am, 480e||; IV 41ell: wovon abhängig IV (46a), äußere IV 41e, [Bestimmung] f. Grade; [in Gradem] IV 168m, 361e, 630a,e; V 96e, 97m | des Jahres IV 167e; Jahres-L.\* [a. mittl.] IV 233m, 240a; jährliche IV 41e | mittlere I 182me, 228e, 447am||;

IV 39m, 40m, 41e (46m, 77e), 166m (234e), 240a, 3m, 497m, 504m: Jahres-Z.\* IV 233m, 240a; gegen Quellen IV [504e-6a]: | gegen Quellen IV [504e-6m\*], ungleiche IV 625e-6a\* || Veränderungen IV 168a; Z.-B.\* I (346e); IV 80m, 236-7a (Gang u. Verhältnisse), me † Veränderung II 316e\* —: || -theilchen III 62am, 70m, 118mell, 202e | -theile II 380a, 516m,e; Theile III 83e || kleine Thiere s. Beimisch. || trockne I 333a (356m), 7e (9a), 366a (395a); II 382m; III 110a, 589m | Trockenheit I 356e, 360(a,m); II 329m, IV 234e; -Tr. II 324e: || trübe I (384e), III 413m: bei trüber Z. III 335e † die Z. trübend [± verfinst.] I 335a || Überströmung IV 308m; I-umstossen I 80m, III 35e; umgebende IV 156e || als eine Umhüllung der Erde [= -hülle] I 303e-4a, 332a (366e); III (6a) 399m; IV 236a,e || -Umh. III 593e, IV 414m: alte IV 460e || untere I 446e; unterirdische IV 41a (Temper.), 536m; in der Urzeit [= Erdzeit, Vorz.; vgl. Luftkreis] IV 460e; Verändb. I 333m (8a), (340me), 364me (Vorherbestimmung); Verbindung mit III 115m; verdichtete II 441m, B-tung II 386a; Verdunkelung [± verfinst.] III (542e) || I-verdünnend IV 16am | verdünnte IV 96a; I-verdünn I 205e, IV 205m † -verdünnung IV 96a || verfinstern [± trübend, Verdunk.] IV 407e, -Verhältnisse III 532a, Vermengung I 340e, verpesten V 32malle, I-voll III 52a, -volum II 385m; in der Vorzeit [= Urzeit usw.] I (227a), führt uns in die B. zurück III 593e-4a || warme I (359a) 366a, II 379e, III 89m | Wärme (auch in comp.) [± Temper.; s. hyp. \*Wärme] I [340-358m, A. 480-4], 365e; III 200m, IV 235e-7a; -wärme (\*) I 265a, 358e, 416e; II 194me; IV 44e, 240a, 504m, 5a,m, 6m: -Abnahme I 321me, III (57a, 200am); [alte Ideen] II 194me\*, Maximum II 223e\*; verändert II (378e), -Verändb. I 229a; Vertheilung IV 235e-6m, -B. I [340-358m, A. 480-4] -|| zum Wasser [s. auch \*Wasser]: Contact mit B. III 378e, -gehalt IV (419m) † wehen<sup>o</sup> I 366m, II 18a (füß); B. II (92a<sup>o</sup>): | -welle III 501m, -wellen IV 219e-220a; zeugt für das Alter der Welt III 593e-4a, Weltluft [= Himmelsl.] III 439m; Wesen s. Natur; Widerstand I 400e, 1a; Wirkungen [± Einw., Einfl.] III 501m; Zeit s. Ertz., Urz., Vorz.; -zellen I 330m, Zerlegung s. Zusammens., Zischen in der Z. III 611e, -zug IV 580a (doppelter) || chem. Zusammensetzung (Zerlegung) [± Bestandth., Analyse] I 332mll [e-5a], 3a, 477e-8a; II 384am; IV (259m), 460a, 510m: was Einfl. darauf hat IV [458m-9m (Vulkane)], 460me (das Innere der Erde); Revolutionen, gr. Verändb. in der Urzeit IV 460e: || Zustand [± Beschaff.] II 516e, III (358a, 412e, 3m), IV 96a: reiner III 255m † -zust. I 340m † mittl. Zustände IV 236m || zutretende II 384e; Zutritt II 385e, 6a; IV 209e (218m)

† Luftkreis (= Luft, Atmosphäre [beide Art. sind in allen Zus. zu vergleichen]; = Dunstkreis, Luftmeer, -Ocean) [s. d. Innere der Erde]: d. h. fast immer unser Z. (I 147m; III 104m, 144m, 547e, 574a) I 170e, 186a, 225a, 259m, 303e, 333ell, 443m, 478a; II 313me, III 329m;

IV 14a, 80m, 174e, 445me [458m–460], 460me || **Zusätze:** der alte (in der Urzeit [vgl. d.]) IV 460me (und die Einwirkungen auf ihn); Anziehung, die er erfährt III (593me); aufsteigen in den L. IV 242a, Ausstrahlung III 48e–49a | ihm beigemengt, Beimischungen [vgl. Bestandth. usw.] I 209e, 227m, 334(e); IV (143m): aus dem Weltraum III 52me: | Beschaff. [= Constit., Zustand] I 304m (394me), IV 445a; Bestandtheile [= Zusammensetzung; ± Beimisch., Mischung] I 333e; bewegt II 48e, IV 459a (ewig); Constitution [= Beschaff., Zustand] II 313m, 388a; Contact mit ihm I 222e, Dampfmenge I [358m–361a], Dichte III 144m; durchbringen III 44a, Durchgang durch ihn III 144m, Durchsichtigkeit I 371m; was Einfluß auf ihn hat, Einwirk. auf ihn [vgl. Wirk.] (s. Vulkane: Wirk., Gas) IV 460me | Electricität I 195e [361e–4a]; electrische I 194a (Ladung), 214a (Spannung): | dem L-e entzogen IV 232e, s. das Innere der Erde; sich in den L. ergießen I 243e, V 24a; Erfassung I 205m, erleuchteter II 144e, ihm fremdes III 52me | Geschichte III 104m, 256me: alte III 144m: | Gesetze I 197e; Grenze I 147m, III 200m | im L-e III 229a, 399m; IV 96m; in unsern L. [vgl. Atmosph.] III 596a (kommen): | Licht I 208a, -processe III 379a; Mischung [vgl. Beimisch., Bestandth. usw.] III 144m, IV 459am (verändert); modificiren I 56a, M-cationen [= Veränd.] II 377a; Namen III 55m, Natur, Wesen III 120e; der obere III 56e, Oberfläche III 52a | Processe (s. Licht) I 13a, 53a, 197e, 358m, 378m; II 40e–41a, III (399am): meteorische II 417m, III 574a; meteorologische II 169e, 230e: | Revolutionen IV 460e | Schichten (s. *hp.* Luft) I 332e, III 56e: hohe IV 282a; obere III 547e, oberste III 49a; untere II 11m: | Störungen I (361m, 437a); Strömungen (s. *hp.* Luft) III 16m, IV 459a | Temperatur (s. *hp.* Luft, ± Wärme) IV 46a: früher höhere I 259m; -Verändb. IV 80m, 237me: | Theil IV (80m uns zugänglich), 143m; unser s. allg., der untere I 334e; in der Urwelt, Urzeit [= der alte, vgl. Luft] III 144me, IV 460e; Veränderungen [= Modif., vgl. Temper.] II 388a, Verbindung mit dem L-e [= Verkehr, ± Zusammenhang] (s. d. Innere der Erde, Vulkane) IV 211m, Verhältnisse IV 445a; Verkehr mit ihm, in Verbind. mit ihm [± Verbind. usw.] (s. d. Innere der Erde) I 14m, 255e; IV 316a, 369e; Volum IV 459a (ungeheures) | Wärme [± Temper., s. *hp.* Luft] I 228a, [340–358m, A. 480–4]; II 372a, 8e; III 56e: -strahlung IV 235a; Vertheilung IV 236am, -W. I [340–358m, A. 480–4]: | Wechsel II 48e; Wirkungen [vgl. Einwirk.] I 413m–4a; II 258a, 313me; sich zersetzen IV 512a, Zusammenhang mit d. L. [± Verbind. usw.] IV 289am, chem. Zusammensetzung [= Bestandth. usw.; s. *hp.* Luft] II 384am (8m) || Zustand [= Constitut., ± Beschaff.]: in der Urzeit, primitiver III 144me | Zustände I 87e

\*S. Luis (Quito) IV 463e | die *Luisiana* (*Louisf.*): alte Civilisation II 461e, gr. Ebene IV 599m, die obere II 461e: | *Lulci* (= *Lycier*) II 406e,



*Lukmanier* (Berg der Schweiz) V 67e | *Raymund(us) Lullus* (1235 od. 36–1315) II 295a<sub>m</sub>, 450m; IV 53a<sub>m</sub>: *Barcelonefer* IV 53a<sub>m</sub>; *Compaß* II 482m, IV 53a<sub>m</sub>; *de contemplat.* II 482m; *maravillas* II 295a<sub>m</sub>, IV 53a<sub>m</sub>; *arte de navegar* II 296a, 334a | *S. Antonio de Lulumbamba* (Dorf unter dem Äquator) IV 111a: Höhe IV 111a, 181a; Lage IV 181a; magnet. IV 111a (Neigung), 181a (Intens.)

\**luna* 1) (Mond): dies lunae III 474a<sub>e</sub>; *de facie in orbe* l. f. *Plutarch* | 2) *Luna* (Ital.) I 275m (carrar. Marmor) 3) Fern. *Perez de Luna* II 462m: || *lunar* f. solarisch, soli- | *lunar-* II 488e: -Anziehung III 378m, -Methode IV 24m | *Lunationen* III 506a — || G. *Lundahl* (geb. 1813) III 280m (Sternbeob.), *Lüneburger* I 75e (sing.); *Lung-hoang-schan* IV 403me od. *Lung-Huang-Schan* IV 393m (Insel bei Japan); *Lupe* IV 185e, *lupus* = Wolf; *Luristan* (pers. Prov.) I 318e, II 155m; *Lusigny* (bei Paris) IV 35e–36a (Grünsand, Flügel); *Lusitanen* II 60m (-Reich), -*tanien* II 61a | *Lüßtern* II 290e; *Lustgarten* (± Park) II 100me (Anlage), 133a; *lustig* I 203a (Tanz): | *lusus ingenii* III 444m | *Lutetia* (21<sup>ter</sup> kl. Planet) V 116m: *Elem.* V 110me; *Entdecker* V 110m, 6e; -ung V 110m || *Luther* 1) *Martin*: Brief von 1518 II 489e, verbrennt die Bulle II 338e; seine Reform ib., 489e | 2) *Robert* (Carl Theod. \*R., geb. 1822): 9 kl. Planeten entdeckt V 117a: die einzelnen V 110a, 1all, 2a<sub>m</sub>, 3m, 4m, 5all

*Admir. Lütke* (\*Fried. Benj. [von], franz. Frédéric Lutké; geb. 1797): *alentischer Vulkan* IV 396m; *Begleiter* IV 387e, 9e; *Berings-Meer* IV 396a, *Bonin-Inseln* IV 401m, *Edgcombe* IV 537m, *Abplatt. der Erde* I 421e, *Erped.* f. Reise, Anzieh. vulkanischer Inseln I 422e; *Vulkane Kamtschatka's* IV 386e, 7m, 8a<sub>m</sub>, e, 391e, 524a; V(40e, 46a), 55a, 56m; magnet. IV 67e; *Pendel* I 421e; IV 28me, 156e, 7a<sub>m</sub>; [pers.] II 86a | *Reise um die Welt* [vgl. voyage] IV 67e; auch gen.: *Weltumseglung* II 86a; *Erped.* IV 387e, 9e: | *Schiff* IV 389e; *voyage* (das Reisevort; vgl. Reise) IV 67e, 388a<sub>m</sub>, 401m, 524a, 537m, 567e; V 55a, 56m | *Vulkan(e)* f. *alent.*, *Kamtschatka*; *vull.* f. *Inseln*: | *Weltumseglung* f. *Reise*

\**Lüttich*, adj. -er (\*): *Grube* I 417m\*, *Mulde* I 419m: | *Luxemburg* 1) (Großherz.) IV 165a [Ort da] 2) *palais du L-bourg* f. *Paris* | *Luxeuil* (Franche-Comté): *Heilquelle*, *Quelle* IV 248e, 501m: | *Luxus* II 176m, 202e, 250a; V 79m | *Luzon* (gr. philipp. Insel) IV 393e: *geogn.* IV 405a, 584m; 2 *Vulkane* IV 404e–5a; *Vulkan* da IV 287me, V 41m

\**Lycaonien* IV 158e (wilde Esel, Klima) | *Lycien* [f. *Chimära*] I 231m; B. *Lycier* (°) II 406e, 418m: *alte Bildung* II 171a°, [Kultur] II 156e, *Gebirge* V 63e–64a, [geogn.] IV 530e–1a, in I 231m; [Orter da] IV 510a, 530e–1a; gr. *Platane* II 99m; *Reisen* IV 296e–7a, 530e–1a | *Lypo-*: -*podiaceen* (Pfl.) I 286m, 293a<sub>e</sub>; II 400a; -*poditen* I 294e, 5all: | *Lycus*



(Fuß): 1) (in Pentus) II 111e 2) (in Syr.) II 407a || *Lydien* [f. *Katakekaumene*], B. lydisch (\*): Blaschälge f. Vulk., Brandland [= *Katakek.*] IV 536e, [König] III 561e\*, Reich II 172a\*, Stein\* [= Lybit] V (71m) 91m; 3 Vulkane (Blaschälge) [= Schlinde in Kleinas.] IV 536e, [vulk.] IV 535m :| Lybit (= lyd. Stein) V 71m, 91m | Joh. Lydus (Joh. Laurent., 490– c. 565 p. Chr.): Erdbeben IV 225a; de ostentis II 418a, IV 225a

Lyell (Charles, später Sir; geb. 1797): Vulkane bei *Arracan* V (45a) 56a, Vulkan von *Barren* island IV 585m; Erdbeben IV 491e, Dicke der Erdrinde IV (369m) 579m | Gebirgsarten [= Gestein]: Einheit., endogene V (59m) 86me; pluton. I (269e) 459m || geology: manual of elementary g. IV 560a, 6a, 580ell; V 86m, 89ell | principles of g. I 457e, 9m, 466m; IV 491e, 564m, 6a, 579m, 585m,e; V 49e, 56a, 86m: 9<sup>te</sup> Aufl. IV 568a; V 86m,e || Gestein [= Gebirgsarten] I 457e (endogenes), V 59m (Eruptiv-G.) | Granit V 89ell: jünger V (67e) 68a | *Jorullo*: neuer Ausbruch IV 564m, Convergenz IV (340m) 566a, Entsteh. IV 568a :| Vulkane von *Olot* IV 580e, Insel *St. Paul* IV (412a) 585e, *Pompeji* V (25am) 49e, Steigen von *Schweden* I 473a, Trapp IV (373a) 580e; Verstein. I 288e, 466m | Vulkane [f. *Arracan*, *Barren* isl., *Olot*]: Erhebung IV 568a, strahlenförmig IV (331am) 560a

\**Lyktonien* II 154a, 405a, 6m; IV 494e: Mythe, unter Neptun IV 494e; Zerstümmung II 153m–4a, IV 494e :| *Lyme* (engl. Fl.) I 417a, *L. Regis* I 285a; lynx = Luchs || *Lyon* (Stadt): Pendel II 393m, IV 25m; [Pers. da] III 30m, Ptolemäus II 491e | 2) *Lyon* (Cap. George Francis, 1795–1832) IV 65m (arctische Reise) :| lyra = Leier; Lyris II 43m (Schwung), 46e | lyrisch: Dichter II 35m, 36a; Dichtung [= Poesie] II 7m (bei den Ästen), 45e, 47m; früh vorhanden II 9m, Gedichte II 33e, Kampfspiele II 244m, Poesie [= Dichtung] II 45a, Schwung II 8m || *Lyfander*: Leben I 138e; III 596a, 7a; Sieg III 595a | *Lyfis* (Pythagoreer) II 502m: Brief an Hipparch II 502am

## M.

*Maare* (pl.) (= Minen-Trichter, Explosions-Krater) [f. *Auvergne*, *Eifel*] IV 268a, [275m–282, A. 518–9], 275m–6a, 7e–8a, 280m, 1a,m, 2me, 293a, 352m, 454m, e–5a; sing. das Maar (durch \* bez.) IV 275e, 7m, 8a,m||,e || Zus.: Altersverhältnisse IV 281me, Art IV 519e; [Aufzähl., einzelne] (vgl. Länder) IV 278am,e, 9a,e, 282m; Ausbrüche = Explos.; Auswürfe: was sie auswerfen, ausstoßen (ausgestoßene Massen) [vgl. Miner.] IV 278e–9m, 293a, 519e; Begr. f. Natur, Bildung IV 277a (Zeit), kein Bimsstein IV 281am; Explosion (Ausbruch) [f. \*Krater] IV 278a,e | Gebirgsarten [= Miner.] IV 277m,e, 464m, 519e; in G. IV 282me :| Gebirgen f. Länder, ohne Gerüste IV 293a, [Gestalt] IV 278m\*, Hebung IV 277e

| Höhe [vgl. niedrig] IV 278me: gering IV 293a :| Kranz (um sie) IV (277m)e; [in Ländern, Gegenden] (i. *Auvergne, Eifel*) IV 275m,e, 282me, 519e; Massen i. Auswürfe | Mineralien, die sie ausgestoßen haben [vgl. Auswürfe, Gebirgsarten] IV 278e-9a, e-280a, 1am, 2e, 293a [518e-9m]: kristallisierte, Reichhaltigkeit, in Tuffen IV 278e-9a :| Name(n) IV 275e-6a | Natur, Wesen, Begriff IV 275m-6all, 7e-8a, 293a :| [Art Vulkan] IV 278e, 280m :| niedrig [vgl. Höhe] IV 293a | Rand IV 519e (-Erhöhung); Ränder IV 275m, 7e, 282e :| Richtung IV 279e; in einen See verwandelt [vgl. Wasser] IV 277m, 8m; Thätigkeit IV 464m, Torf IV 278m\* | Tuff IV 278am, 281m; Tuffe IV 278e-9a (Mineralien darin) :| mit Wasser gefüllt [vgl. See] IV 275e, 8m\*

*Maas* (fl.) I 417m (-Thal) —|| *Maas* (auch in comp.) [i. babylonisch, Grund, Kraft, Natur] I 36a, 59a, 193a, 238a, 472e; II 139m; III 12m, 12m-13m, 627m, 9e; IV 6a, 17a,e, 26m, 62m, 73e, 96m, 126e, 167e, 243e, 288a, 293a, 4e, 367e, 537a; plur. *Maasse* (\*) II 403m; IV 131a, 152am: absolutes IV 71a, 91m; [Ausjährl.]\* IV 152am; -bestimmung I 421e, -en IV 174m; französisches III 117m, Fundamental-M. IV 70m\*, M. und Gewicht II 399m, große\*: am Himmel III [406]e; m-les II 46a, 183e, 312e; III 457m; Pendel I 421e-2a (2a), Philosophie des M-es III [12m-13m] 13a, räumliches I 303e; falsche od. fehlerhafte Reduction(en)\* I 42e, 418e-9a; IV 152am | [Schrift] IV 155e, 6a; [in Schriften] II 288e :| -stab II 188e (celestialer), 194e (in einem großen); Vergleichung IV 21m, -verhältnisse I 36a

\**macalube* (Salzen auf Sicilien) IV 512e,e (Gas), 604m; auch -bi I [233me, M. 448me], IV 253me || *Macao* M. (in China): Felsgrötte II 58e; magnet. Ungewitter IV 132m, Magnetenadel I 433e; la Pérouse IV 86m | B. (Dorf in Bras.) I 404m (Mörolithenfall) || caño *Macareo* II 304a || earl (of) *Macartney* [Verb IV 587a] (George, 1737-1806): *Amst.* i. *St. Paul*, Atlas i. Reise, Begleiter IV 487m; Reise nach China [= Exped., vgl. Reise] II 133e, IV 587a; Exped. IV 411e | Insel *St. Paul* IV 411e: u. *Amsterdam* IV 587am (verwechselt) | Reise [= Exped., i. China]: Atlas IV 411e, 587a; -beschr. IV 487am :|| *Macas* (in Quite) M. Prov. IV 570e | B. volcan de M. IV 301m (= *Sangay*), Vulkan von M. IV 354a

\**Mac Clelland* (John; Geogr.) I 483m: *Calcutta journal* I 483me; Schneegrenze am *Himalaya* I 483m, e-4a | *Mac Clure* ([Sir] Robert Le Mesurier, geb. 1807): nordwestl. Durchfahrts-Reise IV 443, *Franklins-Bucht* IV 443am (Vulkane u. vulk. Gegend), Schriften über die Reise IV 443e :| *Macculloch* (John, 1773-1835) V 67e (Granit) | *Macdonald* (John, c. 1759-1831): magnet. Abweichung IV 120e, 193e

*Macedo* (J. J. da Costa de M.) II 413m (canarische Inseln), 446e (*Canarias*) —|| M. *Macedonien* (durch ° bez.) | B. *Macedonier* (\*) pl. [i. bes. Felszüge] II [183-199, M. 423e-433a], 188a; sg. der M.: i. Alexander der Gr. | C. macedonisch ||: Eroberung Ägyptens II 159e,

Aufstellungen II 189a, Demosthenes IV 516\*, Erdbeben III 414a°, Exped. f. Feldzüge || Feldzüge unter Alexander dem Gr.\* [f. vorz. \*Alex. d. Gr.] II [183–199, M. 423e–433a] 183a, me, 198a; Feldzug II 174a, 237e |: auch gen.: Heerzüge\* II 183me, 197m; Heerzug [c] II 192a, 6m | Zug [f. übr. Alex. d. Gr.] II 53e; Expedition [f. dens.] II 192e, 4a, 226m || Gebirge I 372e | Heer II 22e, 188e (197e): -züge f. Feldz. |: Reich f. Weltr., Städte III 414a°; Weltreich II 200m, 1e; Zug f. Feldzug

\*Mäcenas II 23e (Villa); Aemilius Macer II 109m [Gebichte], 230e (Freund des jüng. Plinius); D. B. Macgowan III 393e (Sandregen), el-Macher (Fl. Inner-Asiens) IV 383a, Machico (auf Madera) IV 374m

Macht [f. Idee; übr. pl.] I 36a; II 83a, 95e, 170e, 9ell, 184a, 251m, 343a; V 9m | plur. Mächte (durch \* bez.) [f. Erde, himmlisch, Kosmos, plutonisch, unterirdisch, vulkanisch] M. (allg.) I 169a, B. (polit.) II 202e ||: absolute III 15e, ausüben II 5e, erhebende II 30e\*; feindliche I 72a, 119m; geheimnisvolle II 97a | geistige II 45e, 400m; III 11a\*, V 9m; geistliche II 347m |: gefestigte I 268e, Gipfel II 178m, höhere II 45e, materielle I 166a, physische II 400m, unsichtbare II 47e | das Walten III 11a\*; dunkel waltend I 80a\*, waltende II 45e |: westliche II 347m, wilde I 268e, zerstörende II 30e || mächtig M. adj. [f. Einfluß, Fernrohr, Folgen, Gebirgsketten, Instrumente, Kraft, Natur, Reich, Reiz, Telescop, Vulkane, Walten, Wirkung] 1) (allg.) I 312m||, 341e, 357e, 372a, 384m; II 67e, 144a, 193e, 206a, 229a, 267a, 290e, 310m, 330c, 6m, 8m; III 7a, 42a, 321e, 401a, 457m, 482e, 629m; IV 211m, 6m, 222e, 8a, 231m, 5m, 261m, 8am, 314m, 333m, 343a, 7m, 354e, 367m, 385e, 425a, 9m, 431m, 8a, 507e, 551a, 7e, 592m, 602e; V 7m, 12a, 26a, 27e, 92m, 98a: [Bergkette] II 188m 2) (von Gebirgsarten usw.) I 278e, IV 266a, V 74e | B. adv. [f. einwirken, groß, wirken] I 361m, 374m, 384e; II 23m, 75m, 178a, 264e, 306e, 310a; III 15m, 596m; IV 290a || Mächtigkeit [f. Berge] M. (allg.) III 590a: von Fernröhren III 330e | B. (von Gebirgen, Gebirgsarten) I 227m, 234m, 295m; IV 354a, 413m; V 78m: große IV 530a, ungeheure I 278m

\*macigno (Gebirgsart) I 267e–8a, 275m; IV 256e; Mackay: Stern III 172m, 253a; Mackenzie I 248a (Ausbruch auf Island) 2) Mackenzie-Fluß IV 443a (östl. von ihm); mount Mac Laughlin (Dregen) IV 441a, Mac-laurin (Colin, 1698–1746) IV 151a (Gestalt der Erde) | Thom. Maclear: γ Argūs I 416a, Meridiangrad am Cap IV 22e, α Centauri I 388a; Parallaxe u. Entfern. der Fixsterne I 160m, 388a; südl. Sterne III 197a, 253a, 274e, 5e, 284ell |: Maclure (Will., 1763–1840) IV 580e (Geolog, Vulkane von Olot), maçonne-bon-Dieu I 260m | Macpherson (James, 1738–96): Gebichte II 37e; Offian II 37me, 113e || Macrobius (f. B. auf dem Mond) I 78a: Äther III 201am, Chaldäer III 466m, Cicero [a. somn. Scip.] III 200e, Ennius I 78a (mundus), 4 Festlande I 471e, Fixsterne f. Sterne, Himmel III 200e–1m, ewige Kälte III 201am, Mond

III 539e-540a (falt), mundus f. °Ennius, Planeten III 466m-7a; in Ciceronis somnium Scipionis I 471e; III 37m, 52m, 200e, 466m-7a, 539e-540a; Sterne III 201am: Fixst. III 37m, 52m; abnehmende Wärme III 200e-1m, Weltsystem III 466m-7a † B. Macrobius Zentralberg auf dem Mond III 510a || macrocosmos (= Makrok.) III 31m

\**Madagascar* IV [411am]: Araber II 241m, wenig bekannt IV 411a, Beschaff. ib., continental IV 413e; Gebirge IV 411m, [vulk. G.-arten] IV 411am; Handel II 142m; Inseln dabei IV 411m, 3e; Malayen IV 120m, [Reise] III 172m, Richtung IV 413e, Sprache II 142m, Topogr. IV 411am † *Madaura* (in Numid.): [daher gek.] Apulejus II 230a, V 58m; Felix Capella II 350a: | Mädchen (pl.) II 114a||, m | *Madeira* 1) Inf. f. *Madera*; 2) rio da M. (S. Amer.) I 371a, auch *Madera* IV 101a || *Madera* 1) (Insel) [Madeira II 483e] II 412e-3a, IV [374am]: 2 höchste Berge IV 374am, [geogn.] IV 374m, [Gesch.] II 412e-3a; Krater, Raven IV 374m; Phöniciier II 164am, 6a; Regen II 483e, Reise IV 515m, unbewohnt II 412e-3a, vult. Spuren nsw. IV [374am] † 2) Fluß f. *Madeira* || *Madhya-Desa* (Theil v. Ind.) I 15m, 47e; II 198m, 433a; *Madjiko-fima* [*Madjchiko fima* IV 403e-4a] (Inselgruppe bei Formosa) IV 393m, *Madjoudj* = *Magog*

**Mädler** (Joh. Heinr., geb. 1794) [f. vieles bei Wilh. Beer]: „*Astronomie*“ × I 388e, 9m, 407m, 415a; III 113e, 127e, 130e, 197a, 205a, 8e, 211m, 259e, 287e: Ausgabe III 537m † Centralkörper III 270a, 8ell, 283, 7e, 8m; „Centralsonne“ III 284e, 7m, e † Doppelsterne I (154m), 415a; III 295m, 6e-7a, e-8a, 307e, 8a: Bahn III 302e, 3m, 5a, m, ell, 310m, 643am; Zahl III 308m: | ohne Schiefe der Ekliptik III 451a; „Fixsternsysteme“ III 110e, 270a, 284e, 5a, 7e, 8a, 310m | Jupiter: Abplatt. III 519a, ~strab. III 113e † Mars [a. Beer]: Abbild. III 513m, 548e; Rotation III 512a, 548a||: | Mayer III 293a, Merkur III 537m || Mond [f. bei W. Beer das Gemeinsame u. 2 Schr.] I 389a, IV 614e: ohne Atmosphäre: Folgen III (501a) 542e | -berge III 507am: Centralk. IV 615e, glänzende III (506a) 544e; Höhe, größte Höhen III 507am, 544ell; Messungen III 507am: | wie ihm die Erde erscheinen würde III 544m, aschfarb. Licht III (498a) 540a, „Übersichtsblatt“ III 543e || Nebelflecke III 325m; Trapez des Orion III 302am, 310m; [per.] III 283m, 543e; fl. Planeten III 428e, Polarsterne III 262am, Saturn I 102m, [Scharfsichtigkeit] III 306m, Schatten I 546a (meßbar), Schwerpunkt III 283, Licht der Sonnenflecken III (398am) 419m | Sterne: Farbe III 169e, 205a; Größe III 99a, Parallaxe III 286e, Position III 283m, sichtbar III 66am, veränderliche III 259e-260a: | kalte Tage I 407m; Abplatt. des Uranus I 100m; III 530e, 553e; Hörner der Venus III 494am, 538e; Vesta III 432a, 487a; dunkle Weltkörper III 270a, Zonen III 267m

\**Madoc* II 274e (Schiffsfahrt), 461m (Zirrfahrt) | *Madras*: Linie ohne Abw. IV 138a, [Buch] II 445m, engineers IV 76m, magnet. u. meteorol. V 75e,



Eterne III 196e | sierra *Madre* f. sierra; islas de la *Madre de Dios* (bei Chili) IV 551a, 3e (Archipel); *Madrid* IV 299e [Hof], 481m [Pers. da], 532a (Bibliothek: *Mafaya*) | Madrignano (Archangelo, † 1520): itinerarium Portugallenfium II 447m, III (360m) :| madroño (Baum) IV 569e, *Madjchiko* = *Madjiko*, Marques de Maenza IV 365a (Villa beim *Cotopaxi*)

\**Magadha* (ind. Land) I 15m; II 99e, 403e: König II 424a :| Fern. de Magallanes f. Magellan, *Magallanes* (Straße) f. am Ende von Magellan; Wadi *Magara* (Sinai-Gebirg.) II 159a, *Magastar* (Insel) II 293a; nyt Magazin for Naturvidensk. I 473a,e; *Magdalena*: rio de la, -Strom, -Thal f. Magdalenaenstrom

Magdalenaenstrom I 497e-8a; auch gen.: Magdalenaenfluß (durch \* bez.) IV 554a; rio (grande) de la *Magdalena* (durch ° bez.) IV 262m, 4e-5a, 497m; *Magdalena-Strom* (°) IV 556a || Zus.: Anwohner V 28a\*, 51me; Aufnahme IV 259m, 556a; Besichtigung [= Fahrt] IV 556a, mittl. Corbillere [vgl. Thal] IV 554m°; Delta° IV 262m, 511m; Eismassen V 28a, 51me; Fahrt [= Besichtig.] IV 497e, Höhenbestimmung IV 623e°, Insel f. Sand-, Mündung IV 261m, Nebenfl. IV 554a\*; [Orter an ihm] I 215m, IV 556a; Palmen V 28a; Quelle, Ursprung IV 498a (paramos dabei), 554a\* (in der laguna del *Buey*); Sandinsel IV 498a, Steigen IV 497e-8a|| (verherverflündigt); Strecke IV 497a°,e | Temperatur IV 497m°, 8a; V 28a, 51m(e); Erniedr. IV 498a | Thal IV 264e-5a°; auch gen. *Magdalena-Thal* I 221a, Magdalenaen-Thal IV 554m (mittl. Corbillere) :| Ufer IV 498a, V 51m (heisse); Ursprung i. Quelle; Vegetation IV (498a), V 50e; Wasser V 51e ||— Magdalenaen-Thal f. vorhin beim Fluß

*Magdeburg*: adj. Magdeburger I 389a (Bürgermeister)

Fernando de **Magellan** (Magelhan II 61a, span. F. de Magallanes II 487m) (c. 1470-1521) [i. Elcano] II 308me, adj. Magellanisch (durch \* bez.) [f. am Ende B. Straße] || Zus. († die Magell. Wolken bilden ein bes. Stück hiernach): Begleiter [a. °Pigafetta] II (470e-1a); III 151a, 342m (5a); Carl V II 488a, f. Elcano; Entdeckungen [a. Südbsee] II 61a, 308e; Erdumf. f. Weltumf., Ermerdung II 308e, Exped. f. Weltumf., Fahrt f. Südbsee, Falero II 488a, Gleden III 367m\*; Journal [vgl. Pigafetta] II 308e, Schiffsj-e IV 56me; Leben II 487m; Log II 472me, IV 56me | Meerenge f. Straße, Orden II 488a; [pers.] (vgl. Leben) II 61a, 488a; *Pigafetta* (M.'s Begleiter) II 296e, 327e, 472m, 485m; Pilot II 335m, Reise f. Weltumf.; Schiff f. Victoria, ~jourmale f. Journal | *Magellans-Straße* (M.-ische Str. II 476a; auch *Magallanes*); ober M.-ische Meerenge (°) II 476m, IV 550a: durchsegeln II 476a\*; westl. Eingang° IV 320me, 551a; [Gestalt] II 476m, magnet. Beob. IV 67e, viage I 479e | Südbsee: Fahrt u. Entdeckungen in der S. II 308me, gelangt in die S. III 342m; in der S. II 308me, 472m; Name II 478e, öde II 311m :| Tod f. Ermordung; Victoria (Schiff) II 308e-9a, III 342m; Weg II 332a || Weltumseglung II 304e, 472me\*, 488a; III 342a,

*6am*: erste II 308e, 337m; [Gesch.] II 472me\*, Zurüstungen II 488a † auch gen.: Weltumschiffung II 328e\*, Erdumseglung II 151e; Reise um die Welt II 471a (485m), III 342m [einige Umstände]; Reise IV 56me; Expedition II 299e, 335m\*, 476a, 8e; III 345a; Fahrt s. Südpol. — † *Wolken\** sind ein bes. Stück hiernach | Zeit II 469e: -alter II 343e, -genosse II 311e || — *W. Magallanes* (Magellans-Straße) I 479e (viage al)

† die *Magellanischen Wolken*: die beiden *M. W.* III 318m, 341e, 368e; die große u. kleine II 485e, III 369a † lat. nubeculae III 342e; nubecula major et minor III 318m, major II 329a † auch genannt: Cap-Wolken, die südl. Wolken; 2 Canopus; die große: *bakar* od. der weiße Döse [s. alle diese Glieder] (beim. noch: Lichtwolken, Nebelw., Wolken): || allg. Stellen: I 12m, [88e-89a, A. 387me]; II [328e-9, A. 485me] 330a; III 38e, 311a [341e-9, A. 367m-9m], 341e-2a, 9e, 350e || Zusätze (gewöhnl. zu beiden, zum plur.; die zur großen \*): Abbildung III 347e, 369m; Analyse [± Auflöf.] III 347e-8a, 369m; Auflösung [± Anal.] (theilweise) III 347e-8a; Aussehen, Eigenschaften, Beschaff. [vgl. Erscheinung, Natur; Beschv.] III 342all, 4e, 5e, 6a, 7me, e, 8m, e, 368e-9a; = *bakar* od. der weiße Döse\* II 328e-9a, 368e; III 100m, 314m [342e-3m]; Bau III 348m\*, bemerkt s. gesehen, Beschaff. s. Aussehen; Beschreibung [vgl. Aussehen usw.] III 342a, 6a, 354m, 368ell-9a(a); Bestandtheile s. Inhalt, Bew. III (348e), Bild III 348m\*; = Canopus s. große, kleine; = Cap-Wolken III 341e, 2me, 4e, 367m; Eigensch. s. Aussehen, gegen einander III 348m, Eindruck III 347me; Entdeckung u. Geschichte II [328-9, A. 485me] 368e; III 151m, 175a, 314me\*, 8am [341e-7m, A. 367e-8], 354m; Erscheinung [± Aussehen] III [341e-2a (das Interessante)], 7me; Erwähnung s. gesehen, Geschichte s. Entdeckung | gesehen [s. auch bei Sichtbarf.], bemerkt, Erwähnungen III 314me\*, 345e, 354m, 386m, 8e-9a: früheste III 341e-2: | Gestalt, -ung II 330a; III (341e), 8m\* | Glanz, Lichtglanz, Licht II 328e, (9a, 330a, 342a), 6a, 7e, 369a: milder II 346a || die große [s. noch allg. und die Gl. mit \*; s. bakar] (= größere) I 387me(e); III 314me, 343e, 7e, 368e, 9a: = Canopus 1: III 345a, e † die größere III 343a, 7m: || Größe III 347m || Höhe II 329a | Inhalt: woraus sie bestehen, Bestandtheile [s. Natur; Nebelflecke, Sterne, Sternhaufen] III 183am, 311a, 8am, 347e-8a [9], 369m: Verhältniß III 349m † die kleine [a. allg.]: = Canopus 2: III 345a, e; Größe III 347m; Lage III 348m, e-9a; nicht sichtbar III 347e † Kreisen III 342a (um den Südpol); kreisend III 342a, 6e: | Lage [= Position, Ortsbest.] III 348m-9a (8e-9a) | Licht s. Glanz; Lichtwolken III 342a, 6e, 9e, 350e † gegen die Milchstraße: nicht ein Theil III 348a, e; nicht zusammenhängend III 348m † Namen III [341e-7m] 1e-2, 2e, 3am, 4a, ell, 5(e), 367m: Magell. Wolken III 342am, 6am: | Natur, Wesen [vgl. Aussehen, Inhalt] III 347e-8a, 9a || Nebelflecke II 328m (Menge); III 183am, 311a, 348a, 9; -fleck III 349me\*, 368e † Nebelwolken III 344e: || = der weiße Döse\* s. bakar;

Ortsbestimmung\* [= Lage, Posit.] III 343me,e; [Pers.] (i. gesehen, Gesch.) III 318am; Position [= Lage, Ortsbest.] III 348e (Veränd.), 8e-9a; Rand III 343e, Ränder III 348e | Sichtbarkeit, gesehen [s. auch gesehen] II 333a, III 343m-4a\*: Westküste Afr.'s III 344me, Ostküste Amer.'s III 344e-5a, in Arabien III 343m-4a\* || Sterne III 183am, 349: einzelne III 347e-8a | Sternhaufen III 178a, 183am, 311a, 347e-8a, 9; Sternschwärme III 348a :|| Wolken III 345e, 6a: die südl. W. III 344a(e)

\*Magen II 441e [der Thiere], Magha (ind. Dichter) II 117m || Magie (= Zauberei) II 285m (der M. beschuldigt); Magier (pl.) II 132e, III 258me (Stern) | magisch: Effect II 94a, Kreis II 93e, wirken I 19me || *Magindanao* IV 409a (Insel dabei), magisch s. Magie, Magliocco V 38e (Wasser aus Vulkanen) | Magnesia [s. Glimmer] I 283m; -sium III 614e, 7a

Magnet (vgl. überall magnetisch u. Magnetnadel [s. Berge, China, Erde] I 186a, 435e; IV [49-53m, A. 169e-170m] 49a, 50e, 170am, 4e; pl. Magnete (durch \* bez.) III 399e; IV 70e, 172e (mehrere), 210m || Zusätze (compos. Magnet-) [† Magnetnadel ist ein bes. Stück hiernach]: Abstoßung, -ßen I 206e, IV 49a; V 11e, 22m || Achsen III 399e\* | -Achsen IV 149e, 208e-9a,m; -Achse III 31e || Kenntniß bei den Alten IV 49, 169m | Anziehung I 206e, 435me; IV 49a,m (Fortpflanzung der A.), (66m); V 11e: ~skraft I 434e, IV 50e; Nicht-Anziehen IV 49m :| Arten IV 174e, 196a; -Beobachtungen IV 133a, Berührung IV (49m); Befehlung I 435e; IV 50e, 170am; Betrachtungen der Chinesen über ihn IV 50me; -Declination [= magnet. Decl., Abweichung] I 200a (eines Orts), 430am; IV 77m, 136a, 145a, 195a, 200a; Eigenschaften [± Natur] IV 50me, 196a; Einwirkung s. Wirkung || Eisen: Anziehung des E., Wirkung auf das E. I 194e, 435m,e; II 372m; III 19a, 31m; IV 55m; Festhalten des E. IV 49a, in Schiffen IV 71a :| Eisen-M. I 186e | Magneteisen I 281a; IV 149m, 209m, 210a: [als Bestandtheil] IV 480a, 578a, 619e; -erz IV 32e (Dichtigt.), von selbst gebildet I 465a, -Grube IV 210a; in Meteorsteinen III 616e, 7m || -fels I 427m, etwas festhalten IV 66m, dem M. folgen III 615a; [Gebrauch, Nutzen] III 615e, IV 175a; [Gegenstände, die ein M. sind] IV 174e, [Geschichte] IV [49-53m, A. 169e-170m], -häuser IV 190a; -Inclination [= magnet., der Magnetnadel] I 428m,e; IV 143e; -Intensität [= magnet.] IV 180e; Kenntniß s. Alten, Völker; -ies III 614m, 5e, 7a; kleine(r) IV 174e,e\*, 210m\* | -kraft [= magnet.; meist = Magnetismus, Erd-M.; 2) = magn. Intens. ... IV 91m] I 432e, II 373m; IV 56e, 63m, 78all, 86a, 91e, 93a, 133a; V 12a: der Erde IV 79m, Intens. IV 68a, Natur IV 78a, der Sonne [s. übr. Sonne] IV 90m, tellurische IV 63e :| -linien [= hp. magnet.] IV 139a; chines. Lobrede I 194e, IV 50me; † -nadel ist ein bes. Stück hiernach, Nähe IV 174a, mex. Name IV 170m | Natur, Wesen [± Eigensch.] IV 50me, 170am; natürlicher IV 174e :| Nord-Weisung [s. hp. Magnetnadel] II 293e || -pole (\*) [= hp. magnet. Pole] (s. Erde) (zwei IV 84a) I 198a, 427m,



439e–440a, 1a; IV 60m, 84a,e–85a, 87a, 88m, 91e [99–100a], 202a, 214m; Pole (°) V 11e; –pol I 200a, 3a,e, 6a; IV 63e [99–100a], 207e |: amerik. I 203m, erhalten IV 66m\* | der nördl. u. südl. IV 98e, 141a; der nördl. IV 56a, 146am | der südl. [a. nördl.] I 435a, IV 89m; Süd-W. IV 99e || [Schrift] II 372a, 381e; –stab I 186m, II 150a; IV 60e, 126am, 210e (mit Zwiebeln reiben); Stahl-W. IV 174e, starker IV 174a; –stein I 194e, 430a; II 372m, 468m; IV 49a,m, 52m, 57m, 170a; Streichen mit dem W. IV 57m, 171a; Süd-Weisung [s. hp. Magnetnadel] II 293e–4m (4a,m); –Variation [= magnet.] IV 188e; (Kommiß) bei den Völkern [s. °Älten, \*Chinesen; Magnetnadel] I 430a, II [293e–5], IV 49 (den westl.); –wagen [s. übr. Chinesen] IV 50m, 169e; Weisung s. Nord, Süd; Wirkung, Einw. IV 49a, 60e, 175a; Ziehkraft [s. magnet.] I 186e (Kommiß)

† Magnetnadel (vgl. Bouffole, Compaß; auch hp. Magnet u. magnetisch) [s. Breite, China, Gestein, Nordlicht] (dafür wird sehr oft kurz Nadel gesagt: I 185a,m,e, 6a, 9e, 432m, 5a, 6e; II 294ell, 375m, 468m,e...; IV 112e... 174e...; pl. Nadeln I 193m, IV 95e) I [185–8m, A. 430–9a; 293m–5]; II 295m, 468(m,e); IV 60e, 95e [126e–8a], 133m; pl. Magnetnadeln (durch \* bez.) IV 54m || Zusätze (auch zu Nadel, Nadeln usw.): Ableitung III 400a | ablenken IV 124m, A–ung IV 60e (71am) | Abweichung [hp. = Decl. = hp. magnet. Abw.] I 188a, 427me; II (150a) 317m, 9; IV 114e, 5m, 206e; pl. –en (°): [Gesf.] IV (120a); in Gestein IV 149a, 208e; große IV 133a°, tägl. Variation IV 75a, stündl. Veränd. [= hp. st. B. der magn. Abw.] IV 213m | Beobachtungen [s. hp. magnet., s. A. v. Humboldt] I 436e (Art), IV 204e–5a (–B.); –ung IV 51a: | auf Bergen s. Höhen, beunruhigen [vgl. Unruhe] I 202a || Beweglichkeit IV 51a\*; bewegt sich [vgl. frei] IV 116m,e: || Bewegung [= Gang; s. hp. stündl. Veränd. der magn. Abw.] IV 78e, [126e–8a] 8a, 175e–6a, 194a, 207e–8a; pl. –en (°) IV 104me, 127e, 133m, 192me: Art IV 197e, freie IV 107m, 10jährige Periode IV 131am; regelmäßige, unreg. IV 133m\*; [starke] IV 197am | stündl. Bew. oder Gang [s. auch Gang bes.; s. hp. stündl. Veränd. der magn. Abw.] I 185am, 6a, 195m, 436e: Störung(en) IV 173m; unregelmäßige I 198m, 9am: | tägliche IV 131m, 199e; unregelm. s. regelm., Veränd.; verticale IV 128a; vier B–en° IV 117e, 189e–190a || Construction IV 107m (unvollkommene), 172am | Declination [= hp. Abweichung, magnet.; vgl. Variation, Magnet] I 188a: ~e-Variation IV 75a: | Eigenschaften IV 52m; Einwirkung auf die W., was auf sie Einfluß hat [a. Richtung] I 206a, III 399m; IV 66am, 67m, 112me, 185e, 208e (Berge, Gestein), 210e (Zwiebel) || Ende I 206a, IV 121e: Nord-E. I 189e–190a, II (294me, 468a); IV 116am, 122m, 3all, 8a, 175e–6a; nördliches IV 52e | Süd-E. II (294me, 468a), südliches IV 52e: || Enden II 294me (468a), Endspitzen II 319a || erwähnt s. Schriften; an einem Faden IV 51a, 60e (114e); fest s. Stillstand, Fortschritt IV 198m | sich frei bewegend II 319a,



IV 187m; f. schwingend IV 51a :| Friction IV (86a) | Gang [= Bew.] I 199a, 436e; IV 120e, 1m, 3a, ell-4a: gestörter IV 125m; normaler IV 125m, 7e, 133m, 192e; periodischer II 259e, regelm. IV 118e; stündlicher f. auch bei Bew. u. da hp.] IV 126e, 173m, 190e-1a, 3am; täglicher II 375m, unregelm. I 198m :| Gebrauch f. Land, Schifffahrt IV 169e, von der M. geleitet IV 52a, gerichtet (gekehrt) f. Richtung; Geschichte, Kenntniß bei den Völkern f. auch Völker (bes. zur Schifffahrt) f. Chinesen; vgl. Beussiele, Compaß I 187m; II [293e-5] 4e, 5m,e; IV [49e-53m] 53m, 171a; Gestalt IV 171a\* | hangende (aufgehangene) [vgl. senkrecht] IV 133m\*: bei den Chinesen IV 51am, 114e, 170m; in Europa IV 51a :| in Höhen (auf Bergen) IV 181am (größte); horizontal(e) [misst die Wv.] IV 60e, 88e, 93m, 103e, 114e, 133m\*, 177e, 185a,m,ell, 9a; Inclination [= Neigung; vgl. Magnet, magnet.] I (428m) 435a(m); II 515m; IV 58e, 84a, 128a (Veränd.); Kenntniß f. Gesch., Rippen IV 128a, kleine IV 208a, Lage IV 66m; Landgebrauch (auf Wagen) IV 50am, 51am(m); Lichtentwicklung [vgl. Faraday magn. Licht] IV 70e\*; Lob IV 52am, Lobrede IV 50me; die M. magnetisiren IV 124e; in verschiedenen Meeren IV 51e, 52e; geht durch den Meridian IV 119a; Namen, Benennungen IV 52m,e, 170e, 1a || Neigung [= Inclin. = hp. magn.; f. Breite M.] I 185e, 192a, 213e, 428m-9m (9a); IV 57a; pl. -en (°) I 428e: Einfluß darauf IV 111m; = 90° IV 85a, [in Grad] IV 89a; Null I 190m :|| Nord, Norden f. Ende: nach N. gerichtet IV 115a; Richtung nach N. IV 115a, 121m,e | weist nach (dem) N. [= Nordpol] II 318a, IV 116m; Nord-Weisung [vgl. Magnet] II 225m (293e); IV 49e-50a; Weisung nach NO, NW II 319m :|| beim Nordlicht IV 133a | Nordpol der M. IV 207e; die M. weist nach dem N. [= Norden] I 188e, II 319a (nicht genau), IV 123a :|| Oscillationen [= Schwing., Schwank.] II 374a; IV 85e, 127am, 197m; sg. -ien (°) II 517me, IV 126e-7a: [b. h. Abweichung] IV 197am, Schnelligkeit IV 128m; starke IV 197ell-8all, Stärke IV 198e; ~s-Versuche IV 181am (höchste) :| oscillirende IV 68a, 95e || östlich f. Stand; Pol f. Nord, Süd; Resultate IV 112e || Richtkraft I 420a, 6m; IV 210e: bei den Chinesen f. übr. China, chines. Wagen I 187a, II (150a); IV [49e-51m], 50am (Landgebrauch mit schwimmenden Nadeln); wicht. Einfluß IV 49me, wird den westl. Völkern erst spät bekannt IV 49me | Richtung (gerichtet, gekehrt) [a. Nord, Süd] IV 93m, 119e, 132m, 197e: Einfluß darauf V 11me, Störung IV 124me, verticale V 12a, nach Einer Weltgegend IV (79m) || Ruhe IV 127ell, e-8a (u. Unruhe); ruhig IV 126e-7a :| bei, in der Schifffahrt IV 50a, 53a, 120am; in Schriften erwähnt IV 51e-52m, [Schr. darüber] ... IV 171e || schwanke IV 127a, 133e | Schwankung(en), Schwanken [± Oscill., Schwingungen] IV 117a, 124me, 5am, 7am,me, 197m: außerord. IV 127e; große, heftige IV 127e, 133a; horizontale IV 128a, zu beiden Seiten IV 133e, stündliche IV 122e || schwimmende IV 49e-50a\* (auf dem Wasser), a (frei sch.), 51a || schwingen lassen I 193m, 432m; in der

Luft frei schwingende IV 51a | Schwingung(en) [= Oscillat., † Schwank.] I 186e, 192me, 8e, 432me (3e), 4a; IV 60e, 97all, 126e, 142m, 172e [197m-8m], 208a: Abw. f. Ungew.; Art IV 172a, 8a; ~s-Beob. I 433a, ~s-Bogen IV 198a, Dauer IV 85e, Einwirkung auf sie IV 66am; [Gesch.] IV 88e, 178a; Geschwind. IV 58e, 185a,e; große IV 198m, horiz. IV 97a; für Intens. IV 60e-61a, 85e-86a, 103e; für Neigung IV 67m, beim magn. Ungewitter u. Verhältniß zur Veränd. der Abw. IV [197m-8m], ~s-Versuche IV 149a; Zahl IV 85e-86a, 172e, 185e-6a, 208a || senkrechte [= vertic., vgl. hangende] I 432m; IV 61a, 93m; Spitze IV 120a, 1m, 188m (-en); Stand IV 116e (östlicher, westlichster), 124a, 188m; Stellung IV 93m; Stillstand, fest stehend IV 116e, 127a (8a) || Störung [vgl. magnet.] I [185-6a, A. 427e-8m]; IV 124me, 5am, 185a, 197am; pl. -en (°) IV 124am (198am): des Ganges IV 173m, Grade IV 197e, der Richtung IV 124me: || Süd [f. Ende]: Richtung gegen S. IV 121m | weist nicht genau nach dem Südpol II 319a, IV 120a; Süd-Weisung [= Magnet] I 187m; II 293e-4m (4m), 468am; IV 49e-50a, 50am (bei Landreisen, den magn. Wagen), (119e-120a ||, 170m) || Umdrehung IV 188m; unregelmäßig f. Bew., Gang | Unruhe [vgl. Ruhe] IV 126e (Grad), (7e); unruhig, Beunruhigung, b-en [f. auch b.] IV 117a, 124am, 142m, 198am, 209a: | Unvollkommenheit IV (86a, 107m); Variation [= magn., auch = Abw.] I 188a, (431a ohne); II 488m; sündl. Veränderungen [f. Abw., f. hp. magn. Veränd.] IV 84e, Verkürzung IV 95e, Vernarrt-Sein IV 124me | vertical(e) [= senkrecht] IV (80e) 88e; V 12a (Richtung): nahe v. IV 132m, 648a; V 12a: | bei den Bölkern [f. Geschichte, vgl. Magnet] IV 52a, 53a,m; fabelhafte Vorstellungen IV 55m-56a | weist, weisen nach [f. Nord, Süd] IV 54m, 170m; Weisung [f. Nord, Süd; Magnet] II 319m (ND,NB), IV 120a: | westlich f. Stand, Zapfen IV 86a; Zittern IV 124me, 8a (vertical(e)s); Zuckungen I 185e; Zustand, -stände IV 124me [6e-8a],m

**magnetisch** (vgl. überall Magnet, Magnetnadel; Magnetismus, Erd-Magnet.) (das Wort magnetisch wird bei den großen Gliedern: wie Abweichung, Intens., Neigung; oft weggelassen) [f. Atmosphäre, Berge, Eisen, Erdschale, Erdkraft, Fernrohr, geo-magn., Gestein, Nadeln, Nordlicht, Polarität, Polarlicht, Nichtkraft, Sonne, Stahl, thermo-] I 178e, 200m; III 518a; IV 11a, 69e, 73e, 76a, 79m, 171m, 610e ||: Zusätze [† besondere Stücke hiernach sind: Abweichung, Äquator, Intensität, Neigung, Ungewitter, Veränderung]: Abstoßung I 52e, II (382e); † Abweichung ist ein bes. Stück hiernach; Achsen [= Magnet-A.] IV 208e-9a ||: anziehen IV 66m | Anziehung [= Attraction] I 52e, 194m; II [381e-2] 517e; III 31e, 33m; IV 60e, 71a (79m): Fortpflanzung IV (49m) 169m; [von einz. Gegenständen] (vgl. °Gegenst. usw.) II 372m, 381e-2m; IV 66m; ~spunkt I 196a || Apparat(e) [= Instrument] I 195m, (436e, 7a, 8a); IV 50m, 58am, 170m, 3a; † Äquator ist ein bes. Stück hiernach; Arbeiten IV 63m, 78a, 196a;

Attraction [= Anziehung] IV 79m, 181m ||— Beobachtungen [vgl. Magnetnadel, Erd-Magnet.; a. Abw., Intens., Neig.] (s. A. v. Humboldt) I [197, A. 436m-9a] 437me, 8(m,e, 9a); III 641m; IV 61a,me, 64am, 65m, 66a, 67me [68e||-70, 74-76a], 77a,m, 81a, 88me, 100m, 2m, 124m, 5m, 147m, 173, 8a, 204m, 647me, 8e; sg. Beobachtung (\*) IV 78e, 102e, 181m ||: ältere IV 204e-5a; Art I 436e, 8a,m, 124m; IV 125e-6m, 9a, 163m, 208a; Bearb. [i. Sabine] IV 71m-72; correspondirende IV (69a) 71e, 190a; der B. entzogen (wo B. fehlen) IV 102e\*; über der Erde I [197, A. 436m-9a] 433e, 5a; IV (133a); Fülle IV 187a; [Gesch.] IV 125m, 173, 204e-5a | gleichzeitige (u. verabredete) IV 78e, 125m, 132e, 147m, [173 Gesch.], 173a\*, 197m; G-heit IV 135a :| [in Ländern] IV 61me (in vielen), 64a, 137e-8a; magn. und meteorol. Beob. IV 75m,e, 76a, 77m, 191m, 2a||; [an Orten] (vgl. Stationen) . . . IV 131m, 2c, 147m, 186a||, 191m; Resultate IV (175e), [Sammlung] IV 647me, stationäre IV 62a, Stelle IV 61e; freundliche IV 74e, 97m, 121a, 4m, 6m\*,m (halbst.), 649a; verbergen IV 138e, 647m; veröffentlichte IV 62e-63a (111m), späte B.-ung (Bekanntm.) IV 61am; große Zahl [vgl. Fülle] IV 136e —|| Bestimmungen I 192e; Breite(n) I 189e, 192a, 203a, 432m; IV 61m; Constitution IV 48m (der Erde) | Curven [= hp. Linien] (s. Abweichung) I 190m; II 375m, 6a; IV 66a; sg. Curve (\*) I 190a (4te), II 375e; IV (48a, 84a, 102a): 3 Arten II 375m, concentrische IV 58a; Fortschreiten II 373e, 5m; Geschichte I 188me, Inflexionen II 372e, Knoten II 375e\*, Richtung III 144a :| dauernd magn. I 186me (u. vorübergehend) || Declination × [= hp. Abweichung, = Magnet-Decl.] (vgl. \*Decl., wo bes. Compos.) II (316e) 322a, III 399e; IV 16a, 69a, 73m, 77a, 80m, 81a, 82m, 85m, 114m, 8m, 131a, 141a, 2a|| (5a) |: (comp. Declinations-) -Beobachtungen IV 54a, 62a, 68m, 75m, 99e, 115m, 120e, 132e, 173e, 194a, 203a; -Curve IV 191e, -en I 482e; gleiche IV 84m, -Karte IV 68e, ohne IV 54m; -Periode IV 647e, 8e; Störungen IV 48a; -Variationen(en) IV 75a, 173e, 190a; -Veränderung(en) IV 75a, 81a, 193a, 8m||, 648m || Ebben u. Fluthen IV 189e-190a; Eigenschaft I 429e, -en I 440am; Einfluß IV 76e, Einrichtungen IV 70a, Einwirkung IV 648a, Empfänglichkeit IV 11a, Erforschung IV 610e (eines Landes) || Erscheinungen [s. Nordlicht] I 31m, 187e-8a [195m-7a]; IV 49 (63a, 66e), 73m, 80e, 83m, [83e-149, A. 177m-210 (objective Darstellung)], 83e: [Aufzählung] IV 49, Betrachtungen IV 50me, beider Halbkugeln IV 84e, Hauptformen II 372e, Ursachen I 196e-7a; Wechsel I 195m-6a, 436a; Zusammenhang IV (116a) 146m :|| Expedition [= Reise] (s. antarctische) IV 75e-76a | pl. -en II 375m-6 (Nothwendigk. u. Anweis.), 380m; IV 62me [64e-65a], 67a, 89a || Fluidum IV 195e-6a, Flüssigkeiten IV 174e, Focus s. Intensität; Gegenstände [s. bes. Stoffe, s. auch Anziehung] III 31e, IV (66m); Gewitter [= hp. Ungewitter] I 204e (= Nordlicht), III 415a; IV 16m, 128m, 198e || Halbkugel: nördl., südl. IV 177e; nördliche IV [116-9] 116am||, 120me; südl.



(Gemischth.) IV 121a | Halbfugeln IV 93a (116am), 177e :|| Haus I 437m; IV 69a, 76a; Häuser [= Warten] I 436m, IV (190a) :|| Inclination × [= h. Neigung] (vgl. Magnet; s. auch \*Inclin., wo bes. Tempes.) I 191m, 2m, 205e, 429a, 432a; II 321e; IV 16a, 58am, 61e, 62m, 64a, 66a, 72am, 73e, 74a, 84a, 85m, 98a, 99a, 103e, 4e, 5a, 7a, 9m, 112m, 131a, 142a (3e); V 123a, m||; pl. -en (\*) IV 111a, 187e: (compos. Inclinations-) -Beobachtungen IV 101a, 2e, 9e-110a, 171m, 184m, 7e; -Linien IV 203e, -Nadel s. \*Incl., ohne IV 68m, -Variationen IV 98a, -Versuche IV 111e || Inseln IV (55m) || Instrument IV 107e, 113e-4a, 172am | pl. -e II 279e, IV 108a: alte IV 204e, genaue IV 107e, verbesserte IV 86m; Verbesserung II 373e, IV 54e :|| † Intensität ist ein bes. Stück hiernach; Journal IV 179m; Karte(n) [s. Gl. Abweichung, Äquator, Decl., Intens., Neigung, Variation; Art. isobyn., isegen.] (vgl. Weltk.) IV 66a, 74m, 76m, 171e; Kette IV (49m) 169m; Körper III 30e, IV 79m || — Kraft [= Magnetkr.; ‡ \*Erdkr., °Intens.] (s. Sonne) I 187ell, 213m; II 66a, 381e(2e), 515a; IV (55m, 71a), 648a||; Kräfte (\*) I 198m; II 293e, 372a, 5a; III 45a, 399am; IV 150m, 214m: Abnahme I 433a(e), 4m; eines Berges IV 210a, einige IV 85m | horizontale [= \*Horizontal-Kraft] I 192m||-4a (2ell, 3a); IV (76m), 98a, 186a, m||, 208a: verschwindet IV 84a, e, 98e-99a; Vertheilung IV 77a :| Linien IV 77m: gleicher s. \*Erdkraft u. °Intens., Richtung IV 77m, System IV 149e\* || totale IV 74a, 76m, 85m | Totalkraft [‡ Intens.; IV 102m, 4e] IV 73e, 102m, 4e: Intens. IV 104m; V 122a, m; Minimum IV 102m, Variationen V 121a, Verändt. V 123a || Verhältniß IV 85e, Vertheilung IV 77a, Wichtigkeit IV 93am; Zunahme I 193e-4a, 435am —|| Ladung [s. Erde M] I 194m, Licht s. Faraday || — Linien [= Curven, Magnetlin.] (die 3 Linien-Systeme; s. Abw., Intens., Neig.: und da viele Gl.) I 187e-8a, 190m; II 321m-2a, 482m-3a; IV 74am: alle IV 148m, Bestimmungen IV 203e; (fortschreitende) Bewegung, Fortschreiten II 321m; IV 148me, 171am; concentrische IV 136a, 9e; Convergenz IV (93m), Darstellung IV 74am; durchschneiden IV (89a), 201e; eiförmige [‡ Oval] IV 139e, 140a, 203a, m; Fortschreiten s. Bew., gefürmt IV 134a; Geschichte IV 140e, 171am; Gestalt (Form) IV 148m (-Veränd.), 194m; Gruppe IV 136m; Inflexion(en) [= Krümm.] IV (93m, 190m, 4m); Knoten I (431m), kreuzende IV 133m | sich krümmen I 188a; Krümmung [= Inflex.] I 439m, IV (110m); -en IV (93m) :| Lage IV 148me (jetzige), 203e; Oval [‡ eiförmig] IV 87e, -e IV [140]; Richtung I 431e, III (144a), IV [148 ob davon die R. der Gebirge abhängig? m]; concaver Scheitel IV 92m | System: geschlossenes I 189a, IV (58a); Systeme I 189m, 192a: geschlossene I (431m), II 376a, IV 134a :| [seculare Veränd.] IV 140e, Veränderlichkeit IV 171am; verfolgen IV (139a) —|| machen IV 57m | Meridian I 199m, 200a||, 2m, 432m, 441a; IV 58e, 133me, 206e; pl. Meridiane (\*) IV 99e: [Bestimmung] IV [133me], vom M. entfernt IV 207e, finden IV 188am; gegen den geogr. II 320am (mit ihm zusammenfallend),



IV 133e\*; im IV 61a, mittlerer IV 119a, eines Orts IV 119a; Richtung IV 133me, 144e-5a :| Messung(en) IV (108e, 147e-8a), Metalle I 186m, Methoden II 320e, Mythen IV 493e; † Neigung ist ein bes. Stück hiernach; nicht magn. IV (49m Stoffe) | Observatorium I 438a; IV 76all, 77m; pl. -rien (\*) I 438e; IV 62e-63a, 73am: Aufseher IV 72e\*, Dublin IV 72a; magn. u. meteorologische(s) IV 70me, 73am\*, 75m, 76a; Netz IV 63e\*: | Periode IV 199e-200a | Perturbationen [= Störungen] I 427e, 8a, 436e-7a,m,e; IV 64m, 132ell-3a, 173m: außerordentliche IV 69a, 173m :| Phantastien II 481e || — Pole (zwei; wo die Neigung 90° ist) [Sp. = Magnetpole] I 190m, 3e-4a; IV (60a) 71m, [84-85a, 99-100a], 177e, 183me: zwei IV 84a; vier (angeblich) II 374m, 483a; IV 58m||e, 171e, 202a † sg. Pol (\*) IV 84e-85a, 207e ||: Abstände IV 87a, als ein Berg II 322am\*; durch James Ross bestimmt IV [99-100a, A. 183me]; [Defin.] IV 84a, e-85a, 177e; sie gehören einer westl. Hemisphäre an IV 91e, die horizontale Kraft verschwindet IV 98e-99a, Intenj. gegen sie hin wachsend IV 88am, Kraft IV 71m; Lage IV 58e, 71m, 91e [99-100a]; Lichtentwischung IV 214m; Nähe IV 181e, 214m | Neigung: gegen sie hin IV 98e; in ihnen 90° IV 48a, 58e † der nördliche\* IV 98e, 99me, 141a (u. südl.), 6am (Nordlicht); Nordpol I 194a :| schwächerer IV 58me\*, der Sonne III 401a; stärkerer IV 58me\*, stärkster IV 58e\* | der südliche\* IV 98e, 99m, e-100a: nicht sicher bestimmt IV 99e-100a, 183me; Südpol I 193e-4a, II 376m :| veränderlich IV 71m, seculare Veränd. IV 141a; fabelhafte Vorstellungen\* II 322am, 171a — | Probleme IV 202am, Reisen [= Exped.] IV [64e-65a], Richtung IV 176m; Schwankungen [= Veränd.] IV 104am (period.), m (kleine); Spannung I 80m (der Erde) || Stationen [= Warten] I 24a, [197am, A. 436m-9a], 339m (439a); II 375m; III (641m); IV 62e, 64a, 67m, 71e-72a, e-73a, 76m, 97e, 111m, 175e, 6all, 181e-2a, 199am; V 122e, 3a,m; sg. Station (\*) IV 171ell, 188a, 190e: im russ. Asien [s. nachher meteor.] I 437e, auf Bergen IV 93e; engl. oder brit. I 438m-9a; IV 71e-72a, e-73a, 103e, 4a, 128a, e-9m; entgegengesetzte IV 130e, V (122e); Errichtung, Gründung IV 121a, 2e, 8e-9a; Folgen, was sie bewirken IV 97a, 121a, 2e, 8e-9a; magn. u. meteorologische IV [69e-70m in Rußl.; 70m], 70am (Instrumente); mittlere IV 177e, Netz I 436m, permanente IV 70a\*; überall IV 71e-72a, e-73a :|| Stoffe, Gegenstände [s. bs.] (die magn. sind) I 186mell, 429me; II 372m, 3m, 382m, 515m || Störungen [= Perturbationen, = hyp. magn. Ungewitter; s. auch bes. Magnetenadel, Abweichung] I 428a (436e-7a); IV 114m, 116a [129-131a], 177a (185a), 197all; sg. Störung (°) IV (142m): außerordentliche IV 126a, 142a, 198e; Grade IV 197e, locale IV (132e-3a), östl. u. westliche IV 73m, [Schrift] IV 73a, Ursach IV 142m (173m), westl. s. östl., Zahl IV 197a :|| Strom IV 76e; Ströme I 184e, 196m † Strömungen I 162m; IV 114a, 148m (Einfluß auf Gebirgsarten) :|| Stürme [= Ungewitter] IV 73a, 75m, 127m, 8m, 131a, 199m, 200m; Sturm IV 197a

|| Tagebuch IV 208m; Thätigkeit [f. \*Erde] III 401a; IV 16a, 78a, e-79a, 83a, 198m; Theil IV 63e, 67e, 182m, 649m; Theorie IV 59a; † Ungewitter sind ein bes. Stück hiernach; unmagnetisch I 429e, II 517e; IV 64m, 67m (Stoffe); Untersuchungen IV 62a ||— Variation  $\mathcal{A}$ . (= Abweichung; IV 53m) [vgl. Magnetnadel] II 319e (488m); IV 53e, 74e, 115a, 120a (188e): (compos. Variations-) Ausbildung IV 54e-55a | Beobachtungen IV 74e; - $\mathcal{B}$ . IV 59e, 74a :| -Curven IV 54a, 140m | -Karte I 374e, IV 59am: erste I 321m, 482e; IV 55a, 171e; -Karten IV 55a, 201m (künftige) :| frühe Kenntniß IV 53me, 188e | -Linien [= Linien gleicher Abw.] IV 133e-4a, 3e [Gesch.], 9e; Linien ohne Var. [= L. ohne Abw.] IV 134m :| null IV 57e-58a, stündliche f. Abweichung, Ursach IV 74e | Veränderung IV (188e), -Veränd. IV 120e;  $\mathcal{B}$ -en IV 198am :||  $\mathcal{B}$ . (= Veränderung; f. alles da) IV 108e-9a, 189a; pl. Variationen IV 131e (175a), V 121a (stündliche) :||  $\mathcal{C}$ . (= Veränderung der Abweichung; f. alles da) IV 53e (frühe Kenntniß), 648m, 9all —.|| † Veränderung ist ein bes. Stück hiernach; Veränderlichkeit (des Erd-Magn.) [= Wechsel] IV 48m (ewige) :| Verein [f. Gauss] I 438am, sich magn. verhalten I 186e, Wagen f. Chinesen; Warten [= Stationen, Häuser] I [197am,  $\mathcal{A}$ . 436m-9a], IV 648am (Netz); Wechsel f. Erscheinungen, Wellenlinie f. schwächste Intensität, Weltkarte II 376e, werden IV 64m, Werth IV 201a, Wirkungen I 424e; Ziehkraft [vgl. Magnet] I 427e, II 382a (Gegenstände, die sie besitzen); Zone IV [84e]; Zustand IV 74me [von Ländern], Zustände IV 48me

† magnetische **Abweichung** (öfter allein: Abw., ohne Zusatz von magnet.) [b. h. Abw. der Magnetnadel (f. dieses); d. h. horizontale Abw. (vgl. horizontale Kraft; die horiz. Componente IV 648e), vom Nordpol (IV 56e, 85m)] ( $\mathcal{H}$ p. = Declination [vgl. dieses]; = Magnet-Decl.; 2) = Variation [f. magn. Ungewitter] I 178e, 187ell [188-190a,  $\mathcal{A}$ . 430-1], 192m||, 5m, 205e, 213m, 430m, 1m, 7m; II 319-320a(m); IV (16a) 48a, 53m,e, 56a,e, 74a (85m), [114-141,  $\mathcal{A}$ . 188e-205a], 114me, 5e-6a [Dispos.], (142a, 5a), 207e, 212a; IV 593e, [647e-9m] (648e); pl. Abweichungen (durch \* bez.) IV 115m, 129e, 134a || Zusätze (compos. Abweichungs-) [† Linien ohne Abw., Veränderung und stündliche Veränd. sind besondere Stücke hiernach]: Abnahme [a. von Zunahme] IV 131m (5 Jahre), nimmt ab IV 136a :| Angabe f. Bestimm. | Anwendung, Nutzen [vgl. Einfluß] IV 56a: zur Länge IV 54a, 115a; Schiffsrechnung IV 53m, 115e-6a :| Ausbildung IV 54e-55a || Beobachtungen IV (54a, 59a, 68m, 75m) 80m, 81m (99e, 115m, 7e), 131m (2e), 6e, 9am, 175e, 189, 193e-4a, 201a, 3a, 648e: älteste IV 189a; Geschichte IV 120m-1a, 193e-4a, 8me; gleichzeitige IV 173me; stündliche IV 120m-1a, 173me, 193e-4a, 8me :|| bestimmen IV 51am, bestimmt (werden) IV 53e | Bestimmung(en) (Angabe<sup>o</sup>) IV 62am, 204m: älteste IV  $\circ$ 193m: [nach Graden u. Min.] (a. Örter) ... IV 140e, 193am, 7am, 202m, 4am, 5a; Mittel IV 53e || Bewegung

[f. *hp.* Magnetnadel] IV 199e || *Curven* [= *hp.* *Linien*] (a. stündliche Abw.) IV 58a, 140a, 194e; *sg.* *Curve* (\*) IV 194m | -*Curven* (°) II 376a (482e-3a); -*Curve* (°\*) IV 190m | : *Bewegung* IV 59m°, *geschlossene* IV 140m, *gleicher* A. II 372e (*wesen abhängig*), *krümmen sich* II 320me°, *ohne* A.\* [f. *Columbus*] II 318m, *stündliche* IV (191e°\*) || [*Dispos.* des *Inhalts*] IV 115e-6a || *Einfluß* [vgl. *Veränd. der Abw., Anwendung*] IV 56a | was E. auf die Abw. hat [vgl. *Erd-Magn., f. Nordlicht*] IV 77a: *Berge, Gestein* IV 208e; *Mend* IV [82] 177m, 648me,e; *nicht Temperatur* IV 192me || *Entdeckung* [vgl. *Gesch.*] II 319e, 333e; IV 56e (*frühe*), [114m-5m]; *Erscheinungen* IV 114me, 5m; *Gang* IV (73m), *Gebiete* IV 141a; *geringe* IV 58a, 193am; *Geschichte* [vgl. *Entdeckung, Kenntniß*] IV 51am [53m-56], 54e-55a, 56am [57e-60], 62a, am, 64m, [114m-5m, 9e-120m], 188e-9a, 193me, 203m-4m; *gestörte* IV 129e\* | *gleiche* [f. *Curven, Linien*] I 140m, IV 76m: *Punkte* IV 59m, 115e: | *Karte* IV (68e) 73e, 76m, 202e, 3a | *Kenntniß* [vgl. *Entdeckung*] IV 115a: *frühe* IV 54me [114m-5m], 9e-120m, 188e-9a, 193me: | [*in Ländern, Gegenden*] IV 206e, *zur Länge f. Anwendung* || *Linien* [*Sp. = Curven*] (a. null), *sg. Linie* (\*) IV 194me: *gleicher* A. [= *hp.* *isogenische L., = Variations-L.*] II 374e; IV (59me), [84m, 133e-4a], 171e; † *Linien ohne* A. *sind ein bes. Stück hiernach* | ~*Linien* [= -*Curven, Variations-L.*] IV 139e, 140a; -*linie* (°°) IV 125a: *Convergenz-Punkte* IV (58m) 60m, [*in Gegenden*] IV 73e, *Gestaltung* IV 140am; *Gruppe(n)* IV 135am, 6m, 9e, 140a, me; *Kenntniß* IV 57e-58a, *Krümmung* I 189; *Lage* IV 60a, 203e; *Oval(e)* IV [140], *Zusammentreffen* IV 55m || *Maß f. Quant., Maximum und (ober) Min.* [f. *stündl. Veränd.*] IV 131m | *mittlere* IV 176m, 194e, 7m, 8a: [*an Örtern*] IV 189me | *Einfluß des Nordlichts, Störung* IV 118m, 9a, 173am; *vom Nordpol* IV 56e | (=) *null* (0) IV 57e-58a: *Linie* IV 203e-4a; *Linien* IV 84m, 134a, 6m, 200e, 1e; *Null-Linie* [= *L. ohne Abw.*] IV 135m||-ell, 140e, 202m, 3a,m | *ohne* A. [= *null*] (f. *Linien*): *Punkte* IV 57e-58a, 115e: | *eines Orts* I (200a), [*von Örtern*] (a. östl., westl.) IV 189me || *nach, gegen Osten* IV (124m), 9a (*und W*), *am* (*zwischen O und W*), 193m (SO) | *östliche* I 188m; IV 130m, 8a, 9e, 140a, 188e, 194a, 206e: *Örter, die sie haben* IV 116e, 189m,e, 204m; *östl. u. westliche* IV 130me (*vermehrt durch die Störungen*), 140m, 190me, 8m || *Periode* [10jährige f. *Veränd.*] IV 77me (*Jahresp.*), -en IV 119me (*stündliche*); [*Personen*] (a. *stündl. Veränd.*) II 374m; IV 59a, 60m, 62a, 119e, 125me, 189me | *Quantität* (*Maß\**) II (319e); IV 119m, 126e, 131a\*,(m), 193am: *frühe Kenntniß* IV 53me, 114e, 120a: | *Richtung* IV 122m, *Ring der* A. IV 140e, *auf Seefarten* IV 115a | *Störungen* [= *hp.* *magn. Ungewitter*, vgl. *gestört*] IV 69a, 115e, 124m, 5me, 6e [9-130], 129e (173m); *Störung* (\*) IV 114m (8m): *außerordentliche* IV 115e, 128e, e-9a, 142a; *durch Nordlicht* IV 147m||e, 189m; *periodische* IV 115e, ~-*Ursach* IV 81m: | *stündliche*



[= st. Veränd.] IV 69a, 79m (118m), 9me, 122m, 192m (Veränderungen); in der südl. Halbkugel [s. bes. Veränd. der Abw.] IV 119e–120m [Gesch.], gegen Südost IV 120a | tägliche [± Veränd.] IV 131a, m, 193am; [in verschied. Tageszeiten] IV 77m :| totale IV 131a || Variation der magn. Abw. [= hp. Veränderung, = magn. Variation] (hier steht nur wenig davon, bes. die stündliche; alles steht mit \* bei Veränd.); pl. Variationen (°) IV (98a, 190a), 9am (zwei): periodische IV 62a, 114m; stündliche° III 399e (Ursach); IV 60m (Entdeckung), 64m (69a), 121m; tägliche IV 199am; periodische Veränderung der Var. IV (75a), zwei B. IV 199am° :|| Veränderlichkeit IV 172a, veränderte IV 126e | † Veränderung der Abw. ist ein bes. Stück hiernach || verzeichnet IV 53e (auf Karten), bei den Wölfern IV 53m, Wendepunkte s. stündl. Veränd. || gegen Westen, nach West [a. Ost] IV (124m) 130m | westliche [vgl. Veränd. der Abw.; a. östliche, stündliche] I 188e; IV 51am, 116me, 130m||, 6am, 140e: Länder, wo sie ist IV 116me; Max., Min. IV 118e, 9m; Örter, die sie haben IV 189m||; Zunahme II 319a || Wichtigkeit IV 53m, 56am || Zunahme (vermehrte) [s. westl.] IV 191m: 5 Jahre IV 131m, period. IV 130e–1m, durch die Störungen bewirkt IV 130me | Zu- und Abnahme IV 131m (5jährige), 140m | zunehmend IV 134a, 5e

†† Linien ohne Abweichung (auf denen die Abweichung null wird IV 134a) [= Linien ohne Variation, Curven ohne A. IV 140e] (s. weiter sing.): (vier) I 439e; II 321e, 376a, 483a; IV 56am, 58m (115e–6a), [134–141, A. 200m–5a], 134am, 5a, 141am: vier II 321e, 373e, 483a; IV 56am, 58m: früherer Glaube IV 135a, 202a; drei s. Systeme, zwei IV 201e | sing. Linie ohne Abw. (durch \* bez.) [= Null-Linie] (magn. Linie II 374m; Curve ohne A. IV 54m, 135e, 7e, 8m, 9m (203e–4a)) [s. Afrika, amerik., asiatisch, atlantisch, Columbus, europäisch, Südsee] I [430e–1]; II 318e–9a, e–320a; IV 53e, 56a, 114am, a [Defin.], (125a), 203e–4m (Eine); [eine bestimmte] IV 135m, 9e, 141e || Zus.: gegen den geogr. Äquator IV 135m [ihn schneidend, Durchschnitt], 7a\*, 8m\* | Beobachtung(en) IV 134e, 8e–9a, 141m: Nothwendigkeit fortgesetzter IV 134m–5a, 200e–2a | Bestimmung [s. Lauf] IV (125a), 134m–5a (Nothwendigkeit), [136m–140, A. 202m–4m spec. B. des Laufs der einzelnen Curven]; –en IV 201m :| (period.) Bewegung, Fortbew. [= Fortschreiten] II 374m\*; IV [141] 201m, e, 4a; Darstellung IV 203m, e–4a; Durchgang IV 204e\*; durchschneiden, D-ung IV 134e, 7me\*, 202m\*; eiförmig s. Oval; Nothwendigkeit weiterer Erforschung IV 134e–5a [200e–2a] | Expeditionen IV 201m, e: Rath, Vorschlag zu IV 134e–5a [200e–2a] :| den f. folgen IV 134e–5a, 200e–1m | Fortrücken, –schreiten (Translation) [= Bew., Gesch., secul. Veränd.; vgl. Stillstand] II 373e; IV (136m, 7m), [140e–1] 204e–5a: period. IV 201a, von D–W IV 141, seculares IV 141e (201m), ungleichmäßiges IV 141am :| gekrümmt [= Krümmung] IV 135e, 8m\* (östlich) |



Geschichte 1) [j. Columbus] IV 134am\*, me, 5a, 8e-9a [140e-1], 200m, 2a; 2) (d. h. secul. Veränd. u. Fortrücken) IV [140e-1] 204e-5a :| geschlossen [j. Oval] IV 204a\*, Gruppe f. Oval | Kenntniß IV 134m-5a (Erweiterung), me (langsamer Fortschritt), 8e-9a (genaue): mangelhafte IV 134m-5a (4e), 140e :| Krümmung [= gekrümmt] IV 140a, (204a\*); Lage [= Lauf] IV 76m\*, 114a\*, [135-6m] 5a, 201a(e); [in Ländern und Meeren] IV 134m; Lauf [j. Bestimmung, Lage] IV [136m-140, A. 202m-4m der einzelnen Curven], 137e\*; Nutzen (Anwendung, wozu gebraucht) [vgl. Wichtigk.] IV 201amll; Oval (oder eiförmige Gruppe) IV 136a (geschlossenes), [140; me], 203a,m; [Personen] IV 139a, 141m; Richtung IV 138a\*; Scheitel (sg. u. pl) IV 135e [Richtung], 140a (concaver, converger), 204a; Stillstand (sein secul. Fortschr.) IV 141a, 204e-5a || Systeme IV [135-6m drei], 202am | System [j. atlant.] IV 135a [Defin.]: das mittlere [= atl.] IV 135m, das östl. [= asiat.] IV 135m-6a, das südl. [= Südsee] IV 136a || Theil(e) IV 134m, 5e-6a, 203m; Translat. f. Fortrücken; seculare Veränderung [= Fortrücken, Geschichte; f. auch bei Fortschr.] IV [140e-1], (201a,m,e); Wichtigkeit [vgl. Nutzen] IV 134am, 200m, 1am

†† Veränderung der magnetischen Abweichung (= Variation, = Variation der magn. Abw.) [ist oft unter der allg. magn. Veränderung gemeint] [j. Columbus] I [118e-9m]; II 319e, 374m-5a; IV (16a) 82m, [116-124m, A. 188e-195m], 126e, 7e, 133me, 175e-6, 189a, 197m-8m; pl. Veränderungen IV 51m, 81a, 115m,ell, 189am (~s-B.) || Zus. (für sg. und pl., auch für Variation\*) [† stündliche Veränderung ist ein bes. Stück hiernach]: abhängig f. Einfl., [Bestimmung] IV 208a, f. Columbus | was auf sie Einfluß hat, wovon sie abhängig ist [vgl. Ursach; Mond, Sonne] IV 115e, 175e-6: nicht Temperatur, nicht vom  $\mathcal{L}$ -Wechsel IV 176a, 7a, 189a :| Entdeckung, Gesch. IV 60m\*, 172a | jährliche IV 80mll (115e), 175e-6, 6e (wovon abhängig), 182e; nach mittl. Jahresständen, nach Jahreszeiten IV 115e :| keine B. IV 176m; mit der Länge und Bestimmung der  $\mathcal{L}$ . durch sie II 317m, 321am; Verhältniß der Schwingungen der Magnetnadel zur B. IV 197m-8m (8am); Maximum u. (oder) Min. IV 81a, 131mll; mit den Meridianen II 321a; monatliche IV 81am, 113m; Montag f. tägliche; nächtliche, in der Nacht IV (190a); von NO in NW IV (53e); beim Nordlicht (auch Störung) IV 189m, 207e-8a || zehnjährige Periode [f. auch Abw. allg.] IV 75am [81-82a], 130e-1m (173e), 7am, 199e-200a [647m-8m]: Zusammenhang mit den Sonnenflecken, Ursach die Sonne [f. auch magn. Veränd.] IV 177am, [647e-8m, e-9m]; V (11e-12a); der tägl. B. IV 131m | periodische [± seculare] III 45m; IV 74a, 75a, 130e-1a (173e) .|| seculare [± Periode, period.; a. Linien ohne Abw.] I [188e-9m]; IV (131m) 6e, [141]; Störungen IV 115e, † stündliche ist ein bes. Stück hiernach | tägliche [± stündl.] (auch: während eines Monttages) IV 75a, 80m, (120e, 131a,m), 172a, 6me,

(199am||,e): wovon abhängig IV 176me, zehnjährige Periode IV (131am) | beim magn. Ungewitter IV [197–8m] 7am: ohne B. IV 197m, e–8a; nicht ohne B. IV 197me; Verhältniß IV 198am: | Ursach [vgl. Einfluß u. Glieder, s. stündl. Veränd.] IV 81m, Verschiedenheit IV 115e, Wende-Perioden IV 176a

+++ stündliche Veränderung der magnet. Abweichung (d. h. Veränd. nach den oder durch die Tages- u. Nachtstunden IV 115e) [auch Veränd. der stündl. Abw., stündl. Variation IV 118a] (= stündl. Declination, ± tägliche Veränd.) [vgl. Magnetnadel: stündlich] I 189e–190a, 5m, 6me, 213m; II 322a; IV 60m, 80m, 104me, 113m, 5e [116–124m, A. 189–195m], [122 überall auf der Erde], 176me, 183a||, 5–6m (8e), 198a, 9am, 208a; pl. Veränderungen IV 117a, 120m || Zusätze (zum sing.): abhängig s. Einfl., Abnahme der B. IV 120e; gegen den Äquator: große Complication IV 119me, 193am | Beobachtungen (stündliche) [a. magn. Ungewitter] IV 117e, 8m, 9am [120m–2a, A. 190–2a], 123a, 189a, me, 191me: frühere IV 190; [Gesch.] IV [120m–1] 193e–4a, 8me; Wichtigf. IV 124m | Bewegung (der Magnetnadel; s. auch \*Magnet) [s. nächstl., vier; Ost, West] IV [116m–9] 121e–2a, 2a (Richtung), e (stündliche): kein Punkt auf der Erde, in welchem die Nadel ohne stündl. Bew. wäre IV 122: | Curve s. Linie; Darstellung IV 190m, 1e | was darauf Einfluß hat, Einwirkung darauf, wovon abhängig [Nordlicht s. Abw.] IV 118m, 9a, 176me, 195a: Sonne [s. 10jähr. Periode] IV 118a; nicht Temperatur oder Wärme IV 192me: | Entdeckung IV (60m, 64m) 79m, 115m, 120m; Erscheinungen IV 122e | Gang, Verlauf [s. Magnetnadel und hier: Äquator, beide Halbkugeln, vier, westlich]: entgegengesetzter s. Gegensatz: | Gegensatz s. Halbkugeln, südl. Halbkugel (2mal); [Geschichte] IV 117e [120m–1], 172a, 188e–9a; Gesetz(e) IV 192a, 3a | beide Halbkugeln [s. vorz. nördl., südl.]: Zone, Gegenden oder Orte (in der südl. magn. H.), in denen die stündl. B. an den Erscheinen beider H. Theil nimmt [= entgegengesetzter Gang, St. Helena] IV [84e; 122ell–4m, A. 194m–5m], 177e, 195a,m (Ursach) | [in Theilen des Jahrs, Jahreshälften] IV 121e–2a, 3, 4a,m; nach den Jahreszeiten IV 191am, 4a, 5a||, 9e: | Kenntniß [s. hyp. Gesch.] IV 121a, 188e; [nach Ländern, Gegenden] IV 199am; Linie, Curve der st. Abw. IV 194me; Mangel IV 122 (nirgend) | Maximum, Min. (u. pl. –a) IV 116e, 8e, 9m, 190m–2a, me, 3a, 8e: zwei IV 121e, 192e; drei IV 191e; 1<sup>tes</sup>, 2<sup>tes</sup> IV 117e, 190e–1m; Haupt-M. IV 118a, kleines IV 190e; östl., westl. (auch M.–a) IV 118e, 121e; Schwankungen IV 192m, secundäres IV 192a, verfrüht IV 192am: | nach, in Monaten IV 121e–2a, 3, 192m, 3am, 4a; Mond als Ursach IV 648me, 9am || nächstliche (bei Nacht) IV 190m,e, 1me, 8e | nächstl. Bewegung (der Magnetnadel) IV 116e–7 (7a), 191e, 2me; n. Periode IV 116e–7, 194e: || in der nördlichen magn. Halbkugel [s. südl.] IV [116–9, A. 189–193m (4fache Bew.)],

122a, 190e |: in den mittleren Breiten IV [116-8a, A. 189-192] 121m, 3a: allg. Gang IV 191-2a; Typus IV 194m,e | in hohen nördl. Breiten (wo wenig Regelmäßigkeit) IV 118m-9m, 192e-3a: Typus IV 194a || [an Orten] IV 117me, 189me, 191-2a (1am), 3am; Bew. der Magnetnadel nach Osten (von W-D), östliche IV 116ell-7a, 121m, 2a, 3a,m, 4a (äußerste), 190me; Periode(n) [f. nächstlich, Tag, Übergang, westl.] IV 119me, 121e, 190me, 2a, 3a; [Perj.] IV 118m, 120me; Quantität IV 119m, 120e (2a), 6e-7a (208a) | Regelmäßigkeit, r-ßige IV 118e, 191e, 2m, 3m: Mangel der R. [= Unreg.] IV 118m, 9am :| Resultat(e) IV [190-2a] 3e, Ruhe IV 191e; Stand der Sonne IV 122a, 3a,m || in der südlichen magn. Halbkugel [a. Cap, St. Helena, Hobarton, Singapore] IV [119e-124a, A. 193m-4m] 122m, 186m: Beob. IV 120e-1, 193e-4a | in mittl. Breiten IV 123m: Gang IV 193e-4a; entgegengesetzter Gang IV 121m, 2a, 3e-4a; Typus IV 194m :| Gegensatz, entgegenges. Gang [= St. Helena] IV 121m, 3, 186m, 194m-5a, am; [Gesch.] IV 120m-1, Vergl. von Toronto mit Hobarton IV 121m-2a :| Tages-Periode IV 116me, 7m; nach Tageszeiten (mit Stunden) IV 189a, 193e-4all, me | Typus IV 122e, 3m,e, 194a,mll,e, 5a; Typen IV 123e-4a | Übergang (Wendung) (der Bew. von W-D, D-W) IV 117m, 122m: Übergangs-Periode(n) IV 123e, 193am :| Unregelmäßigkeit(en), u-ßige IV (118m, 9am), 190mll, 3am; Ursach f. Einfluß, Verlauf f. Gang; Verwicklung IV 119me, 193am | vierfache Bewegung (vier Bewegungen IV 117e, 189e) (durch die Tages- u. Nachtstunden) IV [116-9, A. 189-193m] 121e-2a, 3, 4a, 175e-6a, 189e-190a, 1e, 2me :| Wechselstunden IV 186m || vier Wendepunkte IV 117e-8a | Wendestunde(n) IV 118e-9a, 122a, 189a, 190me, 1e, 3e-4a: frühere Beob. IV 190; östl., westl. IV 122a; Schwankungen IV 192m; Unregelmäß. IV 193am, 4e | Wendung i. Übergang :|| Bew. nach West (von D-W; auch aus D und W gemischt); westliche Bew., Gang (der Magnetnadel) [vgl. westl. Abw.] IV 116me, 8e, 9m, 121m, 2a, 3am, 189me (Belege), e, 190e-1a,e: kleine Bew. nach West IV 116e, 7a,m, me | westliche Periode IV 117m

† magnetischer Äquator (= Linie ohne Neigung, wo die R. = 0 ist: IV 48a, 68a, 84a, 88a, 98e, 100a,e; auch Äquatorial-Curve IV 100e) [a. dynamischer Äq.] I 190a [m-2m], 3me, 4a, 429m, 431e, 2ell, 3e; II 373e-4a, 5e-6a; IV 48a, 63ell, 68am [84a],e, [100-3a, A. 183-4] 100a, 116am, 123e, 184mll || Zus.: in Afrika [vgl. Knoten]: im Innern IV 102e; im östl. IV 102me, 184e :| auf ihm bleiben [= folgen] II 375e-6a, [Defin.] IV 184m; durchschneiden [vgl. Geogr. Äq.] IV 88a, 89e, 101a; Entfernung vom IV 193m, ihm folgen [= bleiben] IV 200e-1a; gegen den geogr. Äq. (Durchkreuzung, Nähe, Lage gegen beide) [vgl. Knoten] II 375e; IV 100a,m,e, 1me, 2e, 122m, 3e, 4a, 184e; Gestalt IV 100a (-Veränd.), (102a); im indischen Archipel. IV 102am | Intensität (unter



ihm) IV 188e, 184m: als Einheit IV 89e, kleiner [s. übr. dynam. Äq.] IV 92m, beinahe schwächste IV 123e, von ihm an wachsend IV 88am: | Karte IV 100am, 1me, 183e || Knoten (d. h. Durchschneidung mit dem geogr. Äq.): pl. IV 101m (zwei), 2a; sg. (\*) IV 108e: afrikanischer\* IV [100] 183e: seculare Bew. oder Veränd. IV 100, 3am(m): | atlantischer\* IV 101m,e; Bewegung IV 103m, 187a: seculare Veränd. oder Bew. IV 103am, 8e: | in der Südsee\* IV 101m, 184e || kein größter Kreis IV 102a; Lage [± Lauf] IV 76m, 88a, [100-3a] 100a, 1a||, 120m (sehr nördl.), 134e-5a (noch mehr zu bestimmen); Lauf, Verlauf [± Lage] IV 102e; in Peru [± Südamer.] IV 68am, 88a, 89e, 101a, 183e-4m; Punkt IV 68am (u. Beziehung auf ihn), converger Scheitel IV 101e; in Südamer. [vgl. Knoten, Peru] IV 102e-3a, 172me; Theil IV 102m, Theile IV 184m; vom magnet. Äq. an IV 63e, 98e

† magnetische Intensität [= Magnet-Int.; Int. der Kraft, Kräfte (s. Glied u. magn. Kr.); der Erdkraft (s. magn. E.); der magn. Erdkraft IV 57a, 67e, 71a, 84m; öfter = Erdkraft; — oft = Magnetkraft; Int. der M. IV 68a, 103e, 132m; = Int. des Magnetismus] 152e, 187e [192m-4a], 3a,m, 5m, 205e, 432m||, 3e, 4a; II 515me; IV 16a, 48a, 57a, 58e [Defin.], 60e, 62m, 63e, 64a, 73e, [85m-98, N. 178-183m] 85m, 110a, 142a, 185-6m, 212a; pl. Intensitäten (°) I 435m, IV 178e || Abnahme (nimmt ab, verringert) [a. Zunahme] I 197m (433a||); IV 88e (94m||), 95a,e, 96a: bei Erdbeben IV 113am, auf Höhen [s. übr. Gl.] IV [110m-2a]; beim Nordlicht IV 147e, 208a,m; seculare IV 98me | Beobachtungen IV 61a, 63ell, 64a, 93e, 94e-95a, 98me, 111m (171m), 180m||, e-1, e-2a, 6a; ~s-Beob. (\*) IV 67me, 68m, 70m, 86e, 102e-3a||, 110m: die ersten veröffentlichten IV 86e-87a, Fülle IV 89a\*, verloren IV 71e\*; späte Veröffentlichung (Bekanntmachung) IV 61am, 86m,e | Bestimmung [vgl. Messung, Scale] IV 62am, 67a, 74m: [in Zahlen] (s. Scale) IV 178e°, 9me, 180a||m, [180e-1 vieler Örtlichkeiten in Südamer. u. Europa], 2m, 4m, 9me; 1,0: IV 68am, 74m, 89e | Curve [= hyp. Linie] (s. größte, schwächste): gleicher Int. IV 184m: pl. (-en) IV 66a, 87a: | dieselbe! IV 86a | was Einfluß darauf hat, Einwirkung [s. Sonne] IV 181e: Gebirge IV 182a, Gebirgsarten IV 181m; Nordlicht IV 147e, 208am; nicht Temperatur IV 177a: | Einheit für die Int. [vgl. Scalen] IV 89e-90a (unter dem m. Äquator), 172e-3a | Entdeckung (sie zu messen) [s. Höhen] IV 60e-61m [85m-87a]: späte IV 57a, 71a, 85me, 110am, 3e: | im Innern der Erde s. Tiefe || 4 Foci der größten (größter) Int., des Max. der Int. [= Punkte] IV [87-88a (bes. nördliche)], 178am, 195a; sg. Focus (\*) [s. amerik., asiat., canad., sibirischer]: die 2 nördlichen IV [87-88a]: Intensität IV 90e, 91a; der nördliche\* IV 87m,e, 88e; der stärkere u. schwächere\* IV 87e-88a, 89a, 90e-91m | die 2 südlichen IV 89am, 91a, 178m-9a (9a): Intens. IV 91am,



179; unsichere Lage IV 89am, 178m-9a (9a); der stärkere\* IV 91a, 179me, 180am; der schwächere\* IV 91a, 179e || stündlicher Gang IV 98a, gemessen f. messen; [Geschichte] II 374a; IV 57a [60e-62a], 62am, 63e-64a, 66e, 67a, mell-68, 71a, 72a, 73e, 74am [85m-87a], 178a; gleiche f. Linien, Curve(n) || größte oder stärkste [f. Foci, Punkte; vgl. schwächste] IV 73ell: Curve IV 87m, 178e; Epoche, Jahreszeit IV 80e, 132m, 176e-7a, 200a, 648a; V 11e-12a, 122a,m :|| in der Höhe (mit der H., Einfluß der H.), auf Höhen IV 110am, 1m, 2e |: Abnahme (sichre) IV [94-96, A. 180m-2m] 95a, 180e-1m; ob die Int. bemerkbar abnimmt, der Einfluß schwer zu bestimmen u. unsicher IV [93m-94a] 110am, 1e; Abn. bei Aerostaten od. Luftfahrten IV 94m, it. bei Aerost. u. in freier Luft IV [95m-96] 182m; bleibt dieselbe! IV 95e, in freier Luft IV 95e-96; widersprechende, schwankende Resultate IV 181 :| Zunahme! IV 95am, 181am, 2am :|| horizontale IV 64a (76m), 99a, 111m,e, 138a, 147a, 201a, 8am | Horizontal-Int. IV 180e, 2am (5m,e); V (121a): größere IV 185e-6m (6a) || Karte IV 179e-180a; ~s.-R. IV 63e, 64a (66a) :| späte Kenntniss [f. Entdeckung] IV 85me, 178a; kleinste [= schwächste] IV 92a || Kraft IV 180e-1a |: Intens. der R. [vgl. \*Kraft] I 192m, 5m, 213m, 432m||, 3e; IV 16a, 62m, 73e, 113e; Kraft-Int. I 340m | Kraftverändd. IV 90m, Verhältniß der Kräfte [vgl. Scale] IV 89e-90m (nach verschiednen Methoden bestimmt) || in Ländern [vgl. Bestimm.] IV 182a | Linien gleicher Int. oder Erdkraft [= Curven, = isodynamische] IV (66a), [84m], 87a: Darstellung IV 74am; stärkere, schwächere IV 87a :| Maaf IV 73e || Maximum [f. Foci, Punkte] I 435a; IV 58e (91e); Max. u. Minimum IV 98a, 103e-4a, 138a, 182e-3a, 5m, 6a; pl. Maxima IV 85a, 87am, 89a,m (vier), 178m; Max. u. Minima IV 92e |: (sg.) Haupt-Max. u. H.-Min. IV 97e, 186a,e; wo das M. liegt IV 88m; secundäres Max. und (oder) Min. IV 97e, 186e :|| messen IV 201e, gemessen IV 96e | Messung II 322a, 374a, 515me; IV 57a (spät entdeckt), 85m, 89e, 103e (Art), (172am); pl. -en IV 173a, ~s.-M.-en IV 94e || Minimum [a. Max.] I 435a; IV 63e, 88e, 172ell; mittlere IV 80m, durch Schwingungen einer Nadel f. Magnetnadel S; von Orten u. Örtlichkeiten [f. Best.] IV 67e-68m (Vergl. zwischen [= relative]), 180e-1, 6am; [Personen] II 374a; IV 95a, 96e-97a; Pol IV 177e || vier Punkte oder Foci [f. auch Foci] größter Int. (oder der Maxima, des Max.; Erdpunkte) IV 58e, 84a [84m], 85a [87-88a]; sg. Punkt (\*) IV 73e: Abstand von einander IV 91am; zwei in jeder Hemisphäre (ein stärkerer u. ein schwächerer) IV 84e, 87am | Intensität: Bestimmung u. Verhältniß zu einander IV [90e-91m, A. 178-180a], verschiedene IV 93m :| Lage IV [87-89m] 91me; nördliche IV 178a, die 2 in der nördl. Hemisphäre IV 87m-88a; schwächerer f. Hemisphäre | Stärke IV 84e (ungleiche), 91am; stärkerer f. Hemisphäre :| südliche IV 178a, unsichere Lage der 2 Foci der südl. Halbkugel IV 89am; Verhältniß zu einander IV 91am; sie gehören

einer westl. Hemisphäre an IV 91me, 179e-180a || Reductionen IV 68m; Reise(n) IV 67a, 68a; relative (b. h. vergleichende, Vergleichung zwischen Orten) IV 67e-68m, Richtung IV 85m | zwei Scalen IV 172m-3a, 9a: die absolute Scale IV [89e-90m], 90m (vorzuziehen), 97e, 98m, 179m; die relative Sc. (auf den magn. Äquator bezogen) IV [89e-90m]; die rel. u. absolute IV 90e-91m, 92am, 180am: | [Schriften] IV 71a, 77m, 111e-2a, 176e || schwache IV 84e (Zone f-er), 180a | schwächste [= kleinste]: Curve schwächster Znt. [= Linie, = dynam. Äquator] IV 48a, 92am,e, 102m (Curve vom Min. der Totalkraft), 177m; Linie [= Curve] schwächster Znt. IV [84me (Wellenlinie, = dynam. Äq.)], 177me: durchschneiden IV 177e; Punkte IV 68m, 195am; Verhältniß zur stärksten IV 92e, 180am; Zonen od. Regionen IV 92am, 190a || Schwankungen IV (95me); Einfluß der Sonne IV 80e-81a, 90m, 132am, 176e-7a, 200a, 648a; V 11e-12a, 122a,m; stärkste s. größte; Störung(en) IV 94m, 147e (durch Nordlicht), 181e (Ursach); ~s-Tabellen IV 68m, ~s-Tabeln I 433me; nach Tageszeiten IV 185e-6m | in der Tiefe (im Innern der Erde): ob sie bemerkbar zunimmt IV [93m-94a] 180me | totale [= tot. Kraft, Totalkraft; tot. Erdkraft] IV 97a, 147a,e (Abnahme), 201a,e; Total-Znt. IV 138a, 186e: | Unterschiede IV 86am | Variation [= hp. Veränderung] IV 97e; pl. -en IV 72a, 96e; V (121a); variiert IV 184m: | veränderliche IV 61m ||— Veränderung der Znt. [= Variation; diese hier mit °] (a. Wendepunkte) I [193-7, N. 432m-5m] 432e, 4a,e; III 45m; IV 16a (61m), [96e-8, N. 182m-3m], 172am, 185-6m; pl. Veränderungen (\*) IV 72a, 93e; V 123a ||: jährliche IV °73e, 98am (Winter u. Sommer), 176e; V 122a,m; periodische IV 74a, 130e-1a | seculare IV °96e, 176e: Abnahme IV 98me, erst auf wenige Beob. gegründet IV 98me, in künftigen Jahrhunderten IV (90m) | stündliche IV 93e [96e-98, N. 182m-3a], °96e, 96e-97a, °97a, 103e-4a, mell, 132am, 185-6a; V (121a): Beob. in Toronto u. Hobarton IV [97-98a], 186e (stärkere Znt. in unserm Winter, wegen der Sonnen-nähe IV 97-98allm); Entdeckung IV 96e-97a: | tägliche IV 182e; Ursach IV 98m (nicht Temperatur, sondern Nähe der Sonne), 147a (Nordlicht); verschiedne IV (88e), Winter u. Sommer s. jährliche —|| Vergleichung s. relative | Verhältniß [s. Kräfte] I 435m°, IV 92e; ~s-Verh. IV 89e-90a: | verschiedne IV 48a, ~s-Verschiedenheit IV 60e-61m (entdeckt); ~s-Versuche IV 66e; Vertheilung IV 87, 90m, 179e || Wendepunkte (der Veränderung) IV 80ell-81a, 97e: vier IV 97e, 98a; zwei IV 97e | Wendestunden V 123a || wichtig, Wichtigkeit IV 85m (w-stes Element), 93am, 108e-9a; zu verschiednen Zeiten] IV 173a || Zunahme (Vermehrung, nimmt zu) [s. Erde] I [193e-4a] 432m; IV (63e) 93a, 95am; ~s-Zun. IV 149a: am Abend IV 185e-6m; Zun. und Abnahme IV (127e, 178e) 183a, 199e; große IV 181am, kleine IV 180e, gegen den Morgen IV 185e-6m, stündliche IV 96e-97a; ungleiche vom magn. Äquator ab gegen die Magnetpole IV [88-89a] 178m | zunehmende IV 63e

† magnetische Neigung [d. h. senkrechte oder verticale; vgl. \*Neigung] (Sp. = Inclination, = Neigung der Magnetnadel) I 187e || [190m-2m ||], 5m, 213e (432a,e); IV (16a) 48a, 61e (72am, 85m), [98e-114m, A. 183m-8], 111e (142a), 212a; V [120-3m]; pl. Neigungen (durch \* bez.) IV 72m, 188m || Zusätze [† Veränderung ist ein bes. Stück hiernach]: Abnahme (Verminderung) [s. Höhen] IV 107e (110e, 1e), 187a: bei Erdbeben IV 113-4a; jährliche IV 107e, 8me; beim Nordlicht IV (147e), Abn. u. Zunahme V 121e: | Anwendung, Nutzen s. Breite, Länge | Beobachtungen IV 61e, 72am, 86e-87a (102e-3all), 4a, 7m-110a, 184m, 5m, 201a; V 120m, 1-3; sg. -ung (°) IV 107am: correspondirende IV 188am\*, fehlen IV (100e-1a), Methode IV 188am°; stündliche V 121e, 2m | Bestimmung IV 62am, 74m, 204m: Mittel, Methoden IV 107e; in Zahlen (Graden) IV 72m, 89a, 99e, 110e-1m, 3-4a, 124a, 172e-3a, 183m, e-4m, 7e-8a: | Breite dadurch bestimmt II 321e-2a, IV 171m | Curven [= hp. Linien] IV 72m: gleicher N. II 372e (wovon abhängig), IV (66a); Curve ohne N. IV 48a, 68a: | was Einfluß auf sie hat, Einwirkung [s. Erdb., Höhen, Tiefe] IV [110-4a] 110am, 1m, 2me, 207me (Nordlicht); Entdeckung (sie zu messen) IV 56e-57a (spätere), 57a | Erdbeben: Abnahme IV 113-4a; Einwirkung IV [113-4m] 188me: | gemessen IV 56e-57a, geringe IV 89a; [Geschichte] II 375a; IV 56e-57a, 61e, 62am, 72am, 74am, 103e-4a [7m-110a], 2a; gleiche [s. Linien, Curven] IV (76m) | = 90° (Grad): = magn. Pole IV 48a, 58e, 84a, 88m; 2 Punkte IV 85a | Höhen (Einfluß, N. auf S.) IV [110-2a]: Abnahme IV 110m-2 (1e), Bravais IV 111m-2a, Humboldt IV 110e-1m, unsichres Resultat IV 111e; Zunahme IV 111a,e, 2am: | ~s-Karte IV 61e (66a, 76m), [in Ländern] IV 183m, Länge dadurch bestimmt IV 58am || Linien [Sp. = Curven] IV 203e: Fortschreiten IV (72m); L. gleicher N. [= isoklinische] I 193m, 340m; IV 74am (Darstellung), [84m, 98e-99a] | Linie ohne N. I 190e (432e); IV 68m, 100e, 122e: = magn. Äquator IV (48a, 68a): || Maximum, Min. IV 187a: | Haupt-N. V 121e, 2m, e-3a; secundäres V 122a,m, 3a; Zeit V 121m-3m (2e, 3m) || messen s. Entdeckung, gemessen; nördliche IV 100m (in südl. übergehend); V 121m ||, 2a | = null (0) II 375e, IV 184e (fast): = magn. Äquator IV 84a, 88a; Null-Linien IV 201e: | Nutzen s. Anwendung; ohne [= null] s. Linie, Curve; eines Orts [s. hp. Bestimmung] IV 143e; [Personen] IV 58m, 61e, 107me, 8a, 9m,e; [Stärke] II 515m, Störung IV (147e durch Nordlicht), südliche [s. nördl.] V 122m || | in der Tiefe (in Bergwerken) IV [112m-3a, A. 187e-8m] 8a: Einfluß, ob sie einen E. ausübt IV 112m-3a; Humboldt's Beob. in Freiberg IV 112me, 187e-8m: | unterirdische IV 112e | Unterschied IV 110m, 2e; -e IV 107m | Variation [= hp. Veränderung]; pl. -en (°) IV (98a); V 105a, 120a: jährliche IV 109a, seculare IV 107a; stündliche IV 121e, V 121a ||°: | † Veränderung ist ein bes. Stück hiernach; vernachlässigt IV 61e | vier



Wendepunkte (der Veränd.) IV 98a; -stunden (der Veränd.) V 122e-3a, 3a (vier) :| Wichtigkeit, wichtig IV 61e, 98e-99a, 108e-9a | Zunahme [a. Abnahme] IV 73e, 194a: auf Höhen IV (111a)e, 2am; Linien der B. vom magnet. Äquator zu den magnet. Polen IV 98e-99a

†† Veränderung der magnetischen Neigung (= Variation; doch hier unter ° eingeflochten) [vgl. Abnahme, Zun.] III 45m; IV (16a) 98all [103e-4a], 9m, 128a; V [120-3m]; Neigungs-Veränd. IV 104a; pl. Veränderungen (\*) IV 103e ||: [Entdeckung u. Gesch.] IV 103e-4a; jährliche IV 108e-9a\*, m, 186e; monatliche IV 113m | Periode IV 108am, -dicität IV 103e; periodische IV 74a, 103e-4a, 130e-1a :| plötzliche IV 114am || seculare [vgl. Abnahme] IV [107-110a, A. 186e-7m (nach den Beob. in verschied. Theilen der Erde, auch in Städten)], 107am, 184m: im nördl. Asien IV 109me; [Bestimmung] IV 107e, 8, 187m; beträchtliche IV 109a, langsame IV 109am, in London IV 107me, in Paris IV [107e-8]; in der Sübsee IV 107m, 9am; ungleiche IV 109me, Verwicklung IV 187a :|| stündliche IV 97a\*, 103e-4a, me||-5a, 113m, °121a||\*, °e, 183a [5-6m], 6e; V 105a, 120 [120-3m (veränd. Stüd aus Sabine's Übers. des 4ten Bd. des Kosmos, übers. von Buschmann)]: Art der Beob. V 120m, 1a; in der nördl. Hemisphäre V [121-2a], in der südl. V [122-3a]; im Vergl. mit der stündl. Veränd. der Horiz. Inten. IV 185-6m || tägliche [± stündliche] IV 185me, verschiedene IV (88e); Wendepunkte, -stunden f. allg. Neigung

† magnetische Ungewitter (Sp. = Störungen der magn. Abweichung; auch = magn. Störungen, Stör. der Magnetnadel; = magn. Gewitter, Stürme) [s. A. v. Humboldt] I 24a, [185m-6a, A. 427e-8m] 185me, 6a, 198e-9m (9a,m), 208e, 428a,m, 436e-7a; IV (16m) 48a, 64m, 116a [124m-131a, A. 195m-9], 128m (e-9a), 130e [2m-3m], (142a), 198me; sg. (durch \* bez.) IV 173m || Ins.: abhängig f. Ursach, Abweichung dabei f. Veränd. der Abw., [Aufzählung, Verz.] IV 196m-7a (großer), Ausbruch [= Eintritt] IV 127a\* (stärkster) || Beobachtung: unmöglich, keine IV 127am, 197am, 8e | Beobachtungen IV [125e-6, A. 196m] 128m, e-9a,m, 197m: Art IV [125e-6] 9a; gleichzeitige IV 173me, Nächte IV 126me, stündliche IV 173me || beschränkte, geringe Verbreitung [vgl. locale] IV 132e-3a; Eintritt [= Ausbruch] IV 127a\*, [128 Regelmäß., Zeit]; Ende IV 142e (Nordlicht); (verschiedenartige) Erscheinungen [vgl. Schilderung] IV [126e-8] 145a; Fortpflanzung [vgl. beschränkt] IV 133am (Hindernisse); [Geschichte] IV [124m-6] 8e-9a, 142a, 173m, 198me; Gleichzeitigkeit IV 132me (173m), 200am; Grade der Stärke IV 197e; große, größere (heftige, starke) IV 127am||, 8m|| (132e-3a), 196m-7a (Verzeichniß), 7a [Zeit], 7am\* [Defin.], 200m; Häufigkeit u. Seltenheit [a. Tageszeiten] IV 130a,e, 196m-7a||, e-8a; nach Jahreszeiten IV 130am,e; kleine, kleinere IV 127a, 8m, 197m [Defin.]; [in Ländern] IV 132me, 200am; locale [± beschränkte] IV 132e-3a; Magnetnadel IV [126e-8a, A.



197m–8m (Zustände u. Bew.), 198e | bei Nacht IV 198e: häufiger od. stärker IV 129am, 199am: | [Natur, Wesen] IV 126a,e, 9e–130, 199me; Zusammenhang mit dem Nordlicht [s. auch Art.] I 204e [= N.]; IV [124e–5] 7a, 142me, 173am,m (durch das N. bewirkt); [an Orten (Stationen)] IV [129–130], 132e, 3a, (173m), 200am | Periodicität IV 198e; periodisch [vgl. regelm.] IV 129e–130m, e–1a: | [Personen] IV 125me, 196m, 7m || regelmäßige Wiederkehr (sie sind eine period. Variation) IV 129e–130m | Regelmäßigkeit IV [129e–130]: des Eintritts IV [128, N. 198mell–9a] || Resultate (und was man beobachtete) IV [126e–130], Ruhe IV 197a; [Schilderung (des Hergangs, der Erschein.)] (vgl. Ersche.) IV 124me [6e–8]; [Schrift] IV 73a, Tafeln IV 200m | bei Tage IV 129m (häufiger); zu verschiedenen Tageszeiten [a. Nacht] IV 128, 9m: | Ursache, wovon sie abhängig sind IV 129e, 130m (173m), 198e; Verbreitung, verbreitete [vgl. Fortpfl.; beschränkt, local] IV [132m–3m (und beschränkte)], 3am (Hindernisse), 173mll, 200am; allg. Verlauf [vgl. Schild.] IV 130am, Vorherverkündigung IV 128me; Vorrichtung, Einrichtung (Art der Beob.) IV [125e–6]; Wiederkehr s. regelmäßig; Wirkungen IV 130me (vermehren die östl. u. westl. Abw.), 145a (Cirrus); Zahl IV (129m,e) 131a; period. Zunahme IV 130e–1a  
 † magnetische Veränderung [allgemeine oder aller 3 Elemente] (Sp. = Variation; ‡ Schwankungen) [s. bes. Abweichung, auch Intensität u. Neigung; s. auch Erd-Magnetismus] IV 82e [104], 121a (149e), (175a der Elem.), [175e–7m]; pl. Veränderungen (durch \* bez.) IV (16a, 142a) || Zus. (auch zu Variation o, so wie zu Veränd. des Erd-Magn.): wovon abhängig IV (142a); Art(en) IV 104am, 121a; Beob. IV 121a, Extreme [= Max.] IV 104m, [Gesch.] IV 171am | nach Jahreszeiten IV (142a); jährliche (d. h. nach den Jahreszeiten, bes. Winter u. Sommer) III 0641m: | kleine Veränd. (Schwankungen) IV 104m\* | Maximum u. (oder) Min. (u. pl.\*) IV (104m): Ein IV 104elll, Haupt-M. IV 104me\*; secundäre(s) IV 104me\*, 183a: | monatliche IV 113m || Periode [s. bes. Abw.], pl. -en (\*) IV 83e–84a: von einander abhängig IV 83e–84a\*; kurze, lange IV 83e\*; 10jährige [s. bes. Abw.] IV 74a, [130e–2m (aller 3 Elem.)], 130e–1m, [1m–2m Ursache die Sonne], 1m,e | Periodicität IV 131me; periodische (d. h. bes. stündliche) IV 74a, 080am, (104am) || Progression: einfache IV 104ell, 182e (Intens.); doppelte IV 104mell, 182e (Intens.): | regelmäßige IV 104m; seculare [vgl. 10jähr. Periode] IV [130e–2m (aller 3 Elem.)], [199e–200a]; stündliche [s. bes. Abw.] IV [104] 113m, 133m (142a); tägliche IV (142a) | Ursache III 0400e, 0641m; IV 074e, [80–81a, N. 175e–7m], 5a: Sonne, Nähe der S. IV 98m (146m), 175a, 183a; Photosphäre der S. IV [131m–2m] 200a; Temper. Veränd. IV 185e–6a; nicht die Temperatur-Verändb. od. -Unterschiede IV [80–81a] 98m | Wendestunde(n) [s. stündl. Veränd. der Abw.] IV 104m,e (vier, zwei), 182e (Veränd. der Intens.), 7a (Neigung); V 123a

magnetifiren IV 124e; magnetifirt (werden) I 430a, IV 175a; Magnetifirung I 186m

**Magnetismus** (f. *hyp. Erd-Magnetismus*, magnetisch; f. *Electro-Magn.*, *Thermo-Magn.*) [f. *Berge*, *Electricität*, *Erde*, *Gebirge*, *Gestein*, *Sonne*] I 361m, 429m,e, 430a, 1e, 3m; II 264e, 321m-2m, 369e [372-6], 382e, 515, 7e-8m; III 33m, 44m-45a, 400e; IV (13e, 16a) 57, 66me(m), 71m, 79m [148-9, A. 208e-210] || **Zusätze:** Kenntniß bei den Alten IV 49, 169m; Arten IV [48-49 verschiedene]; atmosphärischer III 419m, IV 183a; Aufzähl. der Äußerungen IV 49, Beobachtungen IV 97m, Betrachtungen der Chinesen über ihn IV 50me, dunkles Gebiet I 184e | Einfluß, Wirkung(en) IV 49m, 57a; was E. auf ihn hat IV 210e (Zwiebel: Vermind.): | Element(e) (drei) I 213e, IV 56e-57a; empfänglich für M. [= fähig] IV 49m (Körper), Erregung IV 62m, Erscheinungen IV (66e) 116a, des M. fähig [= empf.] II 373m, Forschungen IV 49e, Fortpflanzung IV (11a); Geschichte I 435a; II 369e [372-6], 4e, 383m; Gesetze II 313e, IV 178a; Intensität IV 85e, 95a; eine Kraft III 23e, IV 49e; M. und Licht IV 210am | Mittheilung, (sich) mittheilen II (373m); IV (49m, 50e) 57e, 171a: | Natur, Wesen II 372m, III 23e; IV 49e, 50me, 57m, 63m; Richtung I 52e | Rotations-M. I 186m; IV 11a, 67m: Entdeckung II 373am; IV 11a, 67m: | ruhender I 429e; [Schriften über M.] II 372a; IV 72e, 77a, 171m; Sitz f. Erd-Magn. | tellurischer [= *hyp. Erd-Magnet.*] I 57m, 184e-5a, 192a, 8a, 201e, 5e, 213e, (432e) 4a, 8m; II (373m) 4e, III 400e; IV 55a, 57m, 58m, 60a, me, 62am||,e, 64e, 69m, 74e, 75e, 78a, 83a, 85m, 96e, 98m, 114me, 121a, 9a, 131m, 4m, 5a, 142a, 7m, 174m, 8m: Ursachen I 431m: | Theorie IV 93am, Träger des M. IV 57e | Ursach(en) I 431m, III 399e: Sonne [vgl. *Electro-M.* S.] III (401a): | Verlust I 196a, 436am | Vertheilung I 195e, 8m||, 9m; IV (60e), 62m (77a), 87a, 91m (142m): auf der Erde I 52e, 192m: | gegen Wärme f. Zusammenh., in andren Weltkörpern (als der Erde) IV 83me, Wesen f. Natur, Wirkung f. Einfluß, über das Wort II 517e, Zusammenhang [f. *Electricität* M., *Wärme* S.] IV 210am (mit Licht), Zustand II 375e

magneto-electrisch f. electricisch; Magnetometer (pl.) IV 198a; V 121a,e, 2m||

\*Magnus (Heinr. \*Gust., geb. 1802) III 541e (Diffraction), IV 165m (Temper. der Tiefe); Finn Magnusen (1781-1848) II 271m (amerik. Runenstein), 461e (Island); Soemund Magnussen I 248a (Ausbruch in Island): | Mago (Carthager) II 219am (Schrift vom Ackerbau), Magog f. Gog, Magstatt (Württemberg.) II 506a (Kepler geboren), Magura (Gebirge der Karpathen) I 406e, Magyaren (= Ungarn) II 44m (Abkunft)

\*Mahabharata (gr. ind. Heldengedicht) II 17m, 39e, 114m, 5e-6, 176m, 404a, 424m; IV 325m: Aneisen II 422am: | Mahā-Mēru = Semeru, Mahates (am Magdalenenstr.) IV 497e | Mahler (Franz Jos., 1795-1845):

Refractoren usw. III 80a,m :| Willh. Mahlmann (1812-48) [i. A. v. Humboldt: Asie centr.] I 339e (Wind), 480m (Temper.) | Mähne (vgl. gemähnt) II 427e (8a): an einem Stern III 581a,m :| mahnen an III 41e, 312e, 461m; IV 96e, 346m; *mahrattisch* II 440m (Sprache)

\*Mai : -fröste I 482a, mild II 35m, Sternschn. III 604m; 3 kalte Tage I 138m, 407m; Temper. I 355m :| *Maidstone* (Engl.) III 525m || *Mailand* (vgl. *Milano*) II 55a, adj. Mailänder (\*): Nörolithenfall [= Steinfall] I 400a, Astronom II 486a\*, Breite I 423m, Ebne IV 23m, Fernrohr III 116m\*, Klima s. Temper.; magnet. II 77m (Observatorium), 648e (Beob.); Schwerkraft I 423a,m; Steinfall [= Nörolithenf.] I 140m; Temper., Klima I 348m, II (473e) :|| *Main* (Fl.): -gegend I 481m (Wein), -thal I 482a (Temper.) | 2) R. Main III 538m || *Maine* (nordamer. Staat) I 390a [Ort da], *Mainz* II 289e (Erfindung der Buchdruckerkunst), *Maipu* (Vulkan Chili's) s. *Maypu*, *uaiga* II 104e-5a (1) Sirius 2) eine Nereide || *Mairan* (Jean Jacques Dortous [d'Ortous] de, 1678-1771) [bem. B. im Mond]: aurore boréale I 409m,e, 412a; III 363e; Nebelsterne III 333m, 363e; Zodiacclicht I 147a, 409e, 410e, 1e-2a | B. *Mairan* Berg im Mond III 506a || *Maisfern* IV 639a, Maja (Stern) III 65a, majestätisch IV 283m [Berg] || *Majorca* II 295a, B. Majorcaner (?): Compas° IV 53a, 114e-5a; [daher geht.] II 295a, 6m; Marine II 334a, Piloten II 296a; Schifffahrt° II 181m, IV 53a :|| *Makerstoun* (NSchottl.) IV 75e | magnet. Abw.: Bew. IV 117e; stündl. Veränd. IV 191a, 2m; magn. u. meteorol. Beobh. IV 191m :| Sternwarte IV 75e, 191m || Al-Makkari II 450a, Makrokosmos (= macrocosmos) IV 18a

\**Malabar* (= *Malaya* usw.) II 203a, 433m; B. malabarisch (\*) |: Klüste II 156a, 250a\*, 295e\*; IV 413e; -R. II 416e | Klüften II 203a :| *Mousson* I 480a; Stapelplatz\* II 203e; III 174e, 354m :|| *Malacca* (Halbinsel I 308a,m; IV 409m): Linie ohne Abw. IV 138m, 203m||; Albuquerque II 311e, Gestalt I 308m; Klüste [a. West-] IV 413m, 583e (Richtung); Südspitze IV 323m, Westklüste IV 409m || *Malachit* IV 504a (künstl.), *Maladetta*-Gruppe (Pyren.) IV 517e, *Malaga* II 255a [daher geht.], *Malaguti* (Faustino Jovita, geb. 1802) IV 611e-2a (Silber im Meerwasser), *Malahita*-Gruppe (Pyren.) IV 517e; la *Malaisie* IV 415a, 588m | Car. Malapertus (ob. Charles Malapert, 1581-1630) III 409e [pers.], ell (Sonnenflecken); B. *Malapert* Ringgeb. im Mond I 104am | *Malaspina*: [Begleiter] IV 528a, 548e, 565e; cerro de *Buen Tiempo* IV 442e, *Elias*-Berg IV 443e; Exped. [= Weltumf.] IV (528a [Jahr]), 548e, 565e; Handschriften IV 443a (in *Mexico*); Pendel IV 28e-29a, 157m; Schiffe IV 157m; Weltumseglung [= Exped.] IV 28e-29a, 528a :| *Malara* (ind. Landschaft) II 195m, *Malaya* (II 433m) u. *Malayavara* II 203a (= *Malabar*) || *Malayen* [i. *Madagascar*] IV 264m, B. malayisch (\*): Ansiedlung IV 120m, -en II 177e-8a; *Chinesen* IV 114e, indische Cultur



IV 325m, Inselwelt II 311e\*, Meer I 339a\*, Race I 333a\*, Seefahrer IV 53m\* | Sprache\* II 142m (Einfluß), IV 290m; Sprachstamm\* IV 558m, V 17m (ferne Zweige): | Stämme IV 120m\*; [Wort, Wörter]\* II 409me; IV 202e, 264m, 290m, 406a, 558m, 9a; V 55a || *Maldiven* (Snf.; *Maled.* II 433m) II 433m, IV 413e: [Etyim.] II 433m, Richtung IV 413e: | *Malea* II 152a (Vorgeb.), 404e; *Malediven* = *Maldiven*

malen (vgl. gemalt) 1) (eig.) II 87e-88a, 128m; 2) (bildl.) II 52m, 63e-64a: || B. Maler (= öfter Künstler) [i. italiänisch, Landschaft, niederländisch] pl. III 480a; sg. (\*) II 81e, 83m (s. noch Aufzähl.): [Aufzählung, einzelne genannt] II 82e, 83me, 86a, 89m, 90a, 121a, 8m, 9a, me, 324m, 338e-9a; chinesische V 82a, Geschichtsm. II 84m\*, griechische II 77e, reisende II 87, römischer II 78e\*, -schule s. niederländisch; Seem.\* II 59m, 61a; Skizzen, Studien II 87e-88a, m: || C. Malerei (s. hp. Landschaftmal.) [s. Decoration] II [76-85, A. 126m-130a]; pl. -en (°°) II 127m: bei den Alten [s. Griechen, Römer] II [77e-78m, 79me; A. 126m-7] 77m; Bühnenm. II 78am, 127a; christliche II [80-81, A. 127e-130a], Gattungen II 77m, Geschichtsm. II 77m; bei den Griechen, griechische II [80m, A. 126m-7a]; Historienm. II 82e-83a, historische II (77a); in Italien II 82; im 17<sup>ten</sup> Jahrh. II [83-85, A. 129-130a], des Mittelalters II [80e-82, A. 127e-8m]; Ölm. II 81e, perspectivische II 78a; bei den Römern, römische II [78me-80a, A. 127] 80m; in Tempera II 81e, Wandm. [vgl. Wandgemälde] II (126e) 7a, Werke II 324m: || D. Malerin II 78e: || E. malerisch [s. Anblick, Beschreibung, Gruppierung, Reise, Scenen, Schilderung, Schönheit] I 217a, 265a; II 10e, 14a, 27a, 48m, 49e, 53e, 58m, 67e, 96a, 131e, 233m; III 185m; IV 41m, 246e, 250e, 297a, 339e, 413a, 431e; V 78a: Ansichten IV 546m, Studien II 88m, Werk IV 530e

\**Malini*-Fuß (Snb.) II 78e || Mallet 1) Jacques André (Mallet-Favre, 1740-90): magnet. Intens., Schwingungen der Magnetnadel (zu Petersburg u. Ponoï) IV 85e-86a, 178a | 2) Paul Henri (1730-1807) III 26m (northern antiquities): || 3) Robert |: Erdbeben (Ursach usw.) IV 215m (9m), 487me, 8a, 490e, 2m: freisende IV (219e) 491e | geschoßene Erde IV 488a, Erdwellen IV (219m) 490e: | Kritik Humboldt's IV 487e, Schallwellen IV 494a || *Mallicollo* (neue Hebriden) IV 419e [Insel dabei], 420a (Bimsstein); *St. Malo* (Franz.) I 325a (Finsth), Malon de Chaide II 125m (span. Poesien) | *Malouinen* (-Inseln IV 29a): Breite IV 26e, [Gestein] IV 376a; Pendel I 424a; IV 26e, 29a; nicht vulf. IV 376a | *malpais* (= Lavafeld am Fuß eines Vulkans, Trümmerfeld; s. beide Gl.) [s. *Jalapa*, *Jorullo*, *Popocatepetl*] IV 298a, 348e-9, 350ell, 1e, 561e-2a: = Lavafeld IV 349a, e, 424e; in *Mexico* IV 392a, 561e-2a; in *Neu-Mexico* IV 438me; auf *Teneriffa* III 73a, e; = Trümmerfeld IV 349a, 392a, 561e-2a | *Malta*: [Lage] II 152a; Verstein. II 390am, 519e | *Malte-Brun* (Conrad; eig. Malthe Conrad Bruun; 1775-1826): Inseln



*Amsterdam* u. *St. Paul* IV 587m, géogr. univ. ib., *Polynesian* IV 588m, *Virgil* II 108me; *annales des voyages* I 456m, II 108m :| el *Maluco* = *Molukken* | *Malus* (Étienne Louis, 1775–1812): eptisch II 383e, V 10am; *Polarisation* II 370a; III 64a,m, 172m; V 10am :| *Malva* (Zud.) II 447e, *Malya* (Caucas.) IV 181e–2a (Brüde)

\**Mamelif* = hammâm el-*Enf*, *Mamendoy* (Pacte) IV 366e, *Mamertus* I 138m (Tag), *Mamia* s. Rinsô, *Manumarien* (fl. Th.) I 330e, *Mamon* s. *Giou*, *Mämpel* IV 196m (A. v. Humboldt) | *Mamun* ed. Al-M. (Chalif) II 251e, 3e; III 222e: *Algebra* II 262a, *Gradmessung* II 260e–1a, [pers.] III 150a, *Übersetzungen* II 447e–8a

\*See *Managua* (in *Nicar.*) [See von *M.* IV 541a; *laguna de M.* IV 306m, 541a] IV 297e, 540e–1a: höher als der See *Nicaragua*, Insel, kleiner IV 541a; *Savastrom* IV 540e–1a | *Vulkan* IV 306m, *Vulkan* dabei IV 540e–1a, kein Insel-Vulkan IV 541a || *Manafa* I 45a od. *Manassarowar* IV 30m (See in Tibet); *Mancha* II 58a (Ritter aus der), *Manco Capac* II 338a (geheimnißvolles Auftreten)

\**Madeira* (Vulkan auf *Ometepe*) IV 540a || *Mandelu* s. *Feldspath* | *Mandelstein* I 9a; IV 374e, 413a; pl. –steine (\*) I 64m, IV 251e, V 75m: m-artig I 461a, erschüttert I 219a, vulk. V 75m\*, zelliger V 71m || *Manderscheid* (Eifel) IV 276m, 480a; (Sir) John Mandeville (Reisender, c. 1300–72) II 69m, 291a,e (Columbus); *mandorla* II 331e–2a, III 361m; *Mandrokles* (griech. Maier) II 77e, *mandschuisch* [= *manischurisch*] II 101a | *Manetho* II 245a (*Hykfos*); *Manethonische Dynastie* II 156e, 7am

\**Mangalor* (südl. Ind.) II 203e | *Mangan*: –gruben IV 45a, künstl. IV 504a; in *Meteoriten* I 135m; IV 614e, 7a :| mangelhaft III 14e, *Mangi* = *Mango* | *mangle* (Pfl.) I 334e, V 80a: M-Sträucher I 374a || *Mango* (Prov. China's) [s. Columbus] II 291e, 462m, 478a (König); auch *Mangi* IV 584e (Kaufleute) | *Mangu Chan* II 290m || *Manheim*: *Ferrrohr* III 293m, Höhe I 482e, Lage I 481e, [Pers. da] III 292m, *Sternschn.* I 399a, *Temper.* I 481e :| *Manier* II 80a (in *Jemandes M.*) | *Manifestation* II 205m; IV 142a, 231e; pl. –en I 197a, IV 48m || :| *Manila* II 482e (Gali) | *Manilius*: *Sirsterne* III 37e, 53e, 163a,m, 217e; *Milchstr.* III 182e | *Maniquarez* (Halbinsel bei *Cumana*) I 220a: *Erdbüste* ib.; *Erschütterung*, *Ralf* IV 492m || *Mann*: großer II 303m; III 21a, 581a, 4e; IV 10m | pl. *Männer* [s. mehrere Art. von adj.] II 291a, III 74e: große II 268am: [Ausgähl.] II 342e, 354a, 5a; die größten II 315e, III 444m

mannigfach IV 13m ||— mannigfaltig [s. *Natur*, *Wege*] I 374m; II 89e, 148e, 186m, 232e, 400m; III 6e, 22e, 479e: *Form* II 150m | das M-e I 5e–6a, 22a :|| *Mannigfaltigkeit* [s. *Ansichten*, *Form*, *Gegenstände*, *Gestalt*, *Landschaft*, *Natur*, *Vegetation*] I 79e; II 41e, 69a, 84e, 86m, 89a, 102e, 7m, 131e, 4all, 179m, 222a, 243m, 252a, 330m, 367m; III 19e; IV 7a, 35a, 311a, 320a, 461e: in *Einheit* auflösen I 21m, *gestaltenreiche*

II 76m; [große] V 20e, die größte II 214e; [von Pflanzen] I 377me, unabh-  
sehbare II 42e

\*Manoel König von Port. II 123m, e-4a; Manfo (Joh. Casp. Fried.,  
1792–1826) II 105e (Meleager) | Mantel [f. Schnee] N. (eig.) III 69m||  
(weißer); B. (bistl.): bei Bergen I 236e, IV 560a | *Mantschurei* IV [456e–7m  
ausgebr. Vulkan; 7m], 6e (nordwestl.), 7m (Nachrichten); mantſchurisch V  
82e: | *Mantua* II 515m (Kirche) | Manu: Gesetze IV 607e; Gesetzbuch II 432e,  
III 162m; *Himalaya* IV 607e, [Zeit] II 403m: | manual of scient. en-  
quiry for the royal navy f. J. Herschel, Manufacturen I 37e | Ma-  
nuscript (= Handschrift) [f. ägyptisch] I 403am, 411a; II 80m, 292a,  
436e–7a, 456a, 480e, 495m, 7e, 8m; III 195a, 478m, 485e–6a, 629a; IV  
112a, 524e, 531e, 567e, 599a; pl. –e (\*) II 505e–6a, 510e; III 499a, 642all;  
IV 607m: Aus schmüdung II 80e\*, [eines Mannes] II 324m\*, prachtwolle  
II 80m\*: | Aldus Manutius (A. Pius M., 1449–1515) II 502m (epist.  
philos.), *Manye* (Vulkan auf Seje) IV 398e, *Manzat* (Cantal) IV 607a

\*die *Mäotis* (= d. asow'sche Meer) I 489e, II 422e; = mäotischer Buſen  
II 175e: | *Mapham* (See in Tibet) IV 501m; *Mapimi* (Mex.) 1) Stadt  
IV 433m 2) bolson de M. IV 433m; mappamondo f. Mauro, mappa  
mundi II 447m, mappamundo II 277a

\*mar del sur II 478e, Mära (Nereide; vgl. noch *μαῖρα*) II 104e–5a;  
laguna de *Maracaibo* IV 557all, all (östl. Cordillere) | *Maraldi* (Jacques  
\*Philippe, 1665–1729): Algol III 246e (veränderlich); Cassini: Jupiter  
I 420e, IV 155m; 30 hydrae III 243m (veränd.), Jupiter f. Cassini,  
Mars III 513a (Flecken): | *Marañon* (= Amazonenfl.) IV 66a (Mündung),  
554m (Zusflüsse); *Marathon* II 126m (Schlacht bei), *Marboré* (Berg der  
Pyren.) IV 517e; *Marburg*: [Pers. da] III 30m, 493a; Marc-Aurel f. M.  
Aurelius | Marcet (François, geb. 1803): Wärme in der Tiefe I 426m,  
IV 36e–37a | Marchand (Étienne, 1755–93): *Mauna Loa* IV 526a;  
voyage: introd. I (309a) 472a, IV 592e: | Ant. de Marchena II 335e–6a,  
487e–8a; Marco Polo f. Polo, Marcolini (Francesco, c. 1558) II 462a  
(Zeni) || Jules Marcou IV [470e–1m]: Ameisenhaufen f. *Rocky M.*, *Cienc-  
guilla* IV 470e–1a | résumé d'une carte géologique (geologische Karte der  
Berein. Staaten) IV 438m, 471a, 595m, 7m, e, 638e–9a; résumé of a geo-  
logical reconnaissance IV 471a: | Gebirgsarten am *Mohave*-Fl. IV 471a,  
598a; classif. des chaînes de montagnes IV 471m; [pers.] IV 437m,  
595m, 638e; *Raton*-Paß IV 597m | *Rocky Mountains* IV 437m, 598am:  
Ameisenhaufen mit glänzenden Metallförmern IV 638e–9a, vulst. Gestein IV  
437m, vulst. Gruppe IV (439m) 598a: | sierra *Madre* IV 595am, versteinertes  
Wald IV 597e

\**Mardin* = *Maridin* || mare (sogen. Meere auf dem Mond [außer  
tenebr.]): mare frigoris III 505e–6a; humorum III 504m, e, 5m; imbrium,  
nubium III 504m; serenitatis III 504e, 5m; tenebrosum (das atlant.

Meer) II 181m, 254m, 277e; tranquillitatis III 504e, vaporum I 104m || marear f. carta, Maremma IV 256a, *Marenes* (Frankr.) IV 23m, *Marfil* (bei Guanajuato) I 444a || Margarethe von Prevence (Königin) II 286m; margarita philosophica f. Reisch, Insel *Margarita* II 304m (Perlen)

\**Maria A.* (ein Mond des Jupiter) II 357m | *B. S. Maria* 1) (azov. Insel) IV 424a (pluton.) 2) puerto de *S. M.* (bei Cadix) II 491a 3) *S. M. Novella* (Kirche) f. *Lucca* :|| *Marianen* (Inseln der Südsee; in Micronesien IV 588am) IV [420e]; od. *Ladronen* (\*) II 308e; IV 394a, 416a, 420e, 588m: ausgebrochen IV 420e, entdeckt II 308e, erhoben IV 394a | [einzelne Insel] IV 416a\*, 420e; Inselreihe IV 420e :| erloschene Krater IV 416a\*, Lage IV 588am, nördliche IV 416a\*, Richtung IV 394a; thätige Vulkane IV [420e], vult. IV 416m\* || *Marianos* (griech. Dichter) II 106a (2 Waldgedichte) | *Mariara* (auf Aragna): baños de *M.* IV 246a,m; V 96e-97a; Thermen IV 502e (veränderte Temper.) | los *Maribios* (Vulkane in Nicar.) IV 532e: 9 Vult. IV 298a; 6 B. IV 541a,m,e; 4 haben IV [541m-2a] :| *Maridin* (am Euphrat) II 255m, = *Mardin* (in Mesopot.) III 620a || *Ste. Marie* (Insel bei Madagaskar) IV 411a :|| *Marienberg A.* (im sächf. Erzgeb.) I 445a (Erdfürste) | *B.* (am Rhein): Arsen IV 32e, Lage IV 505e, [Pers. da] IV 504m; Quellen IV 504m, 5me, 6m||

\**Marihaye* (bei der Maas) I 417m | *Marine* II 334a: dépôt, observatoire de la marine f. *Paris* :| *Marini* (Aloisius od. Luigi) II 127a (Vitruv), *Marinilla* (Höhe in Antioquia) IV 556a || *Marinus* 1) f. Sanuto 2) *Anatom* II 229a | 3) *Marinus Tyrius*, aus Tyrus II 227m, 253e-4a, 446a: der alte Continent II 477e, [Ertheile] II 408a, 3stymen II 476me || *Marion's* Insel = Prinz *Eduard's* I.; *Mariotte* (Edme, † 1684) II 378m (strahlende Wärme), III 173a (blaue Sterne, traité des couleurs); *Mariquita* (in Neu-Gran.) IV 314a (Prob.), 555e (Parallel); *maritim* II 204m, 237e, 396m || *Simon Marius* (1570-1624) (eig. Mayer II 507e; III 180e, 315a; aus *Gunzenhausen* II 507e, 9e; III 180e, 315a, 354e) [f. Galilei, Kepler]: Nebelfleck der Andromeda II 368am, 514a; III 180e-1a, 314e-6a,m, 337a, 362m; Fernrohr II 507e-8a,m | mundus Jovialis II 367a(e), 509m; III 307m, 315e, 6m: Borrede III 315, 355a | Jupiterstrabanten entdeckt II [356e-7m, A. 509-510m], 507e; III 307m, 315a, 354e-5a, 425e, 522a :| Nebelflecke [a. Andromeda] I 144m; [pers.] II 507ell, 8m, 9ell, 510a; III 314a, 354ell; Schüler II 509m, Funken der Sterne III 307m

\**Mark A.* (der Bäume) I 298e (-strahlen) || *B.* (= Grenze) [in compos.]: -scheider IV 180a; -stein III 533am; -steine II 149e, III 157a | *E.* die *Mark* [Brandenburg] III 386e-7a [Ort da] :|| *Marken* (pl.; = Zeichen): Landm.: für die Linien ohne Abw. IV 201e, für einen Meridian I 481e-2a, für das Niveau I 474me | *Markgraf* II 507e, III 315a; -gräfinn IV 353a, m-gräflisch II 508m | *Markland* (Nordamer.) II 272a,m, 6e: ~s-busen II 457e :| *Markleiten* (bei Baireuth) I 273e; *Markree-Castle* III 426m, 460m;



V 109a, 116e; *Marksfuhl* (bei Eisenach) I 270a; Märkt II 408e (-platz), Märkte II 433e

\**Fert Marlborough* (auf Sumatra): Lage IV 193e, 4a; magnet. Abw. IV 120e, 193e-4a: | *Marly* III 116e || *Marmato* (in Neu-Gran. IV 116e; bei Pepayan IV 621m, 635a) I 485m: Andesin IV 635m, Breite I 485m, Diorit-Porphyr IV 621e, Gebirgsart IV 635a, Höhe I 485m | magnet.: Abweichung IV 189m,e: Beob. IV 67m; östliche IV 116e, 189m,e: | [Ort dabei] IV 621m,e; Regenmenge I 485m, Ruiz gesehen IV 314a; Temper. I 485m, IV 40m: || *Marmor* (auch in comp.) [i. *Carrara*] I 267e, 274m-5: Art IV 349e; Brüche IV 568m, -brüche I 463m; carrar. f. \**Carrara*, Parischer; [in Gegenden] IV 349e, 568m; aus Kalkstein V 68a; körniger I 273e, 7m; parischer I 274m-5 (u. carrarischer); jalinischer I 271m, 3e; V 68a; -tafel f. *Quito*, -tafeln V 84e | *marmorirt* III 404a || *Marokko* II 446e [daher gebt.], marokkanisch II 59m (Gebiet); *Marpeffos* (Berg auf Paros) I 463m | *Marquesas-Inseln* IV 57e-58a: Inselgruppe I 189m, -S. II 376a; magnet. Äquator IV 57e-58a

**Mars** A. der Gott III 470a: dies Martis III 474a,e ||— B. der Planet (großer) [f. Kepler, Venus] I 89a, 99m; III 376m, [511e-3, A. 548] || *Insätze* (compos. Mars-): Abbildungen III (513m, 548e) | *Abplattung* III 432me, 512me, 548m: Angaben, [Gesch.], Quantität III 512m; anomales Verhältniß zur Umlaufszeit (größere A.) III 432me | *Abstand* [f. Erde] von der Sonne III 442m, 483m, 4a,m, 511e-2a, 5m: mittlerer IV 436a | *Achse* III 449m (Neigung): Rotations-A. III 513a: | alter Planet III 421m, Äpfel III 459m; Atmosphäre IV 8am, -A. III 513e || *Bahn* [a. Excentr.] I 95a, 118a, 146a; II 354me; III 376e, 427e, 512a; Bahn (\*) I 115mil, III 427me: ihr nahe III 515m | *Neigung der B.\** III 449m, 512a: kleine III 428m, 449e || *Bedeckung* f. Mond | *Beobachtungen* III 513e, 548all, 628e; -ung III 548m: | [Beschaffenheit, Zustand] (a. Oberfl.) III 336a [512e-3], 548me; IV 8am; Bewegung II 354me (Ungleichheiten), III 466e; Centralgürtel III 336a, gegen e. Cometen [a. Einwirk.] III 575e-6a; Dichtigkeit I 97a; III 429m, 446a, 7a, 512a; Durchmesser III 86e, 429m, 433e, 4a, 511e-2a, 550a; Einwirkung III 558e (auf e. Cometen), Eis IV 8m, Elemente III [511e-2], [Entstehung] III 549m | zur Erde: meteorol. Ähnlichkeit III 512e, Nähe III 511a, zwischen E. und M. I 89a | Excentricität (der Bahn) III 456m, 512a: bedeutende III 428e, 459m, 512a; wachsend III 456a | *Flecken* (pl.) [vgl. Schnee] III [512e-3] 548me; -flecken (°) III 513e, sg. (\*): dunkle III 512e-3a,ell, 548me; [Farbe] III 512e-3a, glänzende III 513a, Rotation III° 548m\*; 2 weiße III 513(ell), 548e: | *Glanz* [± Licht] III (468m) | *Größe* I 96e, 100e, 1a; III 429m, 462a; großer Planet (scheinbar) [vgl. klein] III 376m, 428a: | *Gürtel* f. Centralg., Zone; *Halbkugel* III 513m; innerer Planet I 95e; III 427e, 448e | *Zahreszeiten* III 513, IV 8a: Verändb. III 513m ||



zum Jupiter: Abstand II 365m, III 427e | zwischen M. und Jup. (od. umgekehrt) [s. \*kleine Planeten] II 365m; III 427e-8a, 549e: Kluft [= Lücke] III 439e-440a, 2m-3a, 479, 548e, 9a; Lücke [= Kluft] 199m, III 517e; ein Planet dazwischen I 99m; III 439e-440a, 517e, 548e, 9a; kleine Planeten dazw. [i. hp. Art.] II 365m, 7a || Kälte IV 8a; klein (an sich) [vgl. groß] III 429m, Kleinheit III 549m | Klima [= Temper.] III 513a, IV 8am; Klimat. III 513a (Verändb.) || Licht [± Glanz] III 63a (468m): -erscheinungen IV 8am (wechselnde), -gestalt [vgl. Phasen] II 362m (wechselnde) | -stärke III 513m: des Sonnenlichts III 459a,m || Masse III 445a, 512am || meteorisch s. Niederschl. | meteorologische Verhältnisse [s. einzeln: Atmosphäre, Eis, Jahreszeiten, Kälte, Klima, Niederschl., Schnee, Sommer, Temper., Winter] III 512e: Prozesse IV 8am || Bedeckung vom Mond II 432a, ihm nahe III 428a | Namen III 467a,e, 8m, 9a, 472a: *πυρόεις* III 423m, 467e: | Niederschläge III 513e (meteorische), IV 8am (Polar-N.) | Oberfläche IV 8a: [Beschaff.] III [512e-3] 548me: | Perihel III 459m, rothe Pflanzen s. Veget., Phasen [vgl. Licht] III 336a || Pol III 513a; Pole, Kälte-P. III 513a | Polar- [a. Niederschläge, Sommer]: -zone [= Schnee-Z.] I 137m, -zonen III 76a || Rand III 513e || Rotation [s. Achse] III 447e, 512a, 3e: langsam III 432m; -Rot. III 548m | ~szeit I 97m; III 512a, 548am: verschied. Bestimmungen, [Gesch.] III 548am; Verbess. III 548a -|| roth, Röthe III 169e, 170m (2m), 204e, 5e, 218m, 253m (468m), 472a, 540a | Scheibe III 513m (Lichtstärke), e (Rand); -sch. III 513a | Schnee III 513me, IV 8m: -flecken [= weiße Fl.] III 513e, -Region III 524e, -Zone [= Polarz.] III 513me: | Seen III 512e-3a, 548e; Sommer III 513am,me,m (Polar-S.); zur Sonne [a. Abstand, Licht, Umlauf] III 449e (nahe); sternartig III 421m, Störungen durch M. III 512m, Tag III 472e; [Temper.] (± Klima) III (513a), IV (8am) | Trabanten II 365m, III 442me; ohne Tr. III 373a | Umlaufszeit (um die Sonne) III (430e) 447e, 8a: siderische III 512a: | rothe Vegetation, Pflanzen! III 540am; Volumen III 434m, Winter III 513am; Zeichen III 424m, 470a; Zone s. Gürtel, Polar-, Schnee-; Zustand s. Beschaffenheit

\*Will. Marsden (1754-1836) II 467all (Marco Polo) | *Marseille*: [das alte] III 454m, Aufenthalt III 620e, Comet III 584m, Gestade II 21m; in V 111a, 6e; Mittelmeer 1476e, Niveau I 324m, Temper. I 355m: | Ari Marsfon II 273a (982 an die Küste Nordamer.'s verschlagen), *Marston Moor* III 106m (Schlacht)

\*S. *Marta* (Prov. Neu-Gran.'s): Erdbeben von *Caracas* IV 496m, *Citarma* II 323a, Erdbeben von Neu-Granada I 215e (unterird. Donner) | Schnee: -berge [= sierra nev.] II 323am, -gebirge IV 258a | sierra I 482e; sierra nevada [= Schneeberge nsw., sierra, -as]: Fluß I 355e; Höhe, Vorberge IV 557a; sierras n-as IV 258a (herrl. Ansicht) || Carl Martell II 442m, Fried. Martens (c. 1671) IV 42m (*Spitzbergen*), Marterted

III 18a; Marth (Albert, geb. 1828): H. Planet Amphitrite entdeckt V 111m, 7a; Martianus Mineus Capella f. Cap., martichoras (Th.) II 424me

Martin A. 1) Thomas Henri (geb. 1813) III 201m: Macrobius III 466m, [pers.] II 503m, Plato f. Timée; Theon III 197m, 207e, 407all, 467e | Timäus III 466m (Commentar zum); études sur le Timée de Platon I 435e; II 406m, 501e, 3m, 5a, 513m; III 27e, 28m, 55ell, 466m, 478a :| Weltsystem II 350m, 503m, 5a; III 466m || B. 2) Saint-M. (\*Jean Ant., 1791–1832): Lebeau Theophylactus Scythien I (211a) 442m | 3) St. M. de le Gly (Pyren.) V 67e | C. 4) Andres de San M. (Magellan's Pilot) II 335me 5) sierra de S. M. (bei Tuxtla in Mex.) IV 311e —|| Martinez (Estevan José) IV 599a (Reise an der NW-Küste Amer.'s) || *Martinique* (Insel): Erdb. von *Lisfabon* I 217m | Vulkane, vulk. Thätigk. IV 601a; Vulkan von M. (= mont *Pelé*) IV 291a || scoglio di S. Martino f. *Procida* | Ch. Martins (\*Ch. Frédéric, geb. 1806) [f. Kämtz météor.]: *Faulhorn* IV 95a, 111m,e; Luft I 333e, 360e, 479a; magnet. Beob. IV 111me (auf Höhen), annuaire météorol. IV 166a; *Montblanc* IV 95a, 111m,e, 274e, 518a; Nordlicht: kein Geräusch IV (146e) 207m; Polarstreifen I 441m, scandin. Reise IV 65a, Temperatur der Tiefe IV 165e–6a

\*Fried. von Martius (Carl Fried. Phil., geb. 1794) II 96am (Amazonsenfluß), 132a („Pflanzenreich in Bras.“) | Petrus Martyr f. Anghiera; der Märtyrer IV 244e, „der M.“ (von Chateaubriand) II 68m; acta martyrum f. Ruinart | März: Sternschnuppen III 604a (wenig), 620e–1a (doch); –wind II 34m | Graf Marzari-Pencati (Giuseppe, 1779–1836): *Canzacoli* I 274m (Cascade), V 90a (die C.); Granit V 67e–68a, [pers.] V 90a

*Mafaya* [ed. *Mafjaya* IV 540m,ell] (in Nicaragua): Gegend IV 298m; Höhle von M. IV 297me, 9me, 532m, 3a; Name IV 298a, 532e: ||— B. Vulkan von *Mafaya* (IV 295m; auch der M. IV 297e) [bei *Granada* IV 540m,e; auch B. von *Granada* gen. IV 540m] IV 295m, [7m–300a, A. 531e–3m; 540m–1a]: Actien-Gesellschaft IV 298m–9(m), 532e–3a; Ausbrüche IV 532me, letzter Ausbruch IV 540e; was er ausgeworfen hat IV 532me, [Beschr.] IV 298am; (von Pers.) bestiegen IV 297e–8a,m, 532e; Dampf f. Thätigk., Entdeckung IV 532a, erlösen f. Thätigk., Gegend f. A.; [Geschichte] (vgl. Nachr.) IV [298m–9] 531e–2a,me; Gold (u. Versuche es zu heben) IV 298m–9, 532e–3a; Höhe IV 541a, Höhle von M. f. A. | Krater [± Höhle] IV 297e, 8a, 532a,am: Erleuchtung f. Licht; Menschen lassen sich in den Kr. hinab IV 299(e), 532a; neuer IV 540e: | Lage IV 297e, 532a, 540m,e; Lava IV 297e, 8allm,me, 532e, 540e; Leuchten f. Licht; Licht (Erleuchtung des Kraters, Leuchten) IV 298m, 532am,e; 2 Mönche IV 298m–9 | Nachrichten [vgl. Gesch.]: alte IV 531e–2; neue IV 532a,e, 540e–1a: | Name f. A., mit *Nindiri* IV 540e–1a (Zwilling); Personen f. bestiegen, Krater, Mönche; Rauch IV 532m, [Schriften] IV 531e–2a, speiend f. Thätigk. | [Thätigkeit] (vgl. Ausbrüche, Lava, Rauch u. a.): früher

immer speiend IV 532a, 540me; seit lange erloschen IV 532II, 540e; jetzt wieder Dampf IV 540e

\**Mascareignes* (Inselngr. bei Bourbon) IV 410m, 3e (Richtung, vulk.); *Mascaró* IV 593e (Reise im nördl. Mex.), *Maschanrud* (Pers.) II 42a, *Rob. Masham* II 412e-3a (mit Anna Dorset auf *Madera*) | *Maskat* (Arab., ant pers. Meerb.) II 243m, 9e; Meerb. v. *Maskate* IV 138m (Linie ohne Abw.) | *Maskelyne* (Nevil, 1732-1811): *Castor* III 308a; *Pendel* I 424m, IV 31e; *Sonne* III 308a, Ortsveränd. der Sterne III 265e-6a | *Mason* 1) *Charles* († 1787) IV 22e (Meridiangrad in Nordamer.); 2) *Ebenezer Porter* (1819-40) III 340a (Nebelfleck im Schwanz), 364a (pers., Nebelflecke): | *Maspa* (Gl. in Quito) IV 355m | *Massachusetts* II 270e: [Ort da] III 549e, Sternschn. I 404am, = *Winland* II 272m | *Maffageten* (Volk) I 491e, II 420e: *Geld* II 176a, e-7a; gothisch II 176a | *Maffalia* (20<sup>ter</sup> kl. Planet) V 116m: *Elem.* V 110am; *Entdecker* V 110a, 6e; -ung V 110a: | *Maffaua* (Arab.) IV 379a [Berg dabei], *Mafaya* = *Mafaya*

*Masse* [i. Cometen, Continental-, Erde, Eruption, Eruptiv-, flüßig, geballt, Gebirge, Gebirgsarten, Gesamt-, geschmolzen, Gestein, klingend, kosmisch, Länder, Mensch, metallisch, Mond, niedergeschlagen, oceanisch, organisch, Pflanzen, planetarisch, Planeten u. einzelne, Sonne, Stoff, Thiere, Volk, Völker, Volum, Vulkane, vulkanisch, Weltkörper] M. (gewöhnl., allg., gemischt) I 153a, 221a, 236a, m, 271m, 343m, 5e, 412m; II 95e, 96e, 136e; III 521m; IV 18e, 20m, 129e, 149m; V 34am; plur. *Massen* (durch nachgef. \* bez.) I 180a, 227aII, 235a, 259e, 282m, 328a, 400m, 424e; II 221a, 392a; III 19a, 626m; IV 20a, 219a, 223a, 358am, 534a, 566e, 571m, 616a, 641a | B. (von Weltkörpern, Himmelsk.) [sowohl der Weltf. als sein Inhalt] (\* vorgef.) [i. auch \*Weltkörper] I 101m, 402m; III 157m, 268am, 283a, 526m; IV 17a [Defin.], 132a; pl. *Massen* III 276e, 282m, 311m, 348m, 593e, 5m, 626m | C. (= Meteorstein, Meteormasse) [° vorn] I 401e; III 608a, 612e, 3e, 4a, m; pl. *Massen* I 121a, 2m, 3e, 4m, 133e, 4 (406e); III 614aII, 7e | D. f. noch °Menschen, °vult. ||: *Insätze* (für alle Bedeutungen: die zum Theil [nicht ganz] durch vorgef. \* und ° geordnet sind; der plur. aller Webb. wird später durch nachgef. \* bez.) [compos. *Massen* -]: ältere IV 631m | -Anziehung (eine Art der Anz. IV 48e) I 57m, 73e-74a, 99a, 152m, 335a; II 348a; III 19(e), 22am, 23a, 31e, 408a; IV 48e, 49a, 79m; Anz. der M. III 593me\*: | m-artig I 344a, ausbrechen IV 358m\*, mit M. ausgefüllt III\* 281a, ausgestoßene IV 278a\*, [Beschaff., Eigensch.] V 34am, -Bestimmung III 446m, [Defin.] IV\* 17a; dichte I 423e, IV 18e; dunkle (pl.) II 81e; III 70m, \*270a, 596m; durchsichtige I 335m, -Entwicklung I 488m; -Erhebung [= Relief] IV 240m, -en IV 507m; fallen f. Luft; ferne [b] I 141e\*; III 370a, 593e\*; feste I 427e, II 136m; III 164a, 612e\*; IV 443m\*; V 24m\*, 90am\*; gefallen f. Luft; gehobene I 319m\*, IV 237m; geringe III\* 270m, glänzende IV 577aII, gleichartige I 66a;



glühende\* I 241e, IV 358a || große I 80a, 261m, 382e; II 45e\*, 205a\*, 214m; größere III 48m\* | -größe IV 6e || -gruppen V 81e-82a | Hauptmasse [i. Gebirge] III 614m,e; IV 280m, 1e, 469e; V 40a; -en IV 343e\*: | kleine I 114a, 121a, 141m; nicht leuchtende III\* 269e\*, aus der Luft gefallene III\* 614a\*, mächtige I 270e\*; [von Menschen] (i. auch Art.) II 26m\*, 158m\*, 313m; Quantität III 4m, schwere II 348m\*; starre IV 370m, 572e | -theilchen (pl.) [= Molecule III 34a] III 22e, 23a, 34a; -theile IV 157a || | übersehn I 30m\*, umfassen II 60a\*; undurchsichtige\* I 335m, 345a; ungeheure III\* 96e, unzusammenhängende IV 571m\* | Verhältniß III\* 276m; -nisse I 56e, -Verh. I 371e: | -vertheilung I 57a; II 372e, 3a; III 16a, IV 19e; [vulkanische]\* (i. h. \*vulk., Vulkane; vgl. geschmolzen) I 127e, 238a, 241a; weiche IV 331a, 382m, 484e; wenig III 622m, zähe I 238a || — massenhaft II 310e, IV 555e: Gestein IV 385m | massig [i. Gebirgsarten, Gestein] I 275e

\*Monte *Maffi* (Tosc.) I 417a (Tiefe), massig i. nach Masse | mäßigen i. Temperatur; M-ung i. Erwartung, Klima | *Maffilia* II 178m (griech. Colonie, seine Colonien); B. *M-ier* II 163am, 410e: | massiv IV 221m, Mafsmann (Hans [Joh.] Ferd., geb. 1797) II 114a (Alexanderlied, „Denkmäler deutscher Spr. u. Lit.“) | Mast (des Schiffes) II 297a (der große), III 116e; -en III 77e: | Mästin = Möstin | Mastobonten (Th.) I 289m, 292a: -Rochen I 292m,e; II 315a: | *Mastricht* I 287e (Grocobit) | Mafudi Khotbeddin († 956 p. Chr.) [weniger gut: Chothbeddin II 114m, Chotb., Cothb. IV 509am]: *Baku* IV 509am, Schiffstrümmer II 408e, Insel *Vacrac* II 114m: | *Mataua* (suril. Insel) IV 397e

materia medica II 250e-1a, 5e-6a, 440m || — Material [i. Ban, Wissen] A. (eig.) I 271m, 296a, 303m; B. (allg.) I 80e; II 134a, 141a; III 56a, 145e, 490a, 511m; IV 231e, 305a, 317m, 604e; plur. Materialien (\*) I 282m, II 135e; IV 309m, 538e, 593m, 6a |: angehäufte I 33e\*; Anhäufung I 21a, IV 129a: | beherrschen IV 13m, als M. benutzen I 39e\*, Dürftigkeit II 70a | Fülle I C. VIII m, II 342m, V 4a: reichste II 266m (dargeboten): | sehr großes II 186e, 192m, 267m | reiches IV 129a, reichhaltiges III 613a, Reichtum V 17e: | rohe(s) I 21a, 374e\*; unermessl. IV 13m; unvollständige IV 55a\*, U-keit III 281m; Unzahl IV 138e\*, sehr vermehrtes II 187e, Verschiedenheit IV 485e, vorhandene IV 92e\*, wissenschaftliche II 196a\*, Zusammenstellung IV 134e || — Materialität V 10m

Materie (= Stoff) [i. Gener, Ringe, Weltkörper] A. (allg.) I 56me, 79m, 165me, 394a,m, 402m; II 257m; III 11e-12a, 13e, 17e, 33a, 34(m,e); IV 564a; pl. Materien (durch \* bez.) I 180a; III 20a, 34m; IV 266e, 561m; V 21e | B. im Weltall, Weltraum (kosmische od. dunnartige) [Hauptgegenstand des Art.] (vgl. diese Glieder, das Widerstehende Mittel usw.; \*Himmelsluft, \*Weltstoff) [i. noch bes. die Glieder: sich ballen, geballt] I 86, 94e-95m, 423a; II 513a; III 42-44m, (567m-8a), [626am];



IV 7me, 8e, 11e ||: *Zusätze*: alle M. IV 60e, 133a ||-angehäufte IV 6a | *Anhäufung* I 171e, 420a; II 382m; -en III 462e (um einen Kern) || *Anziehung* IV 211e, 2a: ~kräfte IV 6a, magnetische IV 60e: | *Arten* II 373m, *Atome* I 67m || sich ballen, ballt sich [vgl. geballte] III (219m) 431m, 479e-480a, 559e (588m): die sich nicht ballt (sondern im Weltraum schwebt) [= ungeballte, Weltstoff] III (567e) | *Ballen* I 90m; sich ballende I 426a; III (231a) 257m, 573a || *Behandlung* II 145e\*; *Beschaff.* f. *Eigensch.*, *Natur*; bewegte IV 222m | *Dasein* I 85e, III 593e; = *Existenz* (?): das Licht ist das älteste Zeugniß von dem D., der E. der M. I 161me; III 353m°, 593e°: | *dichte* III (350m), *Dichtigl.* f. geballte; *dünn*e III 219m, 313m | *dunstförmige*, -artige (... III 311e-2a) [f. *Bed. B.*] I 58a, 86a, 88a, 89e, 95a, 113a, 146a; II 368m; III 52m, (219m, 231a), 322m: wird zu Weltkörpern [f. *hp. Art.*] I (210a): | *durchsichtige* III 350e; *Eigenschaften* [vgl. *Natur*] I 52m; III 4m, 16m, 34am; IV 8e, 11e, 83m, 211e-2a; [*Eindruck*] IV 8e, *Einförmigl.* ib., *electro-magnet.* IV 83m; *Entstehung*, woher die M. kommt [= *Urspr.*] III 567me (aus Cometschweifen); mit M. erfüllt III 282m, 371e; *Erscheinungen* I 184e, II 371e-2a, III 13a; *Existenz* f. *Dasein*; *fest*, *flüssig* f. *Zustand*; *Form* [= *Gestaltung*] IV 11e; *gasförmige* IV 217e, *g-er Zustand* I 426a | *geballt(e)* [vgl. *ballen*] I 22e, 57m, 86a, 90a, 93e, 210a; III 625m; IV 8e, 16e: *Classen* I 94m, 120a; *Dichtigl.* I 90; *Gestaltung* I 99a, II 135m, III 48e; *nicht geb.* [= *ungeb.*] III (588m), *Schichten* III 177e: | von der M. *gesondert* III 11e, *Gestaltung* [= *Form*] f. geballte; *gleichartige* [= *homog.*] III 4e, V 4a\* | *Gravitation* IV (133a) 212a; *gravitirende* IV 7m, 8e, 83m | *Grundkraft* I 56e, II 372m; III 4e, 23a,m; IV 48e, 57m; -kräfte III 17me: | *Häufchen* IV 16e; *Heterogenität* [= *Verschied.*] III 626am,m (erregt Bew.); am Himmel III 350me, *Himmels-M.* III 350m; *homogene* [= *gleichart.*] IV 7e (8e), *Inbegriff* I 61e (u. *Ursprung*), *irdische* II 377m, *Kenntniß* f. *Wissen*; *kosmische* [f. *Bed. B.*] I 89m, II 368m, III 42a || *Kraft* [f. *Grundkr.*] III 23e: -äußerung III 626a | *Kräfte* I 34e-35a, 81a, 163a; II 135m; III 4m, 11e, 24a || *kreisende* I 94e; *leuchtend(e)* III 219m, *nicht l.* [= *fluidum*] III (323-4m); *Masse* III 4m, *Menge* [= *Quant.*] III (626a bleibt dieselbe); sich mischen mit der M. III (567e), *Mischung* IV 11e; *Natur*, *Wesen* [vgl. *Eigensch.*] I 66a, IV 11e; *nebige* I 109e; *organische* IV 248e, -isirt I 488e; *passiv* III 17a; *penderable* III 626m, IV 6a, V 13a; *Quantität* [= *Menge*] I 58m, 153a, 164m; III 21e, 33a, 626m; IV (6a); *Reihung* IV 214am\*, *sammelt sich wieder* III (567e), *Schichten* f. geballte, *Schwingungen* IV 211e; *selbstleuchtende* III 311e-2a, 322m (333e); *sichtbare* III 371e; *Thätigkeit* IV 83m, 211e-2all; V 4a\*, 12m, 14a | *Theile* I 165m; III 11e-12a, 567e (*verschwinden*); *Theilung* I 368e, 412e: | *Trägheit* III 597e, *Umbildung* I 488e, *undichte* III 350e; *ungeballte* [= *nicht geb.*] I 57m, 94a; III 312e (567e, 588m), 625m; *unorganisirte* I 488e; *Ursprung* f. *Entsteh.*

Inbegr. | Veränderungen [vgl. Umbild.] II 377m, III 17me (626a), V 14a (erklären); v-sich III 24a || verdichtete III (231a), die sich nicht v-et hat III (567e) | Verdichtung II 368m; III 219mell, 257m: in der Nähe der Sonne III (567e-8a) || Verhalten I 165e, Verkehr mit ihr I 57m | Verschiedenheit [= Heterogen.] I 165m; [ohne B.] IV 7e, 8e: | verschwindet III (567e) | vertheilt I 92 (gruppenweise); Vertheilung I 86, 90e; II 367m, IV 6a: | [die noch vorhandene] III (567e) || im Weltall III [626am] | im Weltraum, des W-s [beides = Bed. B.] I 57m, III [567m-8a] 573a; der Welträume III 113a: ||— das widerstehende, hemmende Mittel [= Simmelsluft III 438e] (vgl. Enckischer Comet) III 42a, 50e (51e), 59a, 438e, 578a: Töne II 353m | das Widerstand leistende (w-leist.), hemmende Mittel I 89me, 113am; od. Fluidum III 567me: Entstehung ib. (viell. aus Cometen Schweifen) | das widerstrebende, hemmende Fluidum I 24m, 118e; III [40a, 49m-51; A. 54-55, 58m-59a], 50a,m, 51a,m | das widerstehende, hemmende Medium III 627m — || Wirkungen I 57a; unser Wissen von der M. II 257m, IV 11e; Zeugniß f. Dasein || Zustand [a. gasf.] I 55e, IV 76e: fester, flüssiger I 426a | Zustände III 43m, IV 48me: unabsehbare Reihe, die sie durchlaufen ist III 431m ||— materiell [f. Beweis, Macht, Mittel, Ursach, Welt, Wohlstand] I 204a; II 55m, 65m, 88e, 90m, 137m, 144a, 161e, 189m, 204m, 352e, 486m; III 33e, 307m, 534e, 594a; IV 49e, 55e, 143m, 311a, 467a: Beschaffenheit III 527a | Theile I 56e, 142a, 9a; II 373a||; IV 17a, 262a: verschwinden II 567e

Mathematicus (= Mathematiker) II 508m: Hof-M. III 315a ||— A. Mathematif (= mathem. Wissenschaft) [f. Araber, Astronomie] II 207me, 210e-1, 285a, 293e, 394me, 435m; V 8a || Zusätze: in Alexandria II 210e-1, angewandte II 454e-5a, Ausbildung f. Fortschr., Entstehung II 259am, erfahren in M. I 347m; Fortschritte, Ausbildung usw. II (198e, 264e, 369m) | Geschichte II 262a, 4m (341e), 453e, 515e; Haupt-Epoche II 341a: | [bei den Griechen] II 207me, führt in die Simmelsräume II 211am, höhere IV 18e; Lehrer III 641e, IV 54e; in den Naturwiss. II 284e, Professor III 599a; reine II 207e, 454e; Schöpfer II 211a, [Schriften] (vgl. C.) II 454e-5a, Vervollkommenung II 144a, [Wichtigf.] II 394me, glänzendes Zeitalter II 341e, der M. zugänglich III 22e ||— B. Mathematiker (= -cus) [f. Alexandrinisch]: sg. III 32m; ein bestimmter II 121m, 197a, 208a, 260a, 2a, 3m, 346a, 376m, 473m, 499m, 510m; III 292e, 473e, 536a | plur. (\*) II 264m, 334m (341e), 7a||, 431e; III 55a, 542a || Zus.: [Aufzählung] II 211a, 221e\*, 349m\*; ausgezeichnete II 263m, III 493a; große(r) II 376m; III 146m\*, 292e; IV 244m; scharfsinniger III 292e, tiefsinniger I 184m ||— C. mathematisch [f. Astronomie, Erdkunde, Geographie, Gestalt, Naturlehre, -philosophie, Optik, Physik, physisch, Pythagoreer] II 139m, 237e, 264e, 5m, 7a, 364a, 375a;

III 12m, 219e; V 8a; mathématique f. Omém. || Zusätze: Ansichten I 58e, Anwendung III 18m; Bearbeitung III 626me, IV 7a; Begründung IV 26a | behandeln II 504e, IV 17a; B-lung III 13a, 281m, 324m :| Berechnung III 551e | bestimmbar III 10e, 22e; Bestimmungen IV 227a | Betrachtung I 341m, IV 370a; -en II 208am, 298m :| beweisen III (593e); Entdeckungen II 211am, 343m, 394m; erwiesen I 124m, Forschung II 238e || Gedanken II 259a |: -entwicklung II 207e, 341e; III 24m, 145a; IV 215m: entziehen f. nicht zugängl., ihr bleibt noch vieles fremd V 6me; ihr unterwerfen III 4e, V 13a; Wichtigf. II 394me; was ihr nicht zugänglich ist, sich ihr entzieht V 9a | -verbindung III 598a, 625e; IV (19a) 62m, 79a; pl. -en (\*) III 457am, IV 34e: den G. zugänglich V 10m\* || Gegenstände II 347a; Gewißheit I 91m; III 39m, 588a; Kenntnisse II 198e, 252a, 317e, 324a, 454m; mémoires mathématiques f. Institut, möglich I 400m; Schriften [vgl. M.] II 484a, III 32a; Schule II 281a; Sinn III 592e, IV 60m; Strenge III 599a, Studien I 36a; Theil I 432e, IV 34e; Theorie III 128a; IV 77a, 78e, 116a, 611e; Tiefinn III 19e, unmath. II 379m; Wahrheiten II 394m, 520m; Weg IV 369m || Wissen I 67m, 174a; II 162m, 207me, 210e, 262a, 285e, 297a, 346e, 8a, 369m, 397a; III 17e, 90m, 641e: Glang III 75e, höheres III 534m, Zustand ib. | Wissenschaft [= Mathem.] III 21e, -en (\*) II 237m: Entstehung II 259m, Studium I 68e\*, Verboollkemmung I 331e\*

\*Mathieu (Claude Louis, geb. 1784): bei Delambre I 48a, 392a, 424a; Erde IV 157me (Abplatt.), Anziehung von Inseln I 422e, La Caille I 424a (Pendel), magnet. Neigung IV 108a, Micrometer I 48a; Pendel I 421e, 4a; IV 28a, 31e, 157me; [pers.] III 274a; IV 28a, 108a; Polariscop I 392a; 61 Stern im Schwan III 274a, 285me; Licht der Sonne III (396e) 417a :| Matius II 24a (Beschnitten der Bäume); Matrose [f. schwedisch] II 301e, IV 299a; matt [f. gran] III 311m, 404m; Matten I 348e, Matteucci (Charles, geb. 1811) I 417a (Tiefe in Toscana [erreicht]), Matthäus (Evang.) III 413e (Finsterniß beim Tode Christi); *Matthew's rock* (Insel bei Neu-Galed.) IV 420a, ib. (rauchend); Matthiessen I 412e (Wärme im Zodiacallicht), *Matto Grosso* (bras. Prov.) IV 100e-1a (unbekannt, magnet. Neig.) || Ma-tuan-lin (Chin.) III 591e: Aerolithenfälle III 594e, chines. Annalen [= Reichs-M.] III 87e | Verzeichniß von Cometen [a. Sterne] III 561me, 583m; über einen C. III 563am :| Reichs-Annalen [= Ann.] III 594e (Auszug aus deren astron. Theil) | Sterne u. Cometen [f. auch Com. bes.] III 87e, 148me, 216a, 221am, 2all, 4m,e, 6e, 230e; Verzeichniß von Sternen (auch neuen) III 221am, 2e, 4am,m, 6m, 230; 3 Verzeichnisse III 230e || *Matuschkin* (Vulkan auf Unalaska) IV 396e

\*Mauer (auch in comp.) [f. Berg, chinesisch, Fels, *Magog*, Quadrant, Schlamm, Vulkan] IV 573e, pl. Mauern (\*) III 81e: m-artig [f. Gebirge, ~stette] I 249e, 282e, 344m, 458a; IV 361a, 431a, 2a, 574a,e; V 78a,m;



m-förmig I 262m, IV 355m; Gestalt V 98a\*, große IV 383m, schwarze IV 573e, silberne II 290e\* | *Mau*i (Sandwich-Insel; Mowi I 421m, 2e): Anziehung I 422e, Göttinn IV 589m, Pendel I 421m; erloschener Vulkan IV 589m, vulf. Insel I 422e: | *Maullin* (Chili) IV 551a (fuerte) | *Maul*-thiere: einsinken IV 341m; beim Erdbeben IV 216m, 221a

*mauna* (Sandwich: Berg) IV 522e || *Mauna Kea* (Vulkan auf Hawaii IV 418e; bloß *Kea* ib.) IV [418m-9m; 8me]: Fuß IV 416e; sehr hoch IV 418e, Höhe IV 419am; Regelberg IV 418e, Lava IV 416e, unter der Schneelinie IV 419am: ||— *MAUNA LOA* (Vulkan auf Hawaii IV 327m, 411a, 8e, 590a [600e]; vgl. Vulkan auf, von *H.* [IV 418me]) [zu ihm u. hierher gehört noch der Lavasee od. untere Krater *Kilauea*]; engl. *Mouna L.* IV 416m; auch gen. *Mauna Roa* IV 292a, 313e, 590m; *Mauna-roa* IV 522e, 3a (über die Formen l u. r IV 590m, Bed. des Namens IV 522e); auch bloß *Loa* IV 418e |: Stellen: IV 327m, [416m-7m-8m, 8e-9m; M. 589-590m], 522e-3a [6am M. 35], 589am, 590m || Zus.: Abhang IV 416a (östl.), 590a | Aschen-Ausbrüche IV 589m; kein Aschenegel IV 417a, 483e, 589a: | Ausbruch [vgl. Asche] IV 590a, 600e (fern vom Krater); Auswurfs-Regel f. Krater, Bau IV 590a, Besteigungen IV 419a, Bimsstein IV 417a (fehlt), Breite IV 313e, kein Central-Vulkan IV 417m, Coloss IV 526a; entzündet [= thätig] IV 415e-6a,m; Erdbeben IV 589m, Fuß IV 523a; Gestalt IV 417a, 522e; Gipfel [f. Krater] IV 416e (-Öffnungen); Glasfäden IV 411a, 7m, 589m; groß [vgl. Coloss] IV (483e), größter Vulkan der Südsee IV 416e ||. hoch IV 416me | Höhe IV 292a, 416m, 8e, 9am [526am M. 35]: überschätzt IV 526a: || Krater: pl. (zwei) [einen f. \**Kilauea*] IV 416e (die), 590a (beide) | sing.: Auswurfs-Regel daraus IV 416e; Gipfel-Kr. IV 417a, 589m, 590a; -rand IV 526a; der untere, secundäre [= *Kilauea*; f. d.] IV 318a: || Lava [f. sp. \**Kilauea*]: -see f. \**Kilauea*; -ströme IV 416e-7a, 589a, 590a | Laven IV 417am, am (sehr flüssig) || Messungen IV 526a; Name, ~nsform f. allg.; Öffn. f. Gipfel; [Personen] IV 419a, 589e-590a | Schnee IV 419m, 526am, 590m; unter der S-linie IV 419am: | sonderbarer Vulkan IV 590a, thätig [= entzündet] IV 416e (der einzige recht thätige V. der Sandwich-Inseln); Vulkan f. Central-, groß, sonderbar; Zusammenhang IV 313e (mit der mex. Spalte)

\*Mauerpertuis (Pierre Louis Moreau de, 1698-1759) IV 22a (Meridiaugrad von Schweden), 156am (Pendel) | *Mauretanien* II 215m (Hadrian), 444e (Bewohner); m-isch II 439e (Gebirge): | *St. Maurice* (Savoyen) IV 492e [Ort dabei]; maurische Piloten IV 53a, 114e | *Fra Mauro* (ital. Cosmograph, † 1459): mappamondo III 344m; Weltkarte, Karte II 293m, 462a, 8all: | *Maurolycus* (Centralberg des Mondes) IV 616e (Krater), *Maurua* (Insel bei Tahiti) IV 425m; *Maurusien* (Afr.) II 412m, *M-ier* II 444e; *Vient. Maury* (Matthew Fontaine, geb. 1806) III 569am (Biela's Comet), *mausim* (arab.) I 480all | *Mauvais* (Félix Victor, 1809-54):



magnet. Intens. auf dem *Canigou* IV 95a, 182a; magn. Neig. IV 108a; Sonnenfinsterniß 1842: III 389e:| mauza (arab. = Mäsa) II 426m

*Mawerannah* (pers. Prov.) I 383m, *Magima* s. *Magimum* | *Maximilian* Prinz zu Wied (geb. 1782): „Reise in das Innere von Nord-America“ I 491a, II 132a; amerif. Race 1491a, Zeichnungen II 132a

*Magimum* [s. Dichtigkeit, Höhe, Kälte, Kraft; magnetische Abweichung, Intensität, Neigung, Veränderung; Regen, Temperatur, Wärme] I 54e, 287m, 305e, 6a, 365a, 423a; II 223e, 474a; III 239a, 328a, 600e, 4m||, e; IV 293a, 316e-7a, 332m, 369m, 521a, 565e-6a, 616a; M. und Minimum (durch vorgef. \* bez.) I 182a, 435a; III 17m, 125m, 245e-250, 260m-1a, 402a, 457e; IV 32a, 77e, 81a,e, 132a | plur. *Magima* (° nachgef.) I 323m,e; II 239a, 246a,m, 7m, 260e||; IV 293m, 312a, 498e, 507e; M. und Minima I 409m, II 512e; III 177m, 250a,m; IV 83a ||: Zusätze: beide [= zwei usw.] III 239m°; doppeltes\* [= zwiefaches, zwei] III 239a,e; das M. erreichen (erlangen I 297m) I 337a, 352e; III 343e, 450e; das erste III \*248e; Haupt-M. IV \*97e, 104me°, \*186a; im M. III 184e, 237a,m,e, \*243, 5e-250, \*249m, \*250e; IV 100e; mehrere III \*250e°; Minimum, Minima sind unter vorgef. \* überall angeschlossen; nach dem M. III 248m; secundäre(s) [s. hyp. \*magnet.] IV \*97e, 104me°; Sommer-M. IV 499a, verspäten sich III 578a°, Zeit des M. III 603e || zwei (pl.)\* [= zwiefaches, doppeltes, beide] III 248e, 9e; zweites\* III 239e, 240a, 8e|| | zwiefaches [= zwei, doppeltes] IV \*82m

Jan *Mayen* (fl. Insel gegen den Nordpol): *Beerenberg* IV 373m, 580e; Vulkan *Esfk* IV 373am||, 451e (nächster dem Pol); Sage IV 451e ||— Mayer 1) Christian (1719-83): 2 Abhandl. III 293a; Doppelsterne III 292m-3 (3e), 307e; Fixstern-Trabanten III 292m, 3a; [pers.] III 292m||ell, 3a; Venus III 494m: || 2) (Joh.) Tobias a) der Vater (1723-62): Doppelsterne III 291m, Mond IV 614e, Schwinfel III 68m; Bew. des Sonnensystems I 414m, III 280a | Stern(e): -catalog III 153m, 4m, 196e, 291m; Ortsveränd. III 265e-6a; [mit Zahl] III 243m, 8a: | Uranus II 360e; III 153me, 530am: || 3) b) der Sohn (1752-1830) I 414e-5a (planetarische Störungen); 4) Simon = Marius

\**Mayon* = *Albay* | *Mayow* (John, 1645-79): Luft II (384a) 6me, 7a; Sauerstoff II 387m | *Maypo* ob. *Maypu* [IV 552a, 641m; V 38m, 54m] (Vulkan Chili's) I 291a; IV [552am] 578am, 641me: Aufsteigen IV 367a; Auswürfe, was er auswirft IV 552m, 578a, 641e; bestiegen IV 322e, 552a; Breite V 54m; Gebirgsarten, Höhe IV 552a; Hügel s. Örtl.; Sage IV 552a, 578a; V 54m; [Örtlichkeit, Hügel dabei] IV 367a, 578a, 641m; V 38m; thätig IV 641me; Verstein. I 291a, IV 552a: | *Maypu* = *Maypo*; *Maypures* [a. Atures] IV 497a (Cataracte), a (Quellen im Walde) | *Mazenderan* (pers. Prov.) II 42e-43a, 226m: Alexander der Gr. II 22e-23a, 226m; Leb II 42e-43a; Vulkan da IV 379me, 455a | *Mazochi* (Alexius Symmachus):

in vetus kalendarium IV 500am; der heil. Patricius I 448m, IV 500am

\**Meadville* (Nordamer.) IV 137a (amerik. Curbe), de Méan f. Vauvert, sierra de *Meapire* (bei Cumana) IV 514e, Mecatti (Giuseppe Maria, c. 1750) V 39m (*Vesuv*) | *Méchain* (Pierre François [André], 1744–1804): Encke's Comet III 584a||, Meridiangrad IV 22m (in Franfr.); Nebelflecke III 319m, 331m; Uranus III 530a

*Mechanicus* IV 196m | *B. Mechanik* [f. Himmel] I 36m, 173e, 423e; II 207e: Gesetz I 211m; Problem I 30a, III 21e; [Schrift] V 22m | *C. mechanisch* [f. Bildung, Construction, Druck, Gesetz, Kraft, Kunst, Naturgesetz, Structur, Theorie, Zusammenfetzung] I 259a||, 266m; II 452m, 3a; III 23e, 405a, 614e; IV 114a, 626m; V 12m: Ansichten III 11m, 43a; Erklärang IV 493e, Fortschritte III 80e, Hergang I 265e; Ursachen III 32a, IV 452m; Wirkung V 12e, Wissen III 488m | *D. Mechanismus* III 165e

\**Mechoacan* = *Michuacan*, Medea II 215m (des Seneca), *Medellin* (Höhe in Antioquia) IV 556a | *Meder* II 444e; *B. medisch* II 416a (Vögel), IV 509m (Wort)

*Medicamento* IV 204m (wenig) — || *sidera Medicea* II 357a | *mediceisch* II 357a: Codex III 194m; Gestirne II 510a,m; Herrscherhaus II 357m; Planeten II 511a, III 354e; Venus II 338e | *Mediceo* f. portulano, M-Laurenziana II 293m: || *Medici*: 1) Giuliano de' M. (Giul. II, 1478–1516) II 485e (Corfali); 2) Pierfrancesco de' M. (II 327e–8a; Pier Fr. II 491m, 2e; Lorenzo Pierfr. III 345m; 1514–48) f. Vespucci —: || *Medicin* (Wiss.) II 112e (den Mönchen unterjagt), 250a; *Medicina*– II 314e (–pflanzen) | *medicinisch*: Institut II 248a, Kenntnisse II 260a, Richtung II 248m; Schulen II 247e–8a (255a), 450a; Zeitschrift II 108e

\**Medina* (Arab.) II 245m: [alt] II 246a, Chronik IV 381a, Lage IV 381a | Vulkan von (um) *M.* I 256m; IV 379a, 381a: Ausbruch IV 379a, 381a; erloschen I 256m, Feuerausbruch IV 381m, Lage IV 381a, Lavastrom I 256m: || 2) *Medina del Campo* III 350m [daher gebt.] | 3) Pedro de Medina (geb. c. 1510): Breiten-Bestimmung, crucero III 346e, 361e; arte de navegar II 471a; III 346e, 360e, 1e; [pers.] II 471a, Messung des Schiffsweges II 471m|| || *medisch* f. *Meder* *Medium* (= Mittel) III 96a, 169a: anderes III 395m, das umgebende I 446m, das widerstehende od. hemmende f. *Materie* *B* || *Medusa*: Kopf (Theil des Perseus; f. Algol) III 172e | = *Medusen-*hant (Theil des Perseus): veränderl. Stern [= Algol] II 368a, III 235a; *η* III 600a

**Meer** (Sp. = Ocean; = die See; = das flüssige, bewegliche Element; vgl. Wasser, Weltmeer; pelagisch, submarin, unterseeisch) [f. *Alpen*, Berge, Binnenm., cambriſch, dunkel, Ebbe, Erdbeben, Erde, Gestirne, Inseln, Jura, Kreide, Land, Länge, Mond, Quellen, Sand, slurisch, Sonne, Steppe, Sterne, Tropen, tropisch, unterseeisch, Verfeinerungen] I 6e, 169me,

217e, 254a||, 303e-4a,m [320e-332a, A. 475m-7], 331am, 7m, 344a, 356e (366e), 386m, 431a, 451a, 470me; II 10e, 15m, 29m,e, 78a, 110m, 326e-7a, 389m; IV 13e [Cap. des Cosmos], (236a,e), 242-3m, 412a, 499e; ein bestimmtes II 226m, 305e; IV 456a (in Asien); einzelnes II 159a ↑ plur. Meere (seit Vb. II durch \* bezeichnet) I 170e, 260am, 301a, 5m, 324a, 6e, 470m; II 430a, 440e; III 151a, IV 160a || Zusätze (compos. meist Meeres- [wird nicht bez.], öfter Meer- [durch ° bezeichnet]): Abselekttheit I 330-1a, alle\* I 324e, das alte I 278m; am M-e IV 625me, 630e; Anblick [vgl. Blick, Schilderung] I 331e; II 29m, 67e ||-angeschwollen II 153m\* | Anschwellen II (208m), III (19m), IV (229a): periechisches [= Ebbe u. Fluth] II 182me ↑ Anschwellung IV (20a) || Anziehung, die sie erfahren III (593me\*); -arm IV 516e, -arme II 62a (weit eindringende) | auf dem M-e I 333m; II 310a, 320e (359a); III 70e; IV 51m, 61e; auf den M-en III 106e\*: | aufgeregt I 331m, Ausdehnung II 287m\* | das äußere [= atlant.] III 502a-3a, V 64a (Inseln); äußere\* II 208e || Beden II 136e\* | -beden sg. I 255e, 305a; II 146a, 154e, 166m, 180a (das innere), (372e); IV 430ell, V 78a; pl. IV 493m [Anszählung]; Meerb.° (sg.) I 427e, II 241a, IV 455m || vom M. bedeckt IV 228e, wenig bekannte\* II 70e, vom M. benetzt IV 242e, [Beschaffenheit] II 478e, vom M. bespült IV (242e) || bewegt [f. Element] II 317a, III 511m [durch Ebbe u. Fluth] | Bewegung I 282m, 324e-5, 6e, 9m; -bew. II 325e || Bewohner I 321e, Bildungen [vgl. Erzeugniß] I 260am(m), bittres (in Asien) IV 456a, Blick auf das [vgl. Anblick] II 18e || Boden (\*) [= Grund] I 330m; -boden [f. Erdbeben] I 303m, 329a; II 484m, IV 514a; Meerb. (°) I 163m, 313am; IV 262m: Anschwellung V\*58a; auf dem III 613a, IV 228e; aus dem IV 418e, [Beschaff.] III 503e, ihm entströmen IV 234a; Erhebung [= Hebung usw.] IV 414e, 591a (aus); V\*58a; erschüttert IV 376e; erspähen III 64m, 109e; gehoben(er) I (\*312a); IV °262m, 425e; V 48a; Gestaltung I °163m, (\*329e) | hebt sich I °315am; Hebung [= Erh., ± gehoben] II 392m, 476m: | Hitze IV 443m, Höhe IV 369e, Länder sind M. II 208m, Licht III 503e-4a, auf dem Mond III 503e-4a, Quelle IV 266m; Senkung [vgl. -grund] IV 414e, 609e; sichtbar III 503e-4a, Sinken u. Steigen I\*474e, große Strecken IV 414e; vulkanischer V 40e, 48a || brennt IV (536e) | -bujen° [= Golf, -golf] pl. I 302a: vier I 471e, II 227a ↑ Continente: daraus erhoben V 58a, die E. umfließend II 208a: | Dichte I 325m, Durchsichtigkeit I 370e; Einbruch II (155a, 390a), eindringend I 235m | Einfluß, Einwirkung I 331e-2a, 348e (351a,e); II 154m, IV (485m): auf Gebirgsarten I 282, auf die Temperatur IV 242-3m: | eingeschlossene\* II 5a, III 31a; Einwirk. f. Einfl.; mit Eis bedeckt II 276e, eisfreies I 343m | -enge° II (180m)e, 270a, 396m (die westl.), 407m; IV 535a (Inseln dabei); -engen° II 153a ↑ Entfernung vom M. [= -ferne] (f. Gebirgsketten, Vulkane) IV 457m, -E.° IV 607m: | Entstehung V 90am | gegen die Erde [f. bef. \*Land] IV 160a: E. früh vom M. bedeckt V 58am;



wie viel es von der E. bedeckt od. einnimmt I 196e; IV 228e, 242a :| Er-  
 gießungen II 153m\* | Erhebung aus dem M. [ $\pm$  gehoben]: der Inseln  
 IV 534e-5a, 591e; V 58a; Länder V 58a :| Erstaltung IV 242am (constante),  
 Erscheinungen III 32e; Erzeugniß, -nisse [= Producte,  $\pm$  Bildungen] I 260e;  
 Färbung I 370m, -fahrt<sup>o</sup> II 19e; Meerfelder<sup>o</sup> Maar (Eifel) IV 278a,m,  
 9a,e | ferne\* I 237m, -ferne [= Entfernung] f. Vulkane, fernste\* II 149e |  
 -fläche [f. \*Erhebung, \*Höhe] I 196e, 304m; II 105a; IV 94e, 262a, 354m  
 [Begriff]: jetzige .. IV 333a, Niveau III 507me; über der I 395a; IV 397m,  
 452e :| Flammen aus dem M. I 247a; IV 304e, 536e-7a | -fluth [vgl.  
 \*Fluth] II 144a, 197a (messen); III 578a; -fluthen IV 371m :| das freie I  
 331am, im freien IV 488a; friedlich IV (262a), gehoben aus dem M-e II  
 439m, Geschichte V 93a, Gestade [f. auch Art.] II (201e), Gestaltung IV  
 (59e\*); Gleichgewicht I 324e-5 (Störungen), (5m); -gelf IV 451m (großer),  
 Gott des M. IV 494e, das Grenzeste [vgl. unendlich] I 331am; große(s)  
 III (498m\*), 619m || Grund (<sup>o</sup>) [= Boden] I 249e, 321a; -grund I  
 167m, IV 242am; Meergr. (<sup>o</sup>) IV 414a: alter V 90am, Anschwellen IV  
 516a, aus ihm aufsteigen I 235m, aus dem IV 242e, Ausbrüche I 253a,  
 Entstehung V 90am,  $\frac{2}{3}$  der Erde IV 242a | sich über ihn erheben IV 289me,  
 Erhebung IV 414a; gehoben I 75a, 252e | Senkung IV 414a; -en IV  
 (414e), 452e (5m) :| Streifen IV 397a, wie tief I 167m, Wasserschichten IV  
 242am || -herrschaft [= Seeh.] II 153a||, über dem M. hervorragend I 427e  
 (Länder), heutige\* II 390m, mit dem Himmel zusammengrenzend I (331m)  
 || das hohe M. I 236e, II 203e (durch), IV 416am (Inseln): auf dem I  
 329e-330a, IV (535a Inseln) | Höhe [f. \*Höhe über dem M.]: mittlere I  
 324a, 337e; -höhe IV 484a (mittl.) | höher liegende\* II 153m || Höhlungen  
 unter dem M. IV 304e || Horizont I 331m | -horizont<sup>o</sup> II 478m, IV 94a:  
 am, an dem III 73m, IV 10e || im M-e ... V 90m; in das M. II 165e  
 (getrieben), III 619am (fallen) :| das innere [= Mittelmeer] II 151m, 3a,  
 4m, 180a (-becken), 1a (Pforte), 422e; jetzige\* V 62m; kleine\* I 325a,  
 Kleinheit\* f. \*Land und Meer; kräuseln II 59m, Krümmung I (312e), -küste  
 [= Küste, Littoral] I 254e (Entfernung), Lage IV 59e\*, lange auf dem M.  
 II 471m | kleines Leben I [369m-370] 370am, V (36m); das kleinste L. I  
 488a; -leben V 36m :| Leuchten [= Phosphorescenz] I 208am (330e), II  
 (52e-53a) 104e-5a; Licht III 503e-4a; gegen die Luft [f. Art.] I [320e-1],  
 331m (an einander grenzend), 346e (Temper.); magnet. Linien IV 140m;  
 von Meer zu Meer IV 312a, 3a, 343m, 429a, 540a; früher mehr auf der  
 Erde I 278m, 283a (294a, 301e), 2me; im Mond abgepiegelt III (540m) ||  
 Nähe I 253m||, IV 512e; -nähe [f. Vulkane] I 53m (der Gebirge), 351a;  
 II 242a | meernähe<sup>o</sup> I 357m, -näher IV 610a || Niederschlag V 63a || Niveau  
 [= -piegel, -stand] I [324am, A. 476], 335e; III 507me; IV 35e, 289m; -N. (<sup>o</sup>)  
 I 313a: altes<sup>o</sup> I 313am, 473e; auf das N. bezogen IV 289m, [Defin.] IV 289m;  
 erreichen I 417m, 8m; Gleichheit II 208e\*, Hebung I 315am, im I 316m,



Marken I 474me, Schwankung II (394e); Sinken<sup>o</sup> I [316-7a] 7a, 473a; über das IV 240m | unter dem I 166m, 314am, 419e; unter das I 417m | Veränderung<sup>o</sup> I 313am, 6e, 473e; -en I [316-7a] 6m, 473m || die nördlichen\* I 351m, III 360e || Oberfläche [vgl. oceanisch] I 236a, 315m, 321, 2e, 4all,m, 330e (362a); III 32a, 52a\*; IV 160a; -D. (°) IV 289e: auf die IV 304e, Gestalt I 312e, Licht III 503e-4a, Schwankung II (394e), spiegelt III 109e, Stand I 74e, Temperatur-Einflüsse I 55m; über der II 53a, IV 565e | unter der I 454a, IV 289e; unter die IV 36e: | Wärme usw. I 321, Zustände II 59am: || offene\* I 74e (325a), 331am, 344a (d. h. nicht gefrierend); auf -em IV 229m, 600am || Organismen V (45a), (66e ohne D.); das östliche s. Asien | Pflanzen I 293a, 328a, 330m (-welt); -pfl. I 297e, -pfl.<sup>o</sup> V 68e: | Phänomene II 59e-60a, Phosphorescenz [= Leuchten] II 52e-53a | Producte V 62m\*; fossile -prob.<sup>o</sup> V 59m, 66a: | -räume II 312m, Richtung gegen das M. IV 610a || das rothe M. [= erythraische, = arab. Meerbusen II 154m] I 312a, 8e, 324a, 456a; II 59m, 154m, 185m, 408e: Arab. II 240e, 327m; Canal II 433e, Gestalt II 104a, höher I 324m, Inseln IV 581e | Küste III 343m: südl. IV 195a (-en), West-R. II 159m: | magnet. Abw. IV 195a (stündl. Veränd.), mit dem mittelländ. verbunden II 204m-5a (4e), nördl. Theil II 243e, Richtung I 155am, Schifffahrt III 174e, Straßen II 201e; Vulkane darin IV 379a, vulk. Thätigkeit IV 581e; Winde II 156a: || Ruhe I 331m, auf ihm ruhend I 321am, ruhig [= friedlich, still] II 317a || rund (kugelförmig) IV 160a (wie die Erde) | Salzgehalt I 322m, 3m-4a, 6a (477all); Salzigkeit I 75a: | sanftes II 478e, -säulen<sup>o</sup> [= Wasserhosen] III 379a; Schichten II (378a), -sch. II 258a; Schilderung [vgl. Anblick] I 331; II 29m, 34am [59-60m], 62e, 109e-110a, 7a (120e) 4e; Schooß I 265m || das schwarze M. [= Pontus]: Erhebungs-Linien IV 507me (zwischen dem schw. u. casp. M.), Fluß II 111e, Gradmessung IV 21am; Handel II 220m, 6e; Höhe s. casp. M., Küste IV 582a, nordöstl. Winkel II 175e, [Orter daran] II 411m; viele Sprachen II 175e, 420me; Völker daran II 175e-6a, 420am; zum II 201m || leichtes II 159a, 181m | Senkung s. -boden, -grund; S-en, ~s-Areale IV 452e: | siedet I 454a; Sinken [s. Niveau, -spiegel] II (391e), III (19m) || Spiegel (°) [= Niveau; vgl. Höhe, Wasserspiegel] I 416e; -spiegel: bewegt II 52m; erreichen I 418m,e; im M. liegend I 353e, auf ihn reducirt I 172a; Sinken I [316-7a], II 391e | über dem I 292m, 6m,e, 303e, 354m, 375a (Erhöhung), 417m, 426m; über den IV 496a, 591a: gehoben, sich erheben I 258a, 306m, 319e; IV 289me | unter dem I 167a,m, 314am (liegende Stellen), 416e, 9m,e, 427a; IV 180e: [große Tiefe] IV 37a, 290a || -stand [= Niveau] I 313m (mittlerer) || still [= ruhig usw.] II 317a | das stille M. [= st. Ocean, = hp. Südsee] I 323e, II 292m; IV 587e, 609a: Ausdehnung IV 429m, 430e; großer Busen IV 429me; Entdeckung II 266m, 478m-9a; Inseln II (131e); Küsten II 220m, 253e; Name II 478e, das sogenannte IV 308me, verengt IV 429me,

Vulkane f. Südsee || -strand I 334e; -strich II 317e, 8a || -ströme [= pelagische Str.] I 295e (323a, 9a): Richtung II 313e, schmale I 327m, [Temper.] III 6a :|| Strömung [vgl. Art.] I (329a, 330m, 343e); eine bestimmte II 166a, 459m; -str. I 309a (östliche) | pl. Strömungen I 304m, 320e, 2e-3a||, 4e, [326-9, A. 476e-7] 326, 7m (9a||, 345e), 477a; II 223e (Strabo), 302m, 325 (frühe Kenntniß); III 16m: einzelne I [326-9a] 477a; -str. I 311e, 6e-7a; II 298a, 473e-4a —|| stürmisches II 109e-110a | das südliche [= Südsee] II 478me; südliche\* II 123e (Eis), 330m | Temperatur [± Wärme] I 305e, 320e [321m-4a, A. 475e-6a], 323m, 343e, 7e-8a, 477a; IV 35e, 236-7a, 242-3a: Veränderung I 347e-8a (langsame), II 316e; -Ben IV 236-7a (Gang u. Verhältnisse); des Wassers in gewissen Tiefen IV 242m :| -thal I 328m, Theile IV 115a\*, thermischer Zustand I 196a; Thiere [f. kleines Leben] I (289me), 330m-1a (Hülle), 370e, 386m; II (389a) || tiefe Senkung I 419a (der Gegend) | tiefer liegend I 314m||, 473e-4a; t. liegende (pl.) I 314am, 473e-4a; II 153m :|| Tiefe I 320e-1a, 2a(m||, e), 5am; IV (33a); -tiefe (°) I 475m; pl. Tiefen (°) IV 35e: aus der IV 535a; gegen die Berge I 167a, 475m; [nach Faden] IV 242m, [verschiedne in Fuß] I (326a) 370a | große I 330me°; größte IV 282a°, 9e :| mittlere I 475m, Nacht I (370e°), ungleiche IV (369e) || das todte M. II 111m, trocknes IV 456a, Trugbilder IV (10e) | über dem M. [= überseeisch] (f. \*Höhe) I 336e, IV 299a; über das M. gekommen II 273m, 4m :| vom M. überfluthet I 351a || Ufer [= See-U.] I 283a (das alte), II 34am | -ufer: am IV 31e, 625e, 630m; Entfernung IV 547m || vom M. umflossen IV 583a; m-umfl.° II 479a, III 35e :| m-umgrenzt° IV 304e; als eine Umhüllung der Erde I 303e-4a (320e), 3a (366e); IV 236a,e | das Unendliche I 331am, Unendlichkeit II 63m; das Unermeßliche I 331am :| unsre\* I 289m; der Urwelt, Urzeit I (278m, 283a, 291a, 9m, 301e) | das verbindende Element II 154m, 185a; Verbindungen III (388a) :| -verbreitung° I 337m, Verhältniß [f. \*Rand] I (305m), verschiedene\* IV 134e; vom M. verschlungen I 456e, IV 269a (Rand); ins M. versunken IV 371m; Vertheilung [f. Continente] I 169e, 301a; auf dem M. wandeln II 48m || Wä r m e [± Temperatur] I [321m-4a] (6a), IV [235e-7a]: Abnahme IV 236e, Vertheilung IV 235e-6m | -wärme I 323m :|| Wasser des M., im M. II (450e), III 378e, IV 242-3m: -schichten IV 242am (auf dem Grunde) | -wasser° [= Seew.] (f. Erde, Vulkane) I 325a, 454m, 5me; III 31a; IV 452a,m; ~eswasser (°) I 323m, 7m: Arsenik darin IV 481m, Bestandtheile I 370, Destillation II (229a); Dichtigkeit I 322am, 3m; Einbringen II° 155a, Einwirkung IV 485m, -Organismen V 45a, Silber darin IV 611e-2a; Temperatur I [321m-4a] 2m, 7e-8a; nähere Theile I 330e-1a, Verdunstung III 56a || das weiße M. (in Rußl.) IV 70a (magnet. Beob.); weite\* I 362m, II 63m | -wellen [= -wogen]: furchtbare IV 228e, 9am; hohe IV 229m | Weltmeer [= hp. Ocean] I 325a, 330a, 1a, 369m, 477a; II 47a, 59e, 394e, 415a; IV 488m,e; pl. -meere (°) I 327m:

große IV 242e°, freisend II 175m (181a), das östliche II 175m | Wegen IV 229am (Rollen u. Anschwellen); -wegen [= -wellen] I 282a, 454e (Bewegung); II 19e (sanftes Spiel), 382a :| [über das Wort] IV 558m, der heißen Zone II 517a\*, Zu- oder Abnahme I 316-7a (6m); Zurücktreten I 316e-7a, sich zurückziehen II 390a | Zustand I (370m); verschiedene Zustände II 29m, 59am

\**megalosaurus* (urweltl. Th.) I 287e || *Megasthenes* II 176m, 187a, 198m, 424am: das III II 424a, Elefant II 428e | *Indica* II 403m, 422m, 4a,m, 433a; Gesch. von Indien II 403m :| [pers.] II 424a, Land der Seligen II 424m || *Megatheriden* (riesige vorweltl. Th.) I 292a; *Mêghadûta* (Wellenbete, ind. Drama) II 40me, 117e-8a; *Mohammed-kjõe* (Ägypten) IV 470a (Tracht), *Mehl* II 484m, *Mehrheit* IV 146m (relative) | *Meierei* (= hacienda) IV 335a, 342e, 355m, 7e, 573a; *Meierhof* IV 184a

*Meilen* (± *Meilen*, lieues usw.) [f. Cubit-, Quadrat-] II 470m; III 606, 7; sing. *Meile* (\*): englische (sg.) III 94a, 95e, 96a, 125e-6a | geographische [a. Millionen]: pl. II 166e, 308m; III 63e, 69e, 70a, 91e, 92a, 93a, 94a, 96a, 125e, 8a, 288a, 380m,e, 1a, 483m; IV 453m-4a, 616me; sg. 1321a, 419e; III 544ell, 606m: [Bestimmung, ihre Länge] (sg.) I 421a; III 92e-93a, 380am, 495a, 507e, 544e; IV 21e, 453m, 8a; wie viele auf 1 Grad des Äquators gehen: 15 III 495a, IV 21e; 60 u. 69 IV 152m; [mit Zahl oder Bruch] I 400e, 1a; IV 21e (15), 30a :| -maß III 483m | *Millionen* (auch geographischer) I 413e; III 51e, 109m (125a),e, 272m, 8a, 285ell, 6m, 294ell, 380a, 406mlll, 427a, 483me, 491a, 2e, 4e, 530m, 3a,m, 567m: eine Million I 414m; viele Mill. II 370m; III (295a), 394a :| *Seemeilen* I (327a französ.), 373e; II 316e, IV 99e (engl.); *Statut-Meile* III 94a\*, viele tausend IV 132m

\**Meillerie* (am Genfer See) II 67a, Aug. Meineke (geb. 1791) I 408m (analecta Alexandrina), *Meinen* (Meinung f. bes.) I 248e (gegen Wissen); *Meinicke* (Carl Eduard, geb. 1803) II (312a Australien), 480m („Australien“)

*Meinung* (Meinen f. bes.) [f. Glaube, Philosophie, philosophisch, religiös] I 420m, 439a, 470me; II 31e, 387a, 410m; III 165m, 382e, 410mll, 424e, 438e, 440e, 479a, 502e, 3a, 585m, 8a, 596a, 619a; IV 126m, 159am, 170all, 202a, 210a, 240e, 298me, 315a, 340m, 357e, 448e, 481mell, 490a, 4e, 9e, 572e, 602a; plur. *Meinungen* (durch \* bes.) I S. Xm, XIve, 471e; II 145e, 315e, 350a, 362e, 385e, 398e, 435m, 478m, 502m; III 201e, 333e, 407all, 472e, 597a, 619m; IV 159a,m; V 45e, 49me || *Zusätz*: allgemeine [vgl. herrsch., verbr.] IV 171a, gegen Beobachtungen II 419e-420a\*, einstimmige III 573m; entgegengesetzte III 313a\*, 573e; IV 529e\* | *herrschende* II 307m, III 383a; IV 56m, 158a\*, 618e\*: allgemein h. III 572e :| individuelle II 187a | *irrig* I 489e; II 345m, 450e, 469m; III 329a; IV 113m, 303a, 346e-7a, 431a; *irrtümliche* IV 86a :| *jetzige*\* III 585e, 594e; *moderne* I S. XIve\*, *Oscillationen* [= Schwank.] III 79a, richtige II 501e



| Schwanen II 399e\* (langes); Schwankungen [= Dcill.] III (220a\* ewige), (574a): | Spaltung III 585a\*; gegen Thatfachen\* II 399e, V (16e); unbegründete II 399e\*, Unterschied IV 79e, Unveränderlichkeit V 89e | verbreitete: allgemein v. II 346e, III 573e, IV 268m; sehr v. I 400m, II 345m, III 273m; weit v. III 334e: | verschiedenartige III 333a\*, vorgefaßte IV 268m, Willführ I 137e\*

\*Meißen V 68m [Ort dabei]; adj. Meißner I 417e (Stollen); 2) Meißner (Berg in Hessen) IV 413m || Meister [s. Dichtung] sg. II 498a, pl. (\*): große(r) II 90a\*, IV 566e; [Malers]\* II 82a||, 90a (große); -werk II 67e, 81e; -werke II 9a, 78a, 89e, 93e, 124m | meisterhaft II 132a, 402a; IV 538a, 604e; Meisterschaft II 86a, 87m || Mejonit 1245a | Mekka II 245m, 9e; III 343m: [alt] II 246a, Ärzte II 247e, -Balsam II 242e, Raaba II 246a; [Ort dabei] II 244m, [Örtlichkeit it.] II 243m; Pilger I 480a, Pilgrime IV 382e-3a (Nachrichten)

\*Pomponius Mela II 490e-1a (ed. Vadianus: mit Apianus Karte), 1e (neue Welt); Melancholie II 62m (religiöse), 450a; Melanesien IV 588a (in der westl. Südsee), m (Lage), m (dazu gehörende Inseln); mélanges s. acad. de St. Pétersbourg || Melapheyr I 175a, 223me, 250a, 264a; pl. -pheyr (\*) I 256a, III 617m, IV 294m: aufgestiegen I 459e, dicht IV 28m, Empfortreten I 277a; Eruptions-Gestein I 259e, 267m; -Gestein I 423a, magnet. IV 149a, plutonisch V 59e\*; Spalten I 459e\*, aus Sp. IV 269m\*; [Vorkommen] I 256a\*, in Vulkanen IV 634e\* | melapheyrisch IV 310e || Meleager von Gadara (griech. Dichter) II 14a, 105e, 6a; Meleda (Insel bei Nagusa) I 444e; Melfi (Neapel) IV 372m [Vulkan dabei], 492a [Ort dabei]; Meligunis (= Lipari) IV 295e, Melinde (Oklife Afr.'s) II 297a, melinus III 204e, melisch II 179m (Kunst); Melkarth (phönic. Hercules) II 173e, 180a, 403a, 444e | Melloni (Macedonio od. Macédoine, 1798-1854): Diathermanie II 378m, Fumarolen IV 603m; Magnetismus des Gesteins IV 210m, Magnet. I 31a; Mondlicht wärmend III 497am, 539m; IV 82m; [pers.] III 497a, IV 210m; Wärme I 31a, III 565a: | Melonenbäume II 85e | Melpomene (18<sup>ter</sup> kl. Planet) V 116m: Elem. V 110am; Entdecker V 110a, 7a; -ung V 110a || Melvill de Carnbee (Baron Pierre, holl. Pieter M. van C.; 1816-54) IV 407m (Vulkan auf Lombok) | Melville's Insel od. Melville-S. (arct. Amer.) I 194a: Breite I 194a, III 57a, IV 157m; magnet. Sutenj. I 194a; dem magn. Nordpol nahe ib., 206a; Nordlicht I 206a, Pendel IV 157m, Reise IV 65m, Steinkohlen I 294m, Temperatur III 57a

\*Membrane I 377e | Memnon: Colosß I 442a, ~s-G. IV 225me; ~ssäule I 442a, Tragödie I 491m: | das Memoire II 485a, memorial de ciencias naturales (Lima) IV 528a

\*Menächmus: Sphären II 352m, III 165e; Menächmische Dreigestalten II 211a: | Menado (nordöstl. Halbinsel von Celebes) IV 407e,e (Vulkane) |



Menagerie II 428m; pl. -ien II 205e (im *Bruchium*), 480e-1a (im alten Mexico) || Menander A. Byzantiner II 227a: Aral-See usw. II 227a, 440e; Kirghisen II 421a, -iun I 492a; de legat. I 440e || B. der Rhetor: de encomiis II 107a, III 481e; phys. Hymnen II 17a, 107am; Völker vor den Gestirnen III 481e-2a, Zeit III 481e || Mencheres = Menkera || Mendaña (Alvaro M. [de Neyra], 1541-95) II 266m: Archipel [= Ins.] II 308e, Entdeckungen II 311m, seine Frau II 480a, Inselgruppe [= Arch.] IV 101e, Tod II 480a || Vulkan des M. (von M. gesehen IV 420a; im Archipel S. Cruz IV 420m) IV [420m]: Fenerausbrüche, Höhe, Lage, im Meer IV 420m; sehr niedrig IV 420a,m, 522e :|| Mendelssohn: 1) Moses (1729-86): Übers. d. Psalmen II (47am) 119a, „Schriften“ II 119a || 2) Nathan (Carl Theodor \*N., 1782-1852) IV 196m (Beob. magn. Störungen mit A. v. Humboldt) 3) Mendelssohn-Bartholdy'scher Garten in Berlin (von Abr. M.-B., 1776-1835) IV (125e) 147m (Humboldt's Beob. magnet. Störungen) || Niedermendig (Rhein) IV 280m || Mendoza A. 1) Vizekön. Neu-Espan.'s (Ant. de M., marques de Mondejar; reg. 1535-51 ob. 50) III 486m (raccolta di) || 2) José de M. y Rios (c. 1763-1816) II 469me: magnet. Veränd. IV 113m; tratado de navegacion IV 113m,m (Humboldt in Cumana), 469me || B. 3) Mendoza (Stadt im westl. rio de la Plata) IV 551e (Vulkan dabei) || Menelaus II 173e-4a (Srrfahrten!), Menes (Kön. v. Ägypt.) II 402m||, Jorge de Menezes (+ 1531) II 479e (Südbsee) | Menge [s. viele Art.: Sterne usw.] A. (allg.) I 333m (kleine), 360e (absolute); B. (Menschen, vulgus) I 82e (die neugierige), III 27m :|| V. E. Menil II 120a (Antara); Menkera (alter ägypt. KÖn.; Mencheres II 157a) II 156e-7a, 402m, 455a; Menn (G. F. Carl) II 425a (meletemata crit. 1839), Mennige II 387m

Mensch (Sp. = Menschheit, Menschengeschlecht; ± menschlich: die aber hier mit ihm vereint sind) [s. Erdbeben, das Innere der Erde, Mond, Sprache, weiß] I 5am, 7a, 16e-17a, 50e, 151e, 224e, 340e, 374e [378-386m, A. 490m-3a], 385-6m,e, 454e-5a, 493a; II 8m, 27e, 71e, 72m, 90a, 100m, 3e, 7e, 112e, 194a, 210e, 224a, 275m, 327a, 370e, 397m, 437m; III 41e, 145am, 156m, 379e, 431e, 7e, 464a, 511a; IV 5e, 6m,e, 8e, (14a Capitel des Kosmos), 36m; V 90a; plur. Menschen (auch in compos.) I . . . 140m, 385e, 416e, 7m; II 136e, 217e, 223a, 280a, 397a; III 13a, 43e, 414e :|| B. Menschengeschlecht (= Menschheit, = hp. Mensch u. Menschen; = menschl. Geschlecht, unser oder das Geschl.) [durch nachgef. ° bezeichnet] [s. Cultur] I 4m, 104e [378-386m, A. 490m-3a], 386e; II 110a, 214e-5a, 230e, 3m, 4m; IV 499e | auch das Geschlecht I 165e-6a, 378e, 382am, 5m: das ganze I 386m, 493a || pl. Menschengeschlechter (°\*) III 353a :|| C. Menschheit (= Menschengeschlecht, = hp. Mensch u. Menschen) [durch nachgef. \* bez.] I 9e, 69e, 82a, 164e; II 139a, 204a, 299a, 397me, 431a; III 7a; IV 3e, 7m :|| D. menschlich (± Mensch; vgl. Vermenschlichung) [durch vorges. + bezeichnet] [s. Auge, Cultur, Gesittung, Kräfte,

Kunst, Leidenschaft, Scharfsinn, Seele, Skelette, Wissen] I 85a; II 25e, 146m, 282m, 342a; III 26m, 75e, 275e; Menschlichkeit (°) I 385me || alphabetische Reihe der Zusätze (zu allen diesen vier, hier verbundenen und beinahe gleichbedeutenden Wörtern; — dabei wird A. Mensch und Menschen nicht bezeichnet, sing. u. plur. von ihm werden nicht unterschieden; B. Menschengeschlecht wird auch durch nachgesetztes °, C. Menschheit auch durch nachgesetzten \*, D. menschlich auch durch vorgefügtes + bezeichnet) [Mensch, das allein Composita durch Nachsatz bildet, hat in compos. die Form Menschen-]; Abarten [= Arten usw.] I 379m-381a, A. 490m-1m] 381a, 2e; II (194) 5a\*; nevon abhängig I 378m, II 431a | Abstammung [vgl. Völker] I [378e-385a, A. 490m-2m (bes. gemeinsame)] 379a, 381a, 3e, 5a; II 72m: von Einem Paar I 381m-2m: | Abstufungen [b] I 170e, 378m; II 214e-5a, IV 14a\*; Abndungen\* II 26m, IV 537am; m-ähnlich II 69e (Thiere), III 27a (Götter) | das alte II 332e°; Alter I 382a°, -alter I 315a (pl.) | Anlagen: edle I 72a, V 8m; geistige II 230e, intellektuelle I 81e\* | Aufsicht III +25m; -en I 84a\*, II 236a° | Ansiedlung [± Wohnsitz usw.] II 307a°: erste I 7e, auf der Höhe I 46am || Arbeit I 166m, II 47m(e), III 511m; -arbeit II 47a | Arbeiten I 166e, 7m, 416m, 7m; IV (238a): || Eine Art I 381a | Arten [± Abarten, Racen, Typen] II (194, 223a) | m-artig II 8e || in Asien I 46am°, Aufenthalt [± Wohnsitz usw.] II 100m, Aufmerksamkeit III 97e, Ausbildung I 258m (politische), zur Außenwelt I 85e; Bedürfnis III 11e, 323e-4a | Berechtigung I 36a\*: gleiche II 234e\*, 5me°: | [Bestehen] (= Existenz) [vgl. keine] I 382e° (seit Jahrtausenden); Bestimmung [± Zweck] I 6a; II 233m°, 268a (des menschl. Geschl.), 399a (unsres Geschl.); Bestrebungen [= Streben] II 141e\* (geistige), Bewußtsein IV 4e\*, Beziehung auf die M. II 8a\* || Bildung [= Kultur, Gefittung] I 17a°; II 169m\*, 266a\*: ~egang II 107e, ~geschichte I 379a\*, ~stufen I 9e\* | -bildung II 170m || Blüthenalter II 7m\*, -classen II 235m, Contact II 148a\* | Cultur [= Bildung usw.; s. hp. \*Cultur M.] I +310a, II 214e°: -gang II (17m°), -geschichte s. \*Cultur G, -stufen II (214e-5a°): | Dasein [= Exist.] I +382m, 5e (Erweiterung); der denkende III 464a, Dinge I +37m, erste Eindrücke II 18me, Einfluß I 378m || Einheit [b] [vgl. Ganzes] I [378e-385, A. 490m-2m] 379m, 381a, 5a,e; II (143m,e) 212m, 234e-5a,me, 298a | das (die) einige° I 170e, 235me; IV 14a\*; Einigung\* [= Verein. usw.] II 142m, 234m-5 || Eintheilung [s. Racen] I 383a, einzelner I 382m, Elend II 8e° | Entstehung [= Urspr.] (s. kleine) I 381m-2m (2all): von mehreren Punkten ausgehend II (143e°) | Entwicklung [c]: ~egang II 281e-2a, V 17m; geistige II 233a; ~geschichte I 195m, II 337e; ~stufen [a] I 16e-17a: | Entwidderung II 234a\* (durch mildes Klima), Erinnerung s. Ur-, Erkenntniß II +190e, erneuern III 475m°; erringen III 353m (was der M. e. kann), 399a\* (was sie e. wird); erschlagen [= getödtet] I 140m | die ersten M.

[vgl. früheste Zeit] II 331ell; III 329a, 361m; das erste M.<sup>o</sup> V 60m, 86e; Erwachen II 215a<sup>o</sup>, Existenz [= Bestehen usw., Dasein] III 41e [kurze] || Farbe [a. Haut-, vgl. Völkler] I 379a,e, 380am, 3a, 5e; II (186m, 194-5, 5m) | Färbung II 194a,m, 5a; -f. II 430e || bei der gr. Fluth [a. Untergang] III 475m (ein M. rettet sich: in *Chiapa*), die auf einander folgenden III 353am<sup>o</sup>; Form+ [= Gestalt, -ung] II 88e, III 11a | fortschreiten s. Höhepunkt, f. II 235m\*; Fortschritte II 212m\* | frei I 332a (geistig), freie II 399a\*; Freiheit I 385m, 492m; II 25e<sup>o</sup>: | fremde II 484e (Ladung auf den Azoren usw.), Freude I+331m, früh s. Zeit, der frühende I 372a | das ganze Geschlecht [= gesamt] I 386m, 493a; ein Ganzes [vgl. Einheit] II 143m<sup>o</sup>: | von M. gebaut I 418e, die gebildete I 34a\*; seit M-engebenten IV 374a, V 51m; Gefahr III 144e-5m\*; Gefühle II+24e, 26m, 52a\*, +437m; III 3e, IV 3e || Geist [vgl. Art.] [a] I 62a, 248e-9a, 386e; II 29m; [d] I 79m; II 207e, 238a, 341e; III 23e; V 13m, 19m: Grundkräfte II+148me, Offenbarung II+336e | -geist II 259a: || geistig [a. Bestreb., Entwickl., frei]: Kraft II 142e, 218m\*; Natur I 156e, Thätigkeit I 165e-6a<sup>o</sup> (des Geschl.) || in den M. gelegt II 147m, [gemalte] V (82a), Gemeinschaft II 234e, Gemüth II 116e, -gerippe IV 221e; die gesammte\* [= ganze] I 4a, 385e | Geschichte [c] I 60e, 386m; II 142a, 156e, 402e, 457m, 505m; V 19e; -gesch. II 183m, III 581e (große Epochen), V 93a || das menschl. Geschlecht [= Menschengeschl.]; bloß Geschl. s. Anf. B.] II 268a, + -geschlecht ist ein bes. Artikel (der, als B., ein Glied dieser großen Vereinigung ist) | Geschlechter II 194a || Gesellschaft I+311e | Gesittung [= Bildung, Cultur] II 72m, +146e; III 423a<sup>o</sup>; -gef. I 471a || Gestalt [= Gestaltung, Form] III 21a<sup>o</sup> (andere); pl. -en+ II 7e, 77m | vielfach gestaltet I 386e<sup>o</sup> | Gestaltung [= Gestalt usw.; vgl. Ur-] I 379a, 383a, 490e || getheilt [vgl. Trennung] I 381m<sup>o</sup> (in Völkern); getödtet [= erschl.], kommen um [f. Blitz, Erdbeben, Vulkane] I 140m, 244m, (400a sg.); Gewicht IV 262e-3a (sg.), der gewöhnliche M. III 121e, es geziemt ihm nicht II 337e-8a; [Gleichheit] I 385me<sup>o</sup>, 492m; II 234e<sup>o</sup>; Gliederung\* I 382e-3m, II 195a; gegen Gott III (194a), Grübeln I+382a, -gruppen V 82e, Gut I 71m\* (gemeinsames), Hand des M. I 48m | Haut I 380a,m; II 194e: -farbe [f. hp. OFarbe] I 379e, II 195m: | nie auf dem Höhepunkt, immer fortschreiten II 337a\* || das Innere I (331a), II 103m; III 3e, 6m, 379e; IV 3e: im 3-en II 4e | das Innerste I 70a || Interesse I+85a, seit Jahrtausenden s. Bestehn; Jugenalter\* I 70m, II 75m; wo noch keine M. waren III (441m); Kleinheit II 30a, III 41e; für alle Klimate I 378am; Körper III 43e, IV+233a (Theile) | Kraft s. Ogeistig, -kraft IV 262e; Kräfte I 318a\* (phys. u. intellectuelle), II+53e: | im Kreise der M. II 7e\*; Kunst II+30a, IV 262e; Leben II 448e, -leben II 5am (seine Richtung bestimmt); Lichtes bedürftig [vgl. \*Licht M.] II 224a, V 90a; Macht II 400m, Marksteine II 149e\*, -masse II 315m, den M. menschlich machen II+219a,



Nahrung III 56a || Natur des M. I 385e, 6a; II 111e-2a, V 18a; [Natur, Wesen] III 193m, V 89e-90a: Einfluß der N. II 233a\*, trübe I 119am, Verkehr mit der N. II 250a | Naturmensch II 12m, -en II 147e || neuere II 402e\*; ihm nützen II 482a°, nützlich II (250a); dem M. offenbart II 211m° | Organisation II +313e; Organismus I 378am, III 20a | ob das M. von Einem Paare stamme I 381m-2m°; -paar ib. (Sage von Einem), II 331ell (das erste): | Phantasie II 173m°, Physiologie I 490m, auf Planeten III 21m || — Race [ohne Mensch] I 383m||, 4m: die schwarze II 195m | Racen [± Arten, Typen] I 379m, [382e-3] 3e; II 224a, IV 14a; [ohne Mensch] II 44m (Verschiedenheit): || -race: amerikanische II 488e, [schwarze] IV 588m | -racen I S. XIIa,e, 381a||; II 51a, 186m, 302a, 430e: durch Alexanders Zug II 194e-5 (4e), höhere u. edlere I 385am, verschiedene III 6e — || -raub II 173m, rein m. I +378e, sich retten s. Fluth, Richtung II 5am (wodurch bestimmt), Sagen II 419m°, dem M. schädlich II (250a) | Schicksale [c] [= Verhängn.] I 40e, II 302me: Einfluß auf sie II 155me, von der Erde abhängig I 210a: | Schöpfungen I 383m\*, Schwäche III 41e | Sinn I 83e; II 48e, 297m; III 6e, 352e; der sinnliche III 323e: | Sitz [= Wohnsitz usw.] I 371 || Stamm [a. Verschied.] I 385me\* (Ein St.), Stämme IV 14a: || -stamm II 38a, 167a, 241a, 8m, 252a, 270m, 489e: der erste II 147m | -stämme I 379m: am Pol I 293m, rohe III 157e, Übergang II 171e, Unterschiede I 169e-170a, Verwandtschaft II 65m || Streben [= Bestreb.] I (4m°), II 135m\*; Thätigkeit [a. Geistig] I (317e-8a), II +239a | ein Theil [b] II 164a, 186e, 221a, 267m,e\*; Theile [vgl. getheilt] II 234e° (alle) | ein Thier: „ein Land- u. Lustthier“ II 224a, V 89e-90a; in Thiere übergehend II 110a: | Tiefen II 83m\*, Tod I 394a; Treiben II 47e, 65a; Trennung [vgl. getheilt] I 492e-3a; Typen [± Arten, Racen] I 378m, 9m, 490m-1a; II 195a\*; umkommen s. getödtet, umschlingen I 331e°, Unglück II +496a; unter den M. II 94e, V 22a; Untergang II 110a° (durch eine Fluth), Unterhalt I 37a, Unterschiede I (169e-170a) | Unerinnerung I 381e\*, Urgestaltung II 298a°; Ursprung [= Entsteh.] s. Wiege, Wohnsitz usw.: | Vaterland II 219a, Verbindung [= Verein. usw.] I +386m | Verbreitung [± Vertheil.]: über die Erde I 169e-170a; geogr. I 378m°, II (431a); von mehreren Punkten aus II 143e°: | Veredlung I 34e\*, II 405a, III 75e\*; Vereinigung [± Einigung, Verbind.] I 492e-3a, Verhältnisse II +105e, Verhängnisse [= Schick.] IV 220e° (trübe), der M. in Verkehr mit II 144a | verschieden II 223a (M. versch. von uns); W.-heit I 492m, II 31m (Stammv.): | Vertheilung [± Verbreit.] II 195a, Verbreckommung I 385m; Verwandtsch. [vgl. Einheit usw.; a. Stamm-] II (65m), 143e°; Wälder s. getheilt, Vorstellung I +381ell, in Wäldern lebend II 17m, innere Wärme IV 233a, auf andern Weltkörpern [vgl. Planeten] II 21a(m); Wert II 54m\*, -e II 93a (geschriebene); Wiege I 381-2°, wohlthätig für die M. III 388m\* || wo der M. wohnt, lebt; die M. wohnen I 332m, IV 195e;



Wohnort II 195a | Wohnitz [= Sitz; † Ansiedl., Aufenthalt; vgl. Verbreit.] I 317m<sup>o</sup>, IV 16m; -e II 72m | Wohnungen IV +593e -|| früheste Zeiten\* II 505a, III 67a; der M. in der f-en Zeit III (97e): | Bierde II 473e<sup>o</sup> | Zustand I 381m-2m (ursprünglicher; 2m); Zustände II 233m<sup>o</sup>, +246m: | Zweck [† Bestimm.] I 385e\* ||— Menschheit, menschlich: sind besondre Artikel, welche als C. und D. Glieder dieser großen Vereinigung sind; Menschlichkeit f. bei menschlich

Mentzel (Joh. \*Chr., 1622-1701) I 375a (Flora von Japan: Ausdruck: Geogr. d. Pflanzen), mephitisch II 108m (Dämpfe)

\**Meragha* (bei Tauris) |: Sternwarte bei M. II 118e, 261am, 454a; III 61e-62a, 107m(e): Erbauer III 150m: || *Merapi* A. (allg.) 3 Vulkane [f. *Idjen*] IV 558e-9a, V 55am: Name IV 559a, V 55a | B. zwei B. auf Java [vgl. *Idjen*] IV 407a, 559a; V 55m | C. Vulkan ib.: was er auswirft IV 331e-2a, 560e-1a; nicht mehr Lavaströme IV 331e-2a | D. Vulkan auf Sumatra IV 407a, 558e-9a; V 55a: sehr thätig IV 407a, 558e-9a || mercantil II 205a, -lich II 292m; Mercator's Projection III 375e (Gerhard, 1512-94); Mercier: Vulkan von *Guadeloupe* V 26a,m, 49e || *Mercur* (Planet) f. *Merkur*: || *Mercurius* A. Gott: dies *Mercurii* III 469me, 474a, 5a | B. *Merc.* *Trismegistus* II 500a; auch bloß *Trimeg.* II 499e, 500m: | *Mereditho* II 461m (Gedicht, von Madoc?) | *Mergel* (auch in comp.): [in Gegd.] IV 512a, Kreide-M. I 273m, m-reich IV 477m, -schichten IV 341m, -stüde IV 255am (schwarze) | *Mergen* (in d. Manttschurei): Fluß dabei IV 457a; Vulkan dabei IV 456e, 7a: | *Pet. Merian* (geb. 1795) I 443m (Erdbeben) || *Merida* (Stadt in Venezuela) |: in der östl. Corbillere IV 557a,am; östl. Richtung der Corb. IV 556m: | Höhe I 46e | Schneeberge IV 556m; = sierra nevada de M. IV 557am,m (Höhe)

*Meridian* [f. Fernrohr, Gebirge, magnetisch, Sonne, Spalte] II 481e, IV 178a; ein bestimmter [vgl. Orte] II 219m, 307m,e, 317m, 376a, 447a,e; IV 138a, 176m, 8a | plur. *Meridiane* (durch \* bez.) II 321a, III 349a; bestimmte [vgl. Orte] IV 91m,e; [mit Zahlen] IV 179e, 597mil ||: Insätze (in compos. *Meridian-*) [bem. -grad]: Abstand vom IV 178a, Abweichung vom IV 114e; m-artig (d. h. N.-S.) I 306e, 311a, 2a; II 305m, 9m; IV 135a, 7e; auf f. dersh., jeder; des Beobachtungsortes III 346e, bezeichnet f. Zeichen | Bogen IV 22, -Bogen (°) IV 21a: geogr. Breite des B. IV 22a, Breitengrad-Messungen auf IV °21a; gemessen IV °27a, geogr. Länge des B. IV 22a, Messungen [a. Breite] IV °152m, Mitte IV 22all: | [Breite auf M-en] IV (21a) | auf demselben [= einerlei, gleichem] I 353m, unter demf. I 308a\*; zwischen demf.\* I 343m, 4a | durch den M. gehn (Stern, -bild) II 487a, IV 119a; Durchgang (eines Sterns) durch den M. [a. Sonne] II 331a, 481a: | unter einerlei [= demf., gleichem] IV 150e; der geographische II 320m; IV 93a, 114e, 133e; unter gleichem [= demf., einerlei] IV 194a || -grad, pl. -grade (\*) II 307e: Bestimmung f. Länge, [unter einer

gewissen Breite] IV 152e | Länge: Bestimmung der L. I 421a; IV 151e (2a), 2e (französl.): eines mittleren M. [vgl. mittl. L.] IV 21e, 152me; mittlere L. [a. Bestimm., vgl. mittlerer] IV 152e-3a; Tafel der Zunahme ihrer Länge vom Äquator gegen die Pole IV [21e-22\*] | Messung(en) IV 22 (Personen), 26am, 533m; mittlerer [a. Länge, Bestimm. der L.] IV 152m [Defin.] || -höhe [f. Sonne, Stern] II 329a, -höhen II 296a | im M. I 327a, II 488e, III 81e: liegen I 471a | von Inseln IV 101e, -Instrument III 293m, auf jedem IV 84m, Kälte-M. I 439e | -fette (b. h. N.-S.) [= -Gebirge] II 188a; IV 382a (436a), 597a, 608e; -fetten IV 607e | -kreis (Instr.) III 275a; -kreise III 80e, 259e, 266e | Krümmung\* I 172m, IV 20a; Länge f. -grad; Messung [f. -grad, Bogen] IV 23am, -messung I 422e || M. des Orts I 187e, Orts-M. IV 80a | [einzelner Orte u. Örtlichkeiten] [vgl. bestimmte(r), Inseln; f. Teneriffa] I 431m; IV 23a,m, 58e, 91e, 101m, 2a, 138m, 140a, 156e, 323m, 405m, 8e, 410m, 423e, 564e || östlicher IV 89m, dem M. parallel IV 54a, Punkte III 46e\* | -Quadrant [= Erd-Qu.]: Länge IV 152a, 3a | -richtung II 373m, III 505e; IV 393e, 436a,m, 556m; Richtung II 320m\*, IV 320me | -streifen IV 583e || unter f. ders., einerlei, gleich, versch. | -Unterschied II 308a, 477all,m; U-e IV 23am (Messung) || unter verschiedenen (pl.) III 612m; IV 28e, 47m, 207m; Wärme-M. I 439e, Winkel mit dem M. II 225m, [mit Zahl] f. allg., durch Zeichen bezeichnet II 481e-2a, zwischen f. denselben

merigard (goth.) I 78m; Merkmale II 170a (natürliche), IV 467a

**Merkur** (der Planet; großer) [den Gott f. Mercurius] [f. Venus] I 412a; II 365m, 503ell; III 376m, 415m [490m-2m, A. 537] || Zusätze (compos. Merkur-, bistw. Merkurs- [~]): Abendstern f. Morgenst., Abplattung III 494e (keine bemerkt) || Abstand [= Distanz] (i. Erde, nahe); -A. III 443e, 588a | = Entfernung (°) ||: von der Sonne III 443m,e,°e, 4a, 483m, 4a,m [°491am]: im Äpfel III °491m; mittlere(v) III 436a, °491a, °537m; im Perihel III °491m || bei den Alten III 490m-1a (starke Beschäftigung mit M.), alter Planet III 421m; Äpfel III 459m, 491m; -Atmosphäre! [= Umhüll.] III 537ell, Austritt III 537e || Bahn [a. Excentr.] I 106a, 412a; III 466e, 7a: Neigung der B. I 97e, III 449m | -bahn III 443a || Beob. III 490e [alte]; Berge! III 537e (hohe), Bergzüge ib.; Beschaffenheit, Zustand [vgl. Eigensch., a. Oberfl.] III 485a, 494m, 537me | Bewegung II 503e-4a, III 466e-7a: rückläufige II 503e | Dichtigkeit III 324a, 429m, 446a,m, 7a, 485a, 492am, 537m: der dichteste III 430m | dies Mercurii f. \*Mercurius, Distanz [= Abstand, Entfernen.] I 99m || Durchgang (vor der Sonne III 537e\*) [1802 f. A. v. Humboldt] III 398me; -D. III 398m, 491m, 537m: Schwärze dabei III 398e; Sonnenfleck III 412e-3m, 537e | Durchgänge III 398me, 537e || Durchmesser III 86e, 428e, 9m, 431e, 4a, 491me, 514m, 537m; Eigenschaften [vgl. Beschaff.] III 491a, 585m; Elemente III [491-2m, A. 537me]; Entfernung [= Abst.,

Distanz] f. bei Abstand, vgl. nahe; zur Erde III 468m (uns näher) | Excentricität (der Bahn) I 97m||, III 456a: bedeutende, starke III 428m, 455ell-6a, 9m, 491a, 512a: | funktelt, funktelnd III 86e, 468m, 491a; [Gesch.] III 490m-1a, Geschwind. I 400a, gesehen f. sichtbar, Glanz [± Licht] III 468m | Größe I 96e, III 429m; großer Planet [scheinbar; vgl. klein] III 376m: | Horn f. Sichel; innerer Planet I 95e; III 427e, 448e; klein [an sich; vgl. groß] III 429m, 431e [sehr] || Licht [± Glanz] III 84m: -gestalten [= Phasen] III 491a; [starkes] III 468m||, 491a | Sonnenlicht: sehr stark III 459e; Lichtstärke III 459a,m: || Masse III 445a, 491e-2a, 537m | ~s-Masse I 113e, 429m; -M. III 537m |: bestimmt III 444e, 512am; Bestimmung(en) III 446m, 491e-2a, 537m; vermindert III 519e || Metalle f. Quecksilber, Zinn; Morgen- u. Abendstern III 491a, Nachtseite f. Seite; nahe, näher f. Erde, Sonne | Namen III 467e, 9, 490e, 1a: budha III 469, 490e; σιλβον III 423m, 467e, 8am | Oberfläche III 494m, 537e: Beschaff. III 537me: | Perihel III 459m, 491m; Phasen [= Lichtgest.] II 504m, III 491a; Quecksilber (ihm zugeschrieben) III 470m,e; Rotation III 491m, rückläufig f. Bew. | Scheibe III 86e, 494e; -scheibe III 398e, 537e: | Seite, die er uns zuwendet III 398m (Nacht.), Sichel III 491m (Horn) | sichtbar, gesehen III 585m: nicht ges. III 490e-1a, feltner f. II 258e || zur Sonne [a. Abstand, Durchgang, Entfernung, Licht, Umlauf] |: der nächste III 430m; f-ennahe II 258e, III 494m; näher III 84m: | Erabant II 350m; III (422me), [465e-7a] 6m,e | M. vor der S. f. Durchgang: lange v. d. S. (b. h. ein Sonnenfleck) III 392e || [Stelle, Stellung] III 477m, sternartig III 421m, Streifen (sg.) III 491m, Tag III 472e; Erabant f. Sonne, ohne E-en III 373a; Umhüllung [= Atmosph.] III 537e (feine) | Umlauf (um die Sonne) III 491m: ~zeit III 447e, 8a, 491m, 563e: | Umriß III 537e; unterer Planet III 422e, 466e, 494e; f. Venus, Verdunkelung III 537e; verehrt, B-ung II 258e, III 490e; bei den Völkern: starke Beschäftigung mit M. III 490m-1a, 537a; Volumen III 434m (492a), ~weite I 145m, Wolkenzüge! III 537e, Zinn (ihm zugetheilt) III 470e, Zustand f. Beschaffenheit

merkwürdig [f. Beobachtung, Erscheinung, geologisch, Phänomen, Resultat] . . . . II 489e; III 45m, 63e, 96a, 126a, 7m, 166e, 8e, 189a, 212e, 248e, 258e, 287a, 298e, 301a, 6a, 317e, 335a, 341a, 390a, 409a, 417a, 8e, 470a, 3a,e, 5a, 9a, 498m, 502m, 6e, 529a, 539m, 542a, 4a, 566a, 587e, 594e, 600a, 9m, 617a, 9a; IV 40e, 42m, 55e, 81a, 88a, 130e, 157m, 8a, 170m, 1a, 193a, 8e, 208e, 225a, 6m, 247a, 251am, 5e, 264m, 6a, 276e, 285m, 314a, 321m, 4a, 8a, 338m, 349e, 359m, 364a, 372e, 394a,e, 6m, 8m, 402a, 413am, 7a, 9e, 426a, 431e, 457m, 477e, 9a, 482e, 5m, 492a, 4m, 507e, 514m, 524m,e, 7a, 573a, 9a, 580a, 9a,e, 612a, 6m, 629e, 641a; V 7e, 15e, 20a, 38m, 39m, 45a, 62e, 72m, 74e, 78a, 82m, 94e: sehr m. x IV 312a, 496e | Merkwürdigkeit [f. Natur] IV 308e, pl. -en II 314e



\**Meronitz* IV 477m (Bafalt) || *Merope* 1) (Perj.) III 65m, 110m 2) (Stern der Plejaden) III 65a, me, 110m | *Meropis* III 110e || *Merfenne* (Marin od. Marinus, 1588–1648): Briefe von Descartes [vgl. Desc.] III 20a, 32a; Fernröhre III 78m | *Méru* (Berg II 402a, IV 559a; Weltberg IV 325m): Hochebene IV 159am; Name IV 558m, 9a; | Paul Merula (1558–1607) III 347a | *Merz* (1) Georg Vater, geb. 1793; 2) Ludw. Sohn, 1817–58): Objective II 80a; Refractor III 525m, -cu III 80m

\**mesa* IV 555m, V 27e; *Meschid* (in Perj.) IV 379e; *Mesopotamien*: [Ort da] II 247e, III 620a; Mesotyp (Gestein) I 264m, mespilus (Pfl.) I 12a; Meß- f. Messe, messen; Messala II 21a, meßbar f. bei messen | *Messe* II 244m (öfter): Meß- II 274m (glocken)

**messen** (A. 1); vgl. gemessen) [f. Berge, Höhen, Schatten, Sterne; und viele Art.] I 28e; III 64m, 76e, 90me; IV 23a, 57a, 99a: Erscheinungen II 228m; was man m. kann [= meßbar] IV 17m: kleinste Gegenstände, die noch gemessen werden können III [545e–6m] | 2) das Messen II 228m, 249m, 454am; III 60e, 61a, 81a, 152m, 346e :|| 3) **Meß-**: -apparate IV 157e (unvollst.), -instrum. f. sogleich bef., -künstler IV 160m | **Meßinstrumente** (= messende Instr.) [f. Fernrohr] II 295m, 392e; III 76e, 107a: arabische III 117a, [Aufzähl.] III 80e, Erfindung II 293e, sehr feine III (265m), Genauigkeit I 150a, verbesserte III 74e, Verfertiger III 80e–81m; Vervollkommnung III 80a, e–81m, 150m, 272m; IV 18me :|| 4) **messend** [f. Astronomi, -mie, Physik] I 34e; II 216m, 357m; IV 11e, 78a, 125m: genau IV 560a; Instrumente [= hyp. Meßinstr.] II 279e, 324e; III 80e, 154a :|| 5) **meßbar** (= messen kann) I 181e, 197a; II 238a, 371m, 5e; III 40a, m, 286e, 297m, 373e–4a, 6a, 546a; IV 80a, V 12e: [Gegenstände] III 373e–4a, nicht m. [= sich der Messung entzieht] III 374am (Gegenstände); Verhältnisse III 373e–4a, IV 48m | das **Meßbare** II 222a, IV 78e ||— B. 6) **Messung** [f. astronomisch, Barometer, barometrisch, Berg, geobätisch, geometrisch, Höhen, Licht, Pendel, Schatten, Schätzung, Thermometer, trigonometrisch, Vulkane, Zeit] I 90e, 142a; II 322a, 469e; III 40m, 73m, 90e, 97m, 454e, 509e–510a; IV 23a, 85m, 89e; plur. **Messungen** (durch \* bez.) I 68a, 172m, 3me, 203e, 356e, 396m||, 476e; II 328a; III 68m, 93m, 95e, 103m, 132e, 4m, 152a, 272a, 3m, 339a, 434e, 513me, 530e, 582e, 606m; IV 21all, 35e, 70a, 152m, 161e, 226e–7a, 303m, 322a; V 50e || **Zus.** (compos. **Messungen**): absolute IV 173a\*; correspondirende\* I 437m, IV 69a; directe III 104e, 500e; IV 34a\*; was sich der M. entzieht [= nicht meßbar] III 374am; fehlen\* III 189m, V 50m; sehr feine III (265m); Fundamente I 450a\*, IV 544e; gemeinschaftliche IV 115m\* | **genaue** I 393m, 404a\*; III 303e\*, 391e, 512m; IV 507a\*, 521a\*; Genauigkeit IV 25m\*: | Menge I 356e\*, -Methoden III 256a; neuere\* I 356e, 7m; -ort IV 156a, -punkt I 472e | **Resultat** IV 541e; pl. -e\* III 347a; IV 83e, 322a :| rohe III 451m\*, sichere I 396m\*; sorgfältige (pl.) III 153m, 507a; IV 432a, 530a; terrestrische



III 91a, 92m; unmittelbare II 471a; III 39m, 272e; IV 26a\*, 340m; V 50m\*; unvollkommene III 548m, U-heit IV 390e; verabredete IV 115m\*; wirkliche I 154a, 173a\*; IV 614e\*

\**Messenien* II 12m (Triften), 105e (Schilberung) | B. der 1<sup>te</sup> messenische Krieg II 196e; der 2<sup>te</sup> I 133a, III 594m || *Messiglocken* s. *Messe* || *messier* (Sternbild) III 199m :|| *Messier* (Charles, 1730–1817) | : Cometen von ihm entdeckt III 561m, 6a; Comet it. III 340e, C. von 1766 I 115e :| Licht des Jupiter III 523m, Merkur-Atmosphäre III 537e | *Nebelflecke* I 157m; III 313e, 9m, 356m, 9a: Catalog od. Verzeichniß III 319m (330m), 5m, 340a,e, 1m, 356m: einzelne besj. III 330me (No. 57 Mess.), 340all,e, 1m (No. 99 Mess.):| *Orion-Nebel* III 337a || *Messina* I 220e (Erdbeben) | *Messinstrumente*, *Messkunst*, *Messung* s. bei *messen* | *Mestize* IV 336a, -en IV 265m; *Mestizo* s. *Cotopaxi* :| *Mesue* (arab. Arzt) II 255m

*Meta* (Fluß Neu-Granada's) IV 556m (in den *Orinoco*), e (Zusfluß)

*Metalle* [s. Planeten, Spiegel] I 35a, 247m, 439a,m; II 385e–6a; III 400a, 485a; sing. *Metall* (durch \* bez.) II 384e, 517e, 8e; ein bestimmtes IV 298e, 481m || B. *metallen* (durch + bez.) [s. Faden] II 417a || C. *metallisch* (durch ° bez.) [s. Eisen, Leiter, Ring] I 179e, 254a, 281a; II 617a,e ||: *Insätze* (zu allen 3 Formen) [compos. *Metall*–]: *Alkali-M.* II 397e, IV 602m; *M.* aus *Alkalien* IV 66m, *M.* der *Al.* I 247m (u. Erden) | *alkalische M.* I 439a :|| [Arten] I 247m, 439a; IV 503e–4a; [Art] I 439m :| m-auflösend I 402e; [Aufzählung mehrerer] I 135m, 245m; III 400a, 614e, 7a, 624m; IV 503e–4a; Beimengungen II 615m, Berührung IV 66e–67a, Bildung s. *Entsteh.*, Dämpfe I 206e, Darstellung IV 66m; Entstehung, Bildung IV 504am || *Erdb-M.* [vgl. vererdet] I 247e, 439a; II 397e; IV (489e, 490a, 602m): Entdeckung IV 452m | auf der Erde III 485a || erwärmte IV 66e–67a, m-führend IV 463e; geschmolzene(s) III 395a\*, IV (533a); Gewichtzunahme II 385e–6a, 518ell–9a; Glanz IV 9344e, glänzend IV 9578a | -kalt [vgl. Verfall.] II 386a, 518ell; -kalte II 386a :| -kräfte III 470e, -kugel IV 205me; leitende II 417m, [nicht magnet.] IV 49m; Massen° I 424a [Emporsteigen], III 594am; -mischung III 117e, Münze II 9160e; Namen III 470me, -namen III 470m || -*Oxyde* II 150a, 257a; III 169m, IV 475e [als Bestandtheil]; -*Oxyd* II 518e | *Oxydation* II 384m; oxydirte I 249a, unox. IV 218m || m-reich I 211a, IV 638m; Schätze V 960m; Schmelzbarkeit V 94e–95a, schmelzend V 60e; seltne II 410a, Spitzen II + 417a, -stoffe I 280a, Substanzen I 9247m, Umwandlung [= Veränd.] II 283e, ungleichartige I 35e, Veränd. [= Umwandl.] II 385e, Verbrennung ib.; vererdete [vgl. *Erdb-M.*] II 518e, Vererbung II 385ell; Verfallung [vgl. -kalt] II 385ell, 7a; -zeichen III 470m, Zusammensetzung II 385e ||— D. *Metallöide* IV 218m, 490a: *Erdb-M.* V 90am (Entstehung) | *metalloidisch* IV 490a :|| C. *metallurgisch* II 256e

\**metamorphisch* I 267m (Massen) || *Metamorphose* (= Umwandlung)

[f. Gebirgsarten, Gestein, Gewächse, Pflanzen] I 22a, 267m, 300e | metamorphosirt (= umgewandelt) [f. Formation, Gebirgsarten, Gestein] V 75me (Gebirge) -|| metaphysisch III 17e; V 6a, 8all: Abstractionen II 17m, Sätze V 8a :| Metellus II 441m (viele Elephanten im Circus getödtet)

**Meteor** (1) allg. 2) öfter in der Bed. von Sternschnuppen) [f. Asteroiden, Infusorien] sing. (durch \* bez.) III 608am, IV 124e-5all; plur. **Meteore** I 391a || **B. meteorisch** (durch ° bez.) ||: Zusätze (vorz. compos. Meteor-) | † -steine bilden ein bes. Stild hiernach): -Bahnen III 601a, Beschaffenheit III 614e, -Cultus I 140a, Einflüsse IV 342e | -eisen III [614-5a (bes. seine Bestandtheile)], 4e-5a, 5a, 624m: Eigenschaften III 614m, Fall III 614am (selten beobachtet), -massen III 616m; gegen Meteorsteine III 614a, in M-en III 615am; mit Silicaten III 614a, Vorkommen III 614am :| Erscheinungen [= Phänom.] I 71e || -fall (b. h. Sternschnuppen) III 624a; bestimmter I 129e-130a, e-1a; III 606e-7a; größer III 605ell, 612am, 622a | -fälle III 602e, 9e, 622m | fallende III 603e :| **Genereteore** [= feurige] (b. h. Aerolithen, Sternschnuppen u. Feuerkugeln: III 609e-610a) III 592e, 3a, 4a, 6a, 9a: 2 Arten III 609e-610a | **feurige(s) Met.** [= Feuermet.] I 159e, 410e-1a; V 65m\* || m-förmig I 148e, -gesteine [= -steine] III 617m, -gewölke [± -wolke] (f. Meteorsteine) III 623m||, großes IV 124e-5a||\* ||. Massen III 617e | -massen [vgl. \*Masse(n), f. übr. Meteorsteine] I 134(a), 5me, 8a, 9m, 402ell; bestimmte I 136e; -masse (\*) I 123e-4a (bestimmte): Bestandtheile I 135me(m,e), 6e; Fall I 402e; Gleichheit, Ungl. I 134(a); größte I 123e-4a\*, ungeheure III 594e\* || Niederschläge III 513e | -Phänomen [= Erschein.] III 602am, pl. -e III 600a, 612m :| Prozesse° II 417m, III 574a; -ring I 132e; -schwärme I 140e, III 605m; -staub [vgl. \*Staub] I 123m, 395e; V 55me [in Gegenden]; † -steine sind ein bes. Stild hiernach | -strom (b. h. Sternschnuppen) I 404m, III 603e; -ströme I 131a; III 606a, 621a,e :| Ursprung III 573e-4a ||. Wasser (pl.) I (372m) | -wasser (pl.) [= Regen IV 502a] I 228e, 230m; IV 37m, 248e, 331a, 460a, 502a, 6a; V 41e: Masse IV 330m, süße I 253e :| -wölken III 610e, -wolke [± -gewölke] III 610m

† **Meteorsteine** (Sp. = Aerolithen [das von Bb. III an Hauptsache u. überall zu vergleichen ist: aber auch 2) einen weiteren Begriff hat]; auch in Asteroiden enthalten; = Meteormassen, Meteorgesteine; öfter = Masse[n], Steine od. Stein) [f. Ägos Potamoi, Feuerkugeln] I [120-142, A. 393-409 (mit Feuerkugeln u. Sternschnuppen zusammen); b. h. für sich: 120e-5e, 7m-8, 132e-7, 141e-2m; A. 395e-6m, e-8m, 400-3a, 6m-7a, e-8m] 120a, 142e, 8e, 9a, 397e, 406e; II (363e); III (573me), [592-617, A. 618-624 (mit Feuerk. u. Sternschn.); b. h. für sich: (592-3m), 4-8a (nur 4-5a, e-6a), 608-612a, e-7; A. 618m-9m, 622e-4 (8m)], 597e-8a, 612e-3a, 4a [5-7a]; IV 177m: im engern Sinne, eigentliche Met. (gegen Meteorreisen) III 614a [5-7a]; einzelne [= Aufzählung usw.] I 136a,m, 140m,

396e-7m, 8a, 400m, 2a; III 608a, 610m, 1e, 4a, 623e-4a | sing. Meteorstein (ist öfter durch \* unterschieden) || Alphabet der Zusätze: Abtheilungen [± Classen, Eintheil.] f. Arten, Ähnlichkeit f. Ansehn, °Gebirgsarten III 613am: u. Verschied. III [613]; der Alten (bes. Griechen) III 594e-5a, 618m-9m; Analyse f. hp. Bestandth. III (613e-4a) | Ansehn, Aussehn [vgl. Beschaff., Zustand] I 134e, 5e, 6a, 406m; III 613m, 5a, 623e: Ähnlichf. III 613am: | Ansicht(en), Meinung(en) III (573m, 623e) | Arbeiten über M. III 613a, e-4a, 624me: Rammelsberg's III [613e-7m] || Arten u. Abtheilungen [vgl. Eintheilung] III [614-7a (u. ihre Bestandtheile)], 614a, 624me: 1<sup>te</sup> Abth. f. \*Meteoreisen | 2<sup>te</sup> Abth., eigentliche Met. III [615-7a]: ihre Bestandtheile III 615m-6a, 624e; ihre 1<sup>te</sup> Classe III [616]; 2<sup>te</sup> Cl. III 615am, 6e-7a || durchstreichen unsre Atmosphäre [= Luft] II (363e), gelangen in sie III (594a); Aufzählung, Verzeichnung [vgl. einzelne, Örter; Fall, Schilderung, Vorgang] I 122me, 3e, 4a,m, 134am,e, 6e, 140am, 396e-7m; II 417me; III 610m, e-1a, 3me, 5m||, 6a; Aussehn f. Ansehn; Begriff f. eigentliche [allg.], Arten; Beschaffenheit f. Natur usw., Zustand, Ansehn, physisch; Beschr. f. Schilderung || Bestandtheile, chemische Zusammensetzung [vgl. Analyse, Natur usw.] (a. Arten, vgl. Mineralien) I [133e-4m, 5me, 6-7e], 395e, 464m; III 594am, (612a) [612e-7, A. 624me], 612e-3a [3m-7m], 3e-4a, 4-5a (4e-5a), [615-7] 5e, 7a; IV 481m: Arbeiten über sie III 613a; Aufzählung III 613me, 7am (systematische); tellurischen Gebirgsarten ähnlich III 617me, 624e; IV 177m; [Gesch.] III 615m-6a, 624m; Stoffe III 617am, darin verschieden III 613me || Bewegung [vgl. Umschwung] I 128, III (611e\*, 623a\*); Bruchstück f. Fragment | chemisch: Eigenschaften III 614m, Untersuchungen III 615m-6a, Verhältnisse III [612e-7], Zusammensetzung i. Bestandth.: | Classen f. Arten, setzen uns in Contact [± Verkehr] III 4m, Durchmesser III 432a; Eigenschaften [vgl. Natur, Zustand; f. chem., phys.] III 614m; eigentliche f. allg., Arten; Eindruck III 594am, 5a,e, 6m; Eintheilung [f. hp. Arten] III 614a, Entstehung f. Urspr.; entzünden sich [± erhitzen] III (594a, 618e), E-ung f. Natur | Erde [a. herabfallen, ruhend]: eindringen in die E. III 607e-8a (wenig), 611e\*: | erhitzen sich [± entzünden, heiß] II (363e in unsrer Atmosphäre); Erscheinung f. Ansehn, Vorgang; Erzähl. f. Schilderung || Fall [vgl. \*Aerolithen, Steinfälle] (a. Nachr., Schilderung, Vorgang; ruhend) I 140, 1e, 2m, 9a, (395e, 402e); II 417e; III (4m) (595e-6a), [610m-2a] 1m, 8e-9m; V 33m; -Fall (°) III 610e: Art u. Umstände [vgl. Vorgang] III 610me, brennendes Gold [vgl. °Gold] III 624am, aus einer Sternschnuppe III 608me, Ursach III 12a | fallen [= herabf., vgl. gefallen] (vgl. Feuerkugel, a. mehrere) I 406e; III 610m||, 1m, 623e || Farbe III (611e); Zusammenhang mit, fallen aus Feuerkugeln f. bf.; fossile I 406me, Fragment III 523m, ob früher keine I (406e) | Gebirgsarten [= Miner.] III 617m: ähnlich f. Bestandth., Natur | gefallene(r) [vgl. Stein] III 611e\*, (3a, 624a): aus der Luft III (614a): | Gegenden f. Länder;



Geräusch, Getöse, Krachen II (363e); III 610mll, 1am,e, 8e, 623a,m,e; Geschichte [vgl. Nachr.] (a. Bestandth.) III 613a, 5m-6a, 624m; Geschwindigkeit I 123m, 4me, 400e-1a,m; Getöse s. Geräusch; Gewebe III 612e, 3me | Gewicht I 396m; III 611e, 3m, 4a\*, 623e: bedeutend III 623m: | Gewölk [= Wolke] I 133e; III 610m,e, 1e (623mll); Gold s. Fall, Vorgang, scythische Mythe; Griechen s. Alten, Natur | Größe I 123e-4m; III 432a, (611m, 623e); sehr große III 623m: | heimisch s. Mineral., Stoffe; heiß [vgl. erhitzen] III 611m,e, 623e-4a; gr. Helligkeit [vgl. Licht] III 623a | herabfallen [= fallen]: auf die Erde III (573m, 595e-6a), 618e (9am); aus der Luft III 612e, 4a: | Hergang s. Vorgang, Himmel s. Natur; kosmisch s. Urspr., Verkehr; Krachen s. Geräusch, kreisen I 123e; [in Ländern u. Gegb.] . . . III 564me, 613m; ohne Licht, kein L. [vgl. Helligk.] III 610m, 1m, 2a | Luft [= Atmosph.] (a. gefallen, herabfallen): durch die L. III 623e: | im Meer [a. unbekannt] III 613a, 9am (die meisten); mehrere, viele fallen [vgl. viele] III 611m, 623m,e; Meinung s. Ansicht, Menge III (611m); Menschen erschlagen I 140m, III 611a; Metalle III 624m, Mineralien [= Gebirgsarten; vgl. Bestandth.] III 594am (heimische), aus Mondvulk. s. Urspr.; Nachrichten (von Fällen) III 594me (älteste), 623e || Natur, Beschaffenheit, Zustand [s. auch Zust.; vgl. Eigensch., Ansehn, Bestandth.] (vgl. Contact, Verkehr) I [120e-5; 128, A. 400-2], 132e-3a, 4m [8m-140a, 1e-2m], 396m; III (573me), [613]me, 8e, 623e: Ähnlichkeit u. Verschied. III [613], Entzündung I 397e-8a, tellur. Gebirgsarten ähnlich III 617me, nach den Griechen I 138m-140a, ein Stück Himmel III 165m | planetarische Körper III 52m, 432a; unfrem Planetensystem angehörig [= Sonnengeb., vgl. Urspr.] III (4m, 628m): | zum Sonnengebiete gehörig [vgl. Planetensyst. usw.] III (573am); Verschied. s. vorhin Ähnl., Versch. -|| [an Örtern] (± Aufzähl.) . . . III 608a, 613me, 5mll; [Personen] . . . III 613a, e-4a, 5m-6a, 624m | physische: Eigenschaften III 614m, Verhältnisse III [608-612]: | planetarisch, zum Planetensystem s. Natur; Rinde [= Überzug] I 121a, 133e, 4e-5a, 406m; III 165m, 613m; ruhend auf der Erde (deren Fall nicht beobachtet ist) III 614m; Schilderung, Besch., Erzähl. (eines Falls) [= Vorgang] III [610e-2a, 622e-3]; scythisch s. Gold; aus der Sonne s. Urspr., zum S-engebiete [= Planetensyst.] s. Natur; aus e. Sternschnuppe s. Fall, Stoffe [s. Bestandth.] III 594am (heimische), Überzug [= Rinde] III 613m; Umschwingung [vgl. Bew.] I 149a, 401e | die uns unbekannt bleiben: im Meer III 613a ( $\frac{2}{3}$ ), 9am: | Unglaube V 33m, Untersuchung s. chemisch | Ursprung (Entstehung III 623e) I [127m-8a, A. 400-3a], 136e-7, 9m-140a, 401-2m,e; III (573me, 598a): kosmischer [vgl. Natur P, S] III 594e-5a; aus Mondvulkanen I [127m-8a; A. 400, 1me], aus der Sonne I 401e-2m: | Verhältnisse s. chem., phys.; kosmischer Verkehr [vgl. Contact] I 141e-2m; verschieden s. Bestandth., B-heit [s. Natur] III 613me; Verzeichniß s. Aufzähl., viele [a. mehr., vgl. Menge] III 611m, Verbedeutung III 623e || Vorgang,



Bergang, Erscheinung (beim Fall) [= Schild., vgl. Fall] III 610<sup>mell</sup>, [e-2a, 622e-3a]: brennendes Gold III (624<sup>am</sup>): || Wölfschen III 611<sup>am</sup> | Wolke [= Gewölk] I 123<sup>am</sup>, 142<sup>m</sup>, 407<sup>e</sup>; III (609<sup>m</sup>): ohne III 610<sup>m</sup> || chem. Zusammensetzung s. Bestandth.; Zustand, Beschaff. [s. auch bei Natur; vgl. Ansehn, Bestandth. u. a.] III 611<sup>m</sup>, e-2a\*, e-3

meteorisch ist mit Meteor verbunden, meteorodes I 403<sup>m</sup>

A. Meteorologen III 540<sup>e</sup>: die älteren IV 158<sup>m</sup> ||— B. Meteorologie (vgl. meteorologisch) [s. Aristoteles, Jul. Ideler, Kämtz] I 304<sup>am</sup>, [332-366, A. 477e-486], 364<sup>a, me, ell</sup>, 441<sup>mll</sup>, 479<sup>a</sup>; II 324<sup>m</sup>, 380<sup>m</sup>, 441<sup>m</sup>; III 47<sup>m</sup>, 591<sup>m</sup>; IV 166<sup>e</sup> || Zus.: Aberglaube I 364<sup>me</sup>, zu Columbus Zeit II 322<sup>e</sup>, der Erde III 405<sup>m</sup> | Fortschritte I 364<sup>e</sup>, II (88<sup>am</sup>), III (64<sup>e</sup>): wodurch zu bewirken III 591<sup>m</sup>: | mit Geognosie zu verbinden I 304<sup>am</sup>, [Gesch.] V 10<sup>m</sup>; der Griechen II 194<sup>me</sup>, 441<sup>m</sup>; [von Ländern] I 484<sup>e</sup>, 6<sup>m</sup>; Mythen [= meteorol.] I 136<sup>a</sup>, neuere II 388<sup>m</sup>, der Sonne III 405<sup>am</sup>; Theil [vgl. meteorol.] I 363<sup>a</sup>, II 383<sup>a</sup>; vergleichende II 473<sup>e</sup>, Vorherbestimmung I 364<sup>me</sup>, heiße Zone I 366<sup>m</sup> (zu betrachten); Zustand I 31<sup>am</sup>, 305<sup>m</sup> (unvollkommener): ||— C. meteorologisch (vgl. Meteorologie; météorologique s. *Annuaire*) [s. Mars, Quellen] I 438<sup>e</sup>, 484<sup>e</sup>; II 306<sup>m</sup>; III 148<sup>e</sup>, 201<sup>m</sup>, 512<sup>e</sup>; IV 76<sup>a</sup> || Zusätze: *annuaire météorologique* IV 165<sup>e</sup>-6<sup>a</sup>, 518<sup>a</sup>; Ansichten I 479<sup>e</sup>, IV 360<sup>m</sup>; Begebenheit [= Ereign.] I 129<sup>m</sup>; Beobachtungen [s. hp. mit \*magnet. Beob. zusammen] I 482<sup>a</sup>, II 516<sup>a</sup>, III 401<sup>a</sup>; Beschaffenheit IV 294<sup>a</sup>, Einflüsse III 590<sup>a</sup>, Ereignisse [= Begeb.] IV 254<sup>m</sup> | Erscheinungen [= Phänom.] I 364<sup>m</sup>, III 393<sup>a</sup>; -ung V 24<sup>m</sup>: | Hypothesen II 430<sup>e</sup>, Institut III 497<sup>m</sup>, Instrumente [= Werkz.] I 480<sup>e</sup>, Interesse III 84<sup>e</sup> | Mythe [vgl. B. Meteorol.] I 119<sup>e</sup>-120<sup>a</sup>; II 421<sup>m</sup>, 459<sup>a</sup>; Mythos II 176<sup>a</sup>: | Name II 421<sup>e</sup>, Observatorium s. mit magnet. zus.; Phänomene [= Erschei.] I 304<sup>a</sup>, 338<sup>a</sup>; V 23<sup>e</sup>; Phantasien II 481<sup>e</sup> || Proceß I 201<sup>e</sup>, 213<sup>e</sup>, 243<sup>e</sup>, 364<sup>m</sup>, 446<sup>e</sup>; II 13<sup>m</sup>, 385<sup>a</sup>; IV 145<sup>a</sup> | Proceßse I 25<sup>a</sup>, 53<sup>a</sup>, 170<sup>e</sup>, 182<sup>a</sup>, 197<sup>e</sup>, 221<sup>m</sup>, 317<sup>e</sup>, 353<sup>a</sup>, 361<sup>m</sup>, 4(m), 378<sup>m</sup>, 409<sup>m</sup>, 443<sup>a</sup>; II 40<sup>e</sup>, 48<sup>a</sup>, 59<sup>a</sup>; III 6<sup>a</sup>, 15<sup>m</sup>, 28<sup>e</sup>-29<sup>m</sup>, 70<sup>m</sup>; IV 17<sup>e</sup>-18<sup>a</sup>: Verb. II 169<sup>e</sup>, Einfluß I 358<sup>m</sup>, Gleichförmigkeit III 590<sup>a</sup>, auf dem Mars [s. \*Mars] IV 8<sup>a</sup>; auf der Sonne III 385<sup>a</sup>, 405<sup>a</sup> || Speculationen II 434<sup>a</sup> | Stationen [s. vorz. mit magnet. zus.] III (401<sup>a</sup>) 492<sup>e</sup>: viele III (388<sup>e</sup>): | Störungen III (452<sup>e</sup>); Tabellen I 482<sup>a</sup>, Tafel IV 595<sup>a</sup>; Thatfache III 547<sup>e</sup>, Theil [vgl. B. Meteorol.] I 364<sup>a</sup>, Untersuchungen I 479<sup>m</sup> | Ursach I 147<sup>m</sup>; -en I 316<sup>e</sup>, V 49<sup>m</sup>: | Veränderungen II 388<sup>a</sup>, III 52<sup>m</sup> (452<sup>m</sup>); Verhältnisse I 339<sup>m</sup>, III 452<sup>m</sup>, IV 198<sup>e</sup>; Werkzeug [= Instr.] II 379<sup>a</sup>, Wissen I 339<sup>a</sup>, Zeichen I 443<sup>a</sup>, Zustand III 498<sup>e</sup> — ||— Meteoroscop II 296<sup>am</sup>, Meteorsteine s. nach Meteor

Meter (franz. *mètre*): sing. IV 153<sup>am</sup>: Länge IV [153<sup>am</sup> (nach verschiedenen Bestimmungen)], Naturmaß IV 153<sup>m</sup> | plur. (vorz. mit Zahlen) I 416<sup>e</sup>, 476<sup>m</sup>; III 92<sup>e</sup>, 93<sup>a</sup>, 127<sup>e</sup>; IV 35<sup>e</sup>-36<sup>a</sup>, 146<sup>e</sup>, 152<sup>am</sup>, 3<sup>a</sup>, 489<sup>a</sup>, 524<sup>mlll</sup>, e, 8<sup>m</sup>, 9<sup>all</sup>, 611<sup>m</sup>, 623, 630<sup>me</sup>: Cubitn. I 186<sup>m</sup> || *Methana* = *Methone*

**Methode** [i. analytisch, astronomisch, Beobachtung, chemisch, Länge, Messung] I 85e, 175a, 424m, 6m, 9a, m; II 199am, 232a, 321a, 4e, 334ell, 359a, 415m, 466e, 471e, 508e, 512e; III 90e, 95m, 104e, 117e, 125m, 175m, 306m, 474e, 5aII, 507a, 642m; IV 20e, 21a, 24a, m, 40am, 54a, 68e, 71m, 166am, 237m, 288m, 299a, 513m; plur. **Methoden** I 173a, 7a; II 280a, 320c, 333m, 6e, 381a, 399m, 455a, 6e; III 14e, 61e, 91a, 101-2a (1m, 2a), e, 15m, 302e; IV 75m, 107e, 204e || **Bus.** (sing. \*) **Geist** I 345m\*, **Genauigkeit** I 172e; gleichförmige IV 188am, -mäßige IV 121a; grünblühe IV 473e, neue IV (309a\*), sinnreiche III 278a\*; strenge II 399m, **Strenge** II 342m | vervollkommnete I 71m; **W-nung** III 265m, 271a; IV 26e, 62m, 134m ||— **methodisch** II 294a, 515m; III 375a, 436e; IV 273m

**Methone**, jetzt **Methana** (I 251e) [öfter \*] (vorz. Halbinsel; auf der Halbinsel Erözene) I [251e-2m, A. 453-4a], 454a; II 20m; IV 273e\*, 371e-2a\*, 517am\*: **Ausbruch** s. vulk., **Einwohner** IV 517m\*, **Erhebung** s. Hügel, **Feuer** IV 517m (aus der Erde), **Gebirgsarten** IV 517am\*, **geegn.** [vgl. miner.] IV 371e-2a\*, **Glockenberg** = Hügel; **Halbinsel** (auch überh. der Art.) IV 273m, 371e\*, 516m\*, 7am\* | **Hügel** von **M.**: bes. seine **Hebung** (Entstehung eines Glockenberges) I [251e-2m, A. 453-4a] 453e, 4m; IV [273], [516m-7m\*] (Ansichten über die Örtlichkeit, in welche der Hügel zu verlegen ist): **blasenförmiger** IV 516e, **Erhebung** IV 517a\*: | **Insel** dabei IV 516e\*, **Kammen** IV 517am\*, **Lage** II 20m, mineral. Beschaff. [vgl. geegn.] I 454a; [Orter da] IV 372a\*, **Örtlichkeit** s. Hügel; **Schwefelquellen\*** IV 517m, 621a; **Trachyte** IV 621am\*; vulk. **Ausbruch**, -brüche da II 20me; IV 273m, 371a\*

\***Metis** (9<sup>ter</sup> kl. Planet) III 376m; V 109am, 116m; mittl. **Abstand** v. d. **Sonne** III 436m; **Elemente** III 516m, V 109am; **Entdeckung** III 426m, 460m; V 109a, 116e: | **Metius** s. Jac. Adriaansz | **mètre** s. **Meter**, **Metris** II 73a; **metrisch** II 12e (Technik), 391m (Versuche): | **Metrodorus** III 199m, **metrologisch** II 403m; **Metropolis** II 414e, 439a; **Metz** II 490e [Pers. da], **Joh. Meursius** (1579-1639) II 133e (opera)

**MEXICO** A. Land (= Neu-Spanien, zum Theil = *Anahuac*) [öfter Süd-amer. beigelegt; vgl. Land, Festland, Continent] [s. Cortes, A. v. Humboldt, Südsce] (hem. Seebeite, Hochland) I 134a, II 314e-5a, IV [431-6a, A. 592e-6] || B. **Stadt** [auch durch vorgef. + bezeichnet] (= *Tenochtitlan*; vgl. auch *Quinsay*) [s. Cortes] (hem. Hauptstadt) I 432m, II 309am; IV 350me, 434a, m, 564e; V 27m || C. **Mexicaner** [auch durch ° bez.] (Sp. = *Azteken*; vgl. Eingeb.) I 492e, III 485e-6m || D. **mexicanisch** [auch durch \* bez.; wenn es sich auf die Stadt bezieht: durch +-\*] (= aztekisch) II 439e, III 475e; IV 346e, 478a, 482m, 4m, 563m ||: **Inzüge** (zu allen 3—4 Formen: wobei A. das Land Mexico nicht bezeichnet wird) [+ die Vulkane bilden ein bes. Stück hiernach]: **Abstand** [b] [= Entfernen.] IV 432e, 3a, 4e (593a); **Äroolithen** III 613am | a lt-mex. [d] III 581m, IV 283m, V 26e: **Garten** II 314e: | **Annalen** [= Jahrb.] III 581m\* | große

Anschwellung [= Höhebene IV 596m] (s. weiter Nordamer.) IV 431m-2a, m-3a (2e), 595a, 6am: Breite IV 432e, dabon sind die mauerartigen Gebirgsketten verschieden IV 435am | höchste Gipfel IV 435a; in der die hohen Gipfel emporstehn IV 431m-2a, 592e-3a, 6m || Ansiedlungen [a. Höhebene] IV 433a: im nördl. ib. 593a: | Archive+ IV 593e, 9a; [Astronomie]<sup>o</sup> [= Sternkunde] III 485e-6m, 581m; Atlas IV (432m), Barometerstand IV +625a, Belagerung II +338m || Berge [s. sp. Vulk., vgl. Höhen]: höchste [s. Vulk.] IV 293m, 312am, 431m,e; Messungen IV 432a; mit ewigem Schnee IV 312am, 431e; Bergschule [= col. de mineria] IV +625a (Professor) | Bergwerke III 71m\*, IV 94a: ~s-Bezirke IV 578m, Temper. der Tiefe in hoch gelegenen B. IV 41e-42a || Breite IV +434m, [bestimmte Br.] IV 419m | Calendar<sup>o</sup> III 455a (475ell-6a): -zeichen<sup>o</sup> III 475ell-6a, 485e-6a: | Chronologie [= Zeitrechn.; vgl. Calendar] I 411m\*; Cometen<sup>o</sup> III 562me, 577e; Continent [= Festland] IV 526a\* || cordillera central IV 338e | Cordillieren [= Gebirge usw.] III 72me, IV 283a: westl. Abfall IV 338e, Erdbeben IV 230e, Erhebung IV (313a), Gebirgsarten IV 614m, Richtung IV (312e) 338e, Vulkane IV 520a: | Cortes [s. Art.] II +309am; Ebene [b] [= Höhebene, Thal] IV 434a (nördl. Ende), m (südöstl. Ende), e (östl. E.); Eingeborne IV 576me, foss. Elephant I 292m, Entfernung [= Abstand] V +27m, Erdbeben s. Cord. | Eroberung I 411m, II (309m, 480e); -en I 492e<sup>o</sup>: | [Erscheinung] IV 206e, Etym. s. Wörter, Feldspath s. Gebirgsarten, Festland [= Contin.] IV 422m\*, Fichten I 377m, Flora s. Hochland, fl. Fluß IV 567m; Fluth<sup>o</sup> II (439e), V 58m; Garten II 314e\*, bot. Gärten II 480e-1a; gazeta de M.+ [a. Sol] IV 564a, 5me; Gebiet\* I 229m, IV 430m ||— Gebirge [= ~skette, Cord.; s. Hochgeb., Höhen] IV 41a, 419m [431-6a, A. 592e-6]: ~s-Anschwellung IV 474a | ~sarten IV 478a, 614m: glasiger Feldspath IV 478a; Porphyre ib., 614m: | Erhebung IV 313a, ~skette s. folg., ~szug IV 313a: || Gebirgskette [= Gebirge] IV 568e: durchschnitten IV 474a; Richtung IV 312e, 474a, 596a,m | -ketten IV 596a (keine ununterbrochne): || gebirgiger Theil IV 431am —|| Geistlicher IV 563a\*, Gemälde II (314e\*), geogn. s. Karten | Geschichte II 480e, IV (570m): ~schreiber III (476a): | Gestalt IV 593a, Getöse s. Hochland, Gipfel [a. Anschwell., Hochgeb.] V 51a\*, Golf s. Meerbusen, Grenze IV 595m, Gründung II +338a, Handel IV 593a; Handschrift\* [vgl. aztek.] III 562m, 577e; Hauptstadt II 309a\*; [b] IV 433a, 4e, 482m; Hieroglyphen\* [a. Calendarzeichen, Tagesz.] III (475ell-6a): Fußstapfen III 485e, Linie zum Stern III 486m: | Himmel III 581m\* ||— Höheebene [= Hochland, Hochthal; Plateau, Tafelland, Anschwellung; vgl. Ebene, Hochgeb.] I 33e, 145a; IV +275m, 290e\*, 392a\*, [431me, 2m-5m] 2m-3a, +4e, 5a\*, 466e, 592e-3a, 6m; V 74e\*: östl. Abfall IV 568m ||; Ansiedlungen IV 433a, 593a; breite IV 435a, Breite IV 432e; Granit I 262m, große IV 568m, höchste Punkte [vgl. folg.] IV 435a; Höhen IV [433-5a, A. 593-5a (der Städte u. Punkte



von N-S nach Nivellirungen, dazu Erläuterungen); Länge IV 432e, Messungen IV 432m, Niveau IV 338e\*; Profil IV 432me: fortgesetzt IV 432mll, 4e; Profile V 89m; Reise auf Wagen IV 432-3a, Reisen I 202m; Städte f. Höhen, unmerklich IV 596m | pl. Hochebenen I 292m; II 54a, 315a; III (498a): || Hochebirge [= sierra Madre; vgl. Gebirge, Hochebene] IV [431-2a]: Anblick IV 431e, eine Anschwellung IV 431me, Fortsetzung IV 596a\*, hohe Gipfel IV 431m; allg., mittlere Höhe IV 431m, 5a; nicht mauerartig IV 431a, Messungen IV 432m, Richtung IV 431am, Rücken IV 431a | Hochland [= Hochebene, Plateau usw.; = Anahuac]: [d] I 251a, II 422m; IV 145am, 412a, 428e; [a] IV 466m (471a): Flora I 377a, Einfluß dieser Gestalt IV 593a; Getöse\* I 216a,e; Mitte IV 268e\*, Schneegrenze I 357m, Vulkane I 251a | Hochthal [± Hochebene] IV 614m, -thäler I 296m: || Höhe [b] IV 275m, 434m, 623e | Höhen [s. vorz. Hochebene, Hochland] IV 312a: -bestimmungen IV 623e-4a, größte IV 592e; barometr. Messungen IV 434e, 623e-4m; Übersicht IV 593a, -verhältnisse IV 432m-3a (3a), -zug IV 568me —|| in M. IV+564e, Industrie IV 593a; im Innern IV 231m (300a), 312a, 593m; Instrumentenmacher IV +625m; Jahrbücher [= Annalen] III 562m°, Jahres-Cycclus III 485e° || Rarte IV (312a) 440a, 546a: große IV 564e, 593m-4a,m | R-en IV 433m, 594e: geognostische IV 367a, 578m || König II 480m | Rüste [= Littoral] (a. West) IV 546m, 588e: ihr nahe IV 546e, Temper. IV (42a): | Land IV 300a\*, Länge IV +564e | Lava IV 348m: -ströme u. -felder im östl. mittleren M. IV [348m-352a, A. 568-570m]: | Littoral [= Rüste] f. Meerb.; magnet. Intens. I+432e, Magnetnadel I+432me (Schwingungen); malpais IV 392a, 561e-2a; Mastodonten II 315a || mex. Meerbüsen [d], = Golf von M. (X) IV 546e\*: Golfstrom I 327e, Littoral [= Rüste] IV 42a, ihm nahe IV (546e), Niveau I 476e X, Reise IV 65a, Temper. IV 42a, Wirbel II 326a X, Zusammenhang IV 599m X | Meere IV 431m (zwei) || Menagerien II 480e-1a, Meridian IV +564e, colegio de mineria [= Bergschule] I +457a || Mittel-M. IV 348m | mittlerer Theil IV (268e), 348m (östl.); Theile IV 272e || Namen f. Wörter, [Naturgesch.] II 314e-5a, Nivellirungen f. Hochebene || Norden IV 593a (Verkehr) | nördliches [a. Ansiedl.] IV 593al: Beschaff. IV 593e-4a, Reisen IV 594e, Sprache IV 594m | nord-mex. IV 594m\*: || Nordlicht I 202e, Nordwesten II 489a || Obsidian IV 388a°, Ordnung IV 593a || [Ort dabei] II +314e-5a | Ortsbestimmungen IV 527me, 593m-4m: falsche IV 527m,e\*; früher Mangel IV 593m || Parallel von 19° [vgl. Querspalte] IV 312-3m: westl. Fortsetzung IV 313me: | [Personen in M.] [b] IV 335a, 625a,m; Pfeile IV 388a°; Pflanzen [vgl. Flora] I 377am, II 314e-5a; Planet III 581m° (rauchend), Plateau [= Hochebene, Tafelland] IV 339a (Central-Pl.), Porphyre f. Gebirgsarten, Priester (sg.) III 486m (die Sterne beobachtend), Provinzen IV 435e (von den Verein. Staaten abgerissen), Querspalte f. Vulkane; heiße Quellen IV 245me, V 80me\*; = Quinsay! II+463a;



Reise(n) [s. Hochebene, Norden] IV 546m, 563a, 593am, e, 4e, 626am; Republik IV 566m || Schnee: -berge IV 312a||m | -grenze I 357m; IV 419m, 526am; Gr. des ewigen Schnees IV 569m. || Seen [a. Hochland] III + 568e\* (Reffelthal), + 589m\*; gazeta del Sol+ [vgl. gaz.] IV 622e-3a | Sonnen-: -bew. III 485e° (Zeichen der), -finsterniß IV 577e° :| Spalte f. Vult. | Spanier IV 432e-3a, 561e-2a, 9e: vor Ankunft der Sp. II 314e, III 577e | Sprache [d] [= aztek.] I 469e, IV (170m) 569e; -en IV 594m||\* :| Städte f. Hochebene | Stern: -beobachtungen III 456am°; [-kunde]° (= Astron.) III 562me, 577e; Linie zum St. f. Hierogl., -schuppen III + 599a :| Tafelland [= Plateau, Hochland usw.] IV 432e-3a, Hierogl. Tageszeichen IV 485e-6a°, Temper. IV 42a; Thal+ [= Ebne] II 338a, IV 348e; Theil [a. gebirgig, mittl., trop.] IV 293m, Thiere II 314e, [Tropogr.] IV 568m || Tropen-: -gegend IV 429e\*, 623e; -zone IV 313m, 592e, 3a (6a) | das tropische IV 316m, 325a, 596m: tr. Theil IV (593m) || Umgegend+ IV 350me, 626am; Weg nach Veracruz IV + 350me, Verwüstung II + 314e-5a | Vizekönig II 480m; IV 433a, 538a\*: Palast II + 480m :| Völker II 461m (Wanderungen), Volksstamm II 489a; † Vulkane bilden ein bes. Stück hiernach, Wanderungen f. Völker, 4 Weltalter II 424a° | Westküste (westl. Küste I 143a): Hafen II 309a, keine Inseln IV (588e), Prov. II 309a, Schifffahrt I (143a), vult. Spuren IV 592me | (mer. aztek.) Wörter (u. Namen, Etymologien) I 411me, 469me; IV 170m, 520a, m, 540a, 569e-570a, am, 594m, 640e: -bücher IV 570a\*: | Zeitrechnung [= Chronol.] III 485e°, Zenith III + 486a, Zodiacallicht I 145a, heiße Zone IV 293m, [Zukunft] IV 593a [besserer Zustand]

† Vulkane von Mexico (südlich vom rio Gila IV 446e) I 251am, III 509a; IV 272e, 293m, 305e [311e-3m], 6m, [348m-352a, u. 568a-570m; 428-9a, u. 591e-2], 428a, 430m, [474am, 545e-6m], 546e, 7e; V 65e; D. mexicanische B. (durch \* bez.) IV 311me, 2m, 334a, 343m, 428a, 481e, 546e, 7e, 566me, 634a||; einzelne [= Aufzähl.] IV 470m, 1e | sing. Vulkan (durch vorges. ° bez.) IV 566e; [d] IV 453e, 626m, 634e; bestimmter I 245a ||: Aufzähl.: Abbildungen IV 520a, 566me\*; Achse IV 592e, Atlas IV 566m | [Aufzählung, einzelne] (vgl. allg.) IV 311e, 2m, 3am, 474a, [548a]: sechs IV 428a :| ausgebrochen f. Querepalte, die höchsten Berge IV 293m, Beschr. IV 566m; besucht IV 302a, 428me; gegen die Central-Amer.'s IV 317a, 546e (Entfernung); Charakter IV 311m || entzündete IV 548a |: in hist. Zeiten: vier: IV 428a, 446e :| noch e. IV 317m || ohne Erhebungs-Krater IV 272e, Erstreckung (Ränge) IV 546e, Folge IV 474a | Gebirgsart(en) [= Mineral.] IV 428m, e-9a, 471a, 6e, 480a, 1e\* (568am), 634a||: verschieden IV 474am :| Gestalt IV 329a; große (Popocat. u. Iztacc.) V 50m, der gr. f. Popocatepetl | Gruppe IV 316m, 7a, m, 546e||, 8a; -Gr. IV 352e\* | höchste f. Berge; Höhe IV 308am, 313am, 325a||; V 51am :| wo keine B. sind IV 311e, Krater IV 592n (ausgebrannte) | Lage [+ Ortsbest., f. Querep.]

IV [312–3m] 2m, 546e, 7e: Fundamente IV [545e–6m]; Treppengegend, –jene IV 429e, 592e; wo B. sind IV 311e, 2am, 325a :| Länge IV 546e; Mineralien [= Gebirgsarten] IV 466m,e, 568am\*; Nachrichten IV 428me, einander nahe IV 474a; Ortsbestimmungen [± Lage] IV 312m, [545e–6m Fundamente]; Parallel [= Querspf.]. IV 312m, 3m; [Persf.] IV 466m,e || Querspalte von Meer zu Meer (ost-westliche Spalte [IV 564e] um 19° Br.: IV 312e, 431e–2a; von W–D IV 474a) [auch Parallel (s. d.) und Spalte gen. (s. hier)] I 251am; IV [311e–3m] 3a, 334a, –22m (8a, 9a), (431e–2a), 474a, 539e–540a (564e); auch Spalte gen. (\* vern) IV 312m, 3a: Vulkan auf ihr ausgebrochen IV 334a, Erhebungs-Sp. IV \*431e–2a, Folge der Vulk. IV 474a, westl. Fortsetzung IV 313me, große IV \*334a, ost-westliche [vgl. West] IV (\*564e), rechtwinklig auf ihr IV 343m, Richtung [vgl. ost-, West] IV \*546e, von W–D [vgl. ost–] IV 474a, Zweigsp. IV \*592m :|| Reihe der B. IV 305e, 334a\*, 429a, 482e: ~nfolge IV 474a | –Reihe IV 313am, 564e | Reihen–B. IV (305e, 317m), 547e || Schlamm s. Wasser; [Schrift] IV 566m, 591e; Spalte s. bei Querspf., Stellung IV 428a, System IV 311me | Trachyt-Arten IV 470m, 1a,e, 4am; Trachyte IV 474am, 480a, 614m, 634a :| Tropen s. Lage, ohne Umwallung IV 272e; verschieden, B–heit IV 474am (in den Mineralien od. Gebirgsarten); [Vertheilung] IV 311e, Wasser–u. Schlamm–Ausbrüche V 26e; auf der Westküste IV 592me, westlichster IV \*566e\* | Zahl IV 317m, 446e: sechs IV 428a :| Zusammenhang IV 429e–430a (mit den nordwestl.) || – vulkanisch: Gebiet IV (268e), Producte IV 466e

\*Meyen (Franz Jul. Ferd., 1804–40) |: *Arequipa*: Bimsstein dabei V (38e) 54m, Höhe IV 528e, Vulkan von IV 601e :| *Bolivia* IV 633e, Vulkan *Charcani* IV 548m | Vulkane von *Chili* IV 322e: Albit IV 633e, Bimsstein IV 367a :| Vulkan von *Copapo* IV 550m, B. v. *Coquimbo* IV 551m, B. *Maypu* IV 552a; Pflanzen I 368e–9a [ähnlich Thieren], „Pflanzengeogr.“ I 481m; „Reise um die Erde“ IV 528e, 601e, 641me; V 54m; [früher Tod] I 369a; *Tollo* (Bimsstein-Hügel) IV 641me, V 38m :|| Meyer 1) \*Ernst Heinr. Fried. (Bet., 1791–1858) II 464a (Albertus Magnus) | 2) Herm. v. M. (geb. 1801): „Paläologica“ I 466m,e; Saurier I (287m) 460m,e :|| 3) Leo |: *νόστος*: Abhandlung V 14me, 22e; Ableit. u. ursprüngl. Bet. V 14m–15m||,e, 22e :| [persf.] V 14m || Conrad v. Meygenberg II 286m (persf. u. sein Buch der Natur)

*Mezenc* (in der Auvergne) IV 454a (Vulkane)

\*Miamen s. Ramfles, Miascit (Gestein) I 264m, Miasmen I 334(e), laguna *Mica* (am Antifana) IV 355m || S. Michael III 416m (Fest); Michaelis 1) Joh. Dav.? (1717–91) II 415a (Tarsischiffe) 2) Joh. Georg (1690–1758) II 417a (Salem. Tempel) :| Michelangelo II 338e, Michelet (Carl Ludw., geb. 1801) V 19m (Hegel's Gesch. d. Philos.) || John Michell (s. auch Mitchel usw.) († 1793) III 103m: Doppelfterne, First. s. Sterne;

Lichtstärke (bes. der Sonne) III 103m, 133e; Erdbeben von *Lissabon* IV 494m; Nebelflecke III 313a, 9am, e, 356m; [pers.] III 291m, 313a, 9a; Plejaden III 292a, Sonne s. Lichtst. | Sterne, Fixst. (\*): Doppelt. III 291m-2m, 306e-7; Funken III 124a, 307m\*; Größe s. Parall.; Parallaxe III 273a, 306e; „Parall. u. Größe der Fixst.“ III 306e\*: || *Michuacan* [IV 334m, 9a, 563a, 4m; auch *Mechoacan* IV 231m] (Prev. [IV 334m] von Mex.): westl. Abfall IV 231m, Bischof IV 563a, Schland IV 231m, [Ort da] IV 339a, [Schrift] IV 564m, *Tarasken* IV 564m, [Topogr.] (a. *Jorullo*) IV 339am, Vulkane u. vulf. IV 592me

Microcosmus s. Mikrokosmos; micrographia II 386m, Micrographie IV 615a || Micrometer (auch in comp.) I 48a; III 60e-61a, 80e, 291m; B. micrometrisch (\*): -Apparate III 295m, -Faden I 155e, Hilfsmittel [= Mittel] III 266e\* | Messungen\* III 273m, 526e; -M. III 118m, 286e, 306a, 493m, 519a: | Mittel [= Hilfsm.] III 271me\*, Verboßl. III (266e) || *Micronesien* IV 415a, 588a (= westl. Südbsee), am (dazu gehörige Inseln) ||— Microscop II 107m; pl. -e (\*) 122a, IV 126m: Anwendung IV 149m; was durch es bewirkt wird, Einfluß I 330me, II 356a; Entdeckung, Erfindung [a. zusammengef.] II 136m, 507m; [frühe] II 507am\*, Verwechslung mit Telescopen II 507m\*; unter dem M. I 298e, V 95e; vervollkommenet u. verbreitet I 22a\* | das zusammengesetzte II 136m, 144m: Erfindung II 356a, 507m: | B. microscopisch [s. Ehrenberg, Formen, Leben, Organismen, Thiere] V 36e, 92a: Analyse V 36a, Sehraft I 368m | untersuchen IV 466m; V 36m, 38me; Untersuchung IV 512me, V 40me; pl. -en I 490m

*Micuipampa* (Städtchen [IV 41a, m, 183e] in Peru) I 191m, 432e; IV [41] 167a, 183e-4a: Breite IV 41a | Gruben [a. Silber-, *Guadal.*, *Gualgayoc*, purgat.]: Temper. gegen die äußere Luft IV 41me, 167a: | mina de *Guadalupe* IV 41e | cerro de *Gualgayoc* IV 41, 167a, 183e: Gruben IV 41me, 167a; Silberreichtum IV 183e: | Hochebene IV 235m; Höhe IV 41a, 183e; Lage IV 41am, 183e; Luft s. Temper. | magnetisch: Äquator I 191m, 432e; IV 68am, 88a, 101a, 183e-4a; Intens. I 432e, Neig. IV 183e-4a: | mina del purgatorio IV 41m | Silber: -gruben I 191m, -reichtum IV 183e: | Straßenpflaster IV 41m, Temperatur [a. Gruben] IV 41e (der Luft)

\**Middelburg* A. (in Holl.): Erdbeben I 219a; [Pers. da] II 355m, e, 507e | B. (Tonga-Insel) IV 587e: || Middendorff (Alex. Theodor von, geb. 1815) III 47a: | Bodeneis [a. Schergin-Schacht] IV 42m, 580m: wovon abhängig IV 46a; geogr. Erstreckung IV 46a, m-47a, 169am; in Sibirien IV 43am: | Instrumente III 47a, Räte - Gipfel IV 168a, magnet. Neig. IV 183m; [pers.] III 47a; IV 43a, 46a: | Beob. im Schergin-Schacht zu *Jakutsk* IV [43e-45m, A. 167-9a (des Bodeneises u. der Temperatur)]: Temper. 0° IV 45a; T-Veränd. IV 168a; T-Zunahme IV 44m, 167m-8



† Sibirien [a. Bodeneis]: 2 Reisen IV 43am; „Reise in S.“ IV 167a,m, 9am, 183m :| Temper. f. Schergin-Schacht || pic de Midi (Pyren.) V 53a, Midian (Arab.) II 243e (Dromedare)

\*John Miers IV 529e (travels in Chile, *Aconcagua*); Miertsching (Joh. Aug., bei Mac Clure's Exped.) IV 443am (jogen. Vulkane der *Franklins-Bucht*), e (Reise-Tagebuch); Miethstruppen II 159e, Migration I 322a || S. *Miguel* A. (in Mitt.Amer.; viell. = S. M. *Bosotlan*) IV 542m (Stadt, Hafen) | B. (azor. Insel): Erhebungs-Krater oder caldeira das sete cidades IV 515e-6a, 580e-1a; neue Insel dabei [f. *Sabrina*] I 252e, 454m; IV 496a, 516a; 2 Seen IV 515e-6a † C. golfo de S. M. II 478m,e || Ile de *Mihau* (N. Franfr.) I 262e, *Mijako* (Stadt auf Nippen) IV 400a, *Mikon* (griech. Maler) II 126me, *Mikrocosmos* [das übr. Mikro- f. Micro-] IV 18a; effemeridi astron. di *Milano* (= *Mailand*) I 423m, 4m; IV 155e

Milch (auch in comp.) II 401ell, 425m: Abneigung gegen II 489a, vom Baum II 449e, vom Bison II 489a, von Hirschen II 489m, -saft I 368e, -straße ist ein bes. Stilk hiernach; m-weiß II 484m,e; -weiße III 182e † milchicht IV 144a (weiß); milchig [f. Licht, Nebel] III 182e, 355m

† Milchstraße (= galaxis, galaxia, galactischer Kreis; eine eigne Bed. B. f. am Ende) [f. Aristoteles, Magellansische Wolken] I 93m|| [I 56a-7m, 8am], 388m, 415m; III 38m, 143a [181m-9, A. 211-4m], 181m-2a, 211m || Zusätze: Achse III 176m | Anblick, Ansehn [vgl. Beschv.] III 183e-4m, 5m: durch Fernröhre III 188me, 212a,m, 3e-4a, 337a, 365m :| Ansichten über sie [a. Gestalt] III 187m-8m, 9, 214, 585m; gegen den Äquator III 182a; aufbrechen, Aufbr. I 155e, 6-7a (6e); aufgelöst in Sterne (theilweis; vgl. Sterne) III 58m, 182e-3a; Ausläufer III 334a; Beobachtung II 356e; III 182e, 7m-8m; Beschreibung [vgl. Anblick] III 211am||, 3a; Bestandtheile f. Inhalt; Breite I 156am; III 182m, 6m; Cometen I 109e-110a, III 258e (ergießen sich in sie); fern von der M. III 334m||, durch Fernröhre gesehen f. Anblick; Flecken III 213am | Gegend [= Region] III 187a, 339m; -en III 188m,e † Gestalt, -ung [f. Kreis] III 183e, 5, 7a, 212e: verschiedne Ansichten III 187m-8m, 9(a), 213m :| getheilt f. Theilung | Glanz [f. auch bei Helligkeit] II 328e; III 184m,e, 5a: Stellen, wo der größte Gl. ist III 589m :| Gürtel [= Zone] III 212a; Hauptstrom [= ungetheilt] III 185e-6 (5e, 6a, e-7a) | Helligkeit, Glanz [f. auch bes.], Licht, leuchtend [= Schimmer, Milchweiße] I 143e, 156m, 395a; II 330a; III 182m, e-3a, e-4a, 6a, (7am),e, 8am, 212e-3a, 9e, 231a, -313m, 346a (7m), 350me: ungleiche Hell. III 184m-5a, 9a, 211me, 4a; ungeheures Licht III 338ell :| Inhalt, Bestandtheile III 183a, e-4m, 211m, 2me, 348a, 350m; das Innere III 184a; Knoten I 156m, III 189m; größter Kreis III 181e, 2a; [Lage] (± Lauf) III 181e, 2a, 5am, 9am; Lauf, Verlauf [± Lage] III [185e-7m] 211am, 3am † leere Stellen, Lücke III 184a, 5a, 6am, 7a (9m), 212me, 4m, 9e, 351e (2a); Unterbrechungen III 335a :| leuchtend, Licht f. Helligkeit; Milchweiße (Weiße)



[= Heiligkeit] III 182e-3a (2ell), 355m, 369e; nahe der M. [f. Sterne] III 178m; Namen III 181m, 2e, 211e; Natur f. Wesen || Nebel III 182e, 258e, 313m, 339m | Nebelflecke in der M. (wenige) III 38m, 143a, 182e-3a, 212am||, 338me, 348a; M. bei der M. III 183a, 334a, 5a|| † Milchstr. der Nebelflecke I 157a,e, 8a, 415e: es giebt keine III 334e-5a, 364m † Nebelzone III 326e, 7a.|| am nördl. Himmel III 184e-5a (589m) | Plei III 176e, 181e, 9a, 335a: Nordpol, nördl. Pol III 181e, 7m, 326e, 8a, 335a, 359e; Südpol, südl. Pol III 181e, 6me, 327a, 335a, 359e: | Pracht I 89a; III 185am, 212e (338e) | Rand III 219e, 313m, 334m; Ränder III 334a: | Region, -en [= Gegend, Stelle, Theil; ‡ Zone, Zweig] III 183m, 4m-5a, 6me, 9m, 211e, 2a(e), 4m, 338e, 338e (ungeheures Licht), (352a schwarze Stelle); Richtung III 185e, 211m || Ring, ein R. I 157am||, 8am; II 365m; III 40e (der große), (189m); ~en-Ring III 341a † pl. Ringe III 153a, 8am (zwei), 176m, 188am, 213e (231a), 281me; ~en-Ringe III 178a † Ring-System III 188e, 9a,m, 214a || Schicht f. Sternschicht; Schimmer [= Heiligk.] III (182m), e-3a (2e, 3a); schwarze Stelle III 352a; Stelle(n) [‡ Regionen usw.] III 352a, 589m ||— Stern in der M. III 345m: || Sterne (in) der Milchstr. [a. aufgelöst, Wesen] I 156m, e-7a; III (41m) 117e-8a, 176e-7a (182e-3a), [e-5a], 7me, 231a, 337a, 9m: auf schwarzem Grunde III 50m, 58m, 188me, 212a, 323a, 339m; Dauer des Lichts III 40e, [Menge] III 339me; Ring, -e [vgl. ÖRing] III 188am, ungleich III 183e-4m; ungleiche Vertheilung III 184m-5a, 9a; Zahl I 156m, e-7a; III (41m), 117e-8a, 145e, 156e, 184am, 9a, 212a, 281me, 337a † Sterne bei, in der Nähe der Milchstr. III 152e-3a, 176m, e-7a, 219e, 223a, 230e-1a, 313m † Beziehung der Sterne auf die M. III 181e-2a † Milchstr. der Sterne I 157a,e, 8am, 415e; III 334e: || Sternhaufen III 178a,m, 183am, 212am, 339m, 348a; neue Sterne (in oder bei der M.) III [230e-1]; Sternschicht III 184a (9m||), -en III 231a — || Striche f. Theile | die südliche M. III 334e; die M. am südl. Himmel od. der südl. Halbkugel II 330a; III 184e, 5am (Pracht), 369e † Theil [‡ Region usw., Zone, Zweig usw.] III 50m, 58m; Theile (Striche) III 145e, 183e-4a, 7e, 347m, 8a,e, 589m; Theilung, getheilt (mehrfache) III 153a (182m), 4e-5a,me, 6e-7m (211m),e, 3a: | unergründlich III 188e, 213e-4a; ungetheilt [= Hauptstrom] III 185m, Unterbrechungen f. leer, Verlauf f. Lauf; Veröbung, veröbet III 185a, 9m; Weiße f. Milchw. | Wesen (was die M. ist; bes. dicke Sterne) II 369a; III 214a, 9me, 337a, 355m, 585m: lauter Sterne II 514a; III 231a, 365m: | Zone [= Gürtel] III 58m, 182e, 211e, 4a, 348a | Zweig [= Theil usw.; vgl. Hauptstrom] III 334m; Zweige I 156m; III 185me [e-7m], 5e, 6a, e-7m, (211m), 3a, 4a|| ||— W. Milchstraße in uneig. oder allg. Bed.: Milchstr. der Organismen I 488m, Milchstraßen (pl.) III 318e

\*mild [f. Farbenton, Glanz, Himmel, Klima, leuchtend, Licht, Lichtglanz, Winde] II 83a, 89m, 92a, 97a, 236a; III 311m, 3m † Milde

[f. Himmel, Klima] II 29a, 217m, 8a; III 317e: sanfte II 234a, tiefe I 492e  
 † milbernd II 179m, 187m :|| *Milet(us)* II 178m | *B. Milesier* (°): pl.  
 II 175am, V 20e; sg. (°) II 403e, 596m † *C. milefisch* (\*) | ioniſche Colonie  
 II 178m, 9m; Colonien\* II 176e, 8m :| gr. Handelsſtadt II 178m, [*Schiff-*  
*fahrt*] II 180m° || *Milien* (röm. Meilen) II 215m, *Milione* f. *Marco Polo*,  
 der große *Miliſchauer* (Berg in Böhmen) IV 111am, militäriſch II 217m,  
 Millet f. d'Aubenton

\**milliaria* IV 563e; *Millimeter* I 478e [fl. Brücke], III 135a || *Mil-*  
*lionen* [f. Jahre, Meilen, Sterne]: Halbmefſer III 287e, M. Millionen  
 III 307a, -Theilchen [millionenſt] III 129e, [fl. Thiere] III 41m||, [viele]  
 III 103e||, [Volkszahl] II 246e † der 40millionenſte Theil [= *Mil. Th.*] IV  
 153a || *John Milton* (1608–74) II 64me (verlorenes Paradies: Natur-  
 ſchilderung)

\**Mimas* (1<sup>ter</sup> Saturnſtrahant) III 79m, 204a, 426a, 462m, 3all,m||,e,  
 528a,m, 9a; *sierra de los Mimbres* (im nördl. Mex.) IV 595e; *Mimnermos*  
 II 26m (Weichheit), 111a | *mimosa* (Pfl.) I 327e; *Mimosaceae* IV 570m,  
 -ceen II 96a

\**las Minas* f. *Cotopaxi*, *M. Geraes* (Braſ.) I 278e; *Minchinmadom*  
 (Vulkan Chili's) IV 553m,m|| (Höhe); *Mindanao* (gr. philipp. Inſel IV 408e)  
 IV 393e||,e (Richtung), 405a (Inſel dabei), 8e (Cap) | *Minden* (Preußiſch *M.*  
 I 416e, 426a): Neu-Salzwerk dabei I 416e, 426a; IV 35m :| *Minderhoot*  
 f. *Hobbema*; *Mindoro* IV 393e: -See IV 323e | *Minen* [f. Ausbruch,  
 Erdbeben, Exploſion]: m-artig (d. h. von unten nach oben) I 210e, IV  
 220m; -Trichter [= *Maare*] IV 275e, 7e–8a, 293a, 464m

**Mineralien** (= hp. Gebirgsarten; I 267a) [f. *Maare*, *Meteorſteine*, *Schmelz-*  
*Vulkane*] [ſelten in compos., durch \* bez.] I 280e–1, 3m; III 408m, IV 93e,  
 V 91e–92m | ſing. *Mineral* (durch \* bez.) [meiſt in compos., und da nicht  
 bez.] [f. pyrogen, Quellen]: ein beſtimmtes IV 479a, 619a :|| *B. mine-*  
*raliſch* (durch ° bez.) [f. Säuren] ||: Zuſätze: *Analyye* V 91e–92a | *Art*, -en  
 [= *Aufzähl.*] IV 580a, 601e: viele IV 279am || *Aſſociation* (auch be-  
 ſtimmt) I 283me, 300a; IV 208m, 465m, 6a, 477e, 482a, 5me, 504a,  
 636e–7m, 640m; V 69a, 75e, 92a; pl. -en (×) II (392am), IV 476am: con-  
 ſtante V 57m; gleiche, Gleichheit V 73m,e; vorherrſchendes, ſelteneſ *Glied*  
 IV 637a; identiſch V 75e, Identität V 72a; ſelten f. *Glied*, Unterſchiede IV  
 637am, gegen Vereinzelung IV 636e–7m, verſchiedene IV 473e, vorherrſchend  
 f. *Glied*, immer wiederkehrende V 72a × † *aſſociirte* IV 473a :|| [*Auſzählung*]  
 (= *Arten*) I 281am, III 614–7; IV 278e–9a, 629m; *Benennung* IV 473am  
 (Veränd.), *Beſchaff.* [= *Conſtit.* uſw.] V 91e–92a\*, [*Beſtandtheile*] (= *Zu-*  
*ſammenſ.*) IV 580a; *Beſtimmung* IV 482a (640m), -en IV 477a; *Bildung*  
 [= *Entſteh.*, *Erzeug.*, *Hervorbr.*, *Nachbild.*] (a. künſtl.) V 94m, -b-en (pl.)  
 I 281 (künſtl.); *vorſaure* IV 257a; -*Cabinet*\* [= -*Samml.*] IV 560e (570e),  
 628a, 640m; *Conſtitution* [= *Beſchaff.*, *Zuſtand*] IV °13e, darſtellen f. künſtl.,

Dichtigkeit I 177a; einfach e(s) I 237a, 280e-1; III 613e-4a, 6e; IV 635me\*, V 57m; eingeschlossene V 76me, -wachsene IV 482a; Einwirk. IV 93e, Electricität II 382m | Entstehung [= Bildung usw.] I 280e, IV 504am, V 92am: durch Feuer IV 637e-8a; auf nassem Wege IV 251e-2a, 503e-4m | Erzeugung [= Hervorbr., Bildung]: künstl. [s. *hyp. künstl.*] I 281(m), vulk. I 209e: | Familie V 91m, Form IV 473m, Fragment I 35m\*, Gebilde IV 601e-2a, Geburtsörter IV (640m), -gehalt I 230a; Gruppen IV 640m, -Gr. V 23me; heimische III 594am, Hervorbringung [= Erzeug. usw.] s. künstl., Kenntniß V 91e-92a\*; -körper IV 636e-7a; V 54a, 71m; kristallisierte IV 278e-9all || künstliche Bildung, Nachbildung, Hervorbringung; künstlich darstellen [vgl. Erzeugung] I [280m-1, *N.* 464e-5m]; IV 252a, 503e-4m; V [71me, *N.* 91m-92m]: Art, Verfahren V 92am; [Aufzählung] I 281, IV 503e-4a; V 71me, 91me; [Grundsätze] IV 504a; auf nassem Wege IV 503e-4a, V 71e; [Personen] V 71me, 91me; Verfahren s. Art || Nachbild. s. künstl., Namen s. Benenn.; auf nassem Wege s. Entsteh., künstl.; -reich II 247e, III 44e || -Sammlung\* [= -Cabinet, geognost. *S.*] (s. *A. v. Humboldt*) IV 366a, 466m, 484e, 640m; V 36a; pl. -en IV 640m: || Sammlung: von Vulkanen IV (311am) 466m, 7a: Vermehrung IV 473m | pl. -en IV 568m, 631a: Werth IV 467a || Schöpfung V 92a, [Schrift] V 66a | -Species IV 465m, 477a, 8m, 619a, 637m, 8e, 640m; V 57m, 69a, 72a, 73m, 91e-92a; Species IV (636m): | -stoffe I 229e, II 233a; -Substanzen III 615m; tellurische III 617e, 624e; untersuchen IV 466m, Vereinzelung s. *Assoc. B.*; vulk. s. \*vulk., °Erzeug. | Zusammensetzung [± Bestandth.] (s. *Laven*) IV 270m, 359m, 473e; V 91e\*: chemische IV 473m: | Zustand [= Constit. usw.] IV 450m\*

Mineraloge [*N.*] (sg.) V 91e, pl. -en IV 481me (spanische): || *B. Mineralogie*: „Archiv“ I 463m, Ausbildung IV 473m, Fortschritt IV (473m), Handwörterbuch s. *Rammelsberg*, „Jahrbuch“ I 463e, im *Rosmos* IV (13e); [Schrift] IV 617all, 632m; jetziger Zustand IV (310m): || *C. mineralogisch* [s. *Geognosie*, *Geologie*, *Vulkanol.*] (adj.); adv. (°) V 75e: Beschaffenheit [= Constit., *Natur*] I 167e, 171m, 454a; IV 366m, 450a, 463m, 475m; Constitution [= Beschaff.] IV 474m, 634a; Kenntnisse IV 310m (Zustand), 466a; *Natur* [= Beschaff.] III 616a, Tabellen IV 632e, Theil I 209a; Unterscheidung II 391a, -schied II 392a; -suchung V 93a; Verschiedenheit I 301a, IV 467e; Zusammensetzung IV 428e, 9a, 448e, 467e, 577e, 634m; V 57m

\*corps des mines s. *St. Petersburg*, Ming (chin. Dynastie) III 561e, mingrelisch II 420e (Sprache), Mingti (chin. Kaiser) II 220a || *Minia-turen* II [80m-81a, *N.* 127e-8a], 131e | sg. -tur II 80m: -maler II 81a: || *Minimum* (s. meist bei *Maximum*, und die *Art. u. Zus. da*) III 185a, 244a, 403a, 6e, 607m; IV 102m; pl. *Minima* (\*) III 237am: Haupt-M. III 239m; im *M.* [s. *Mar.*] III 248m, 9a; nach dem III 248m, in der Nähe des *M.* III 246e, [Zahl] III 237am\* || *Minister* (sg.) II 102am (chines.), 435a



|| Minne II 35m: -gesang II 36a, 52m, 113m | -fänger: pl.: bes. Poesie, Naturgefühl u. -schilderung II [33, 34e-36; A. 113] 33e, 36me, 113m; arab. Einfluß II 252e; sg. II 43m || Graf (Vorb) Minto (Gilbert Elliot Murray Kynynmond, earl of M.; 1782-1859): Brief Humboldt's an ihn (1839) IV 200e-1m; Ausbruch des Vesuv (1822) I 450a, V 39e | Minucius Felix (s. auch -tius) II 26e-27a: „Octavius“ II 27a, 111a: | minus [s. plus] IV 604e || Minuten (auch in comp.) A. (Zeit; s. Zeitmin.) I 414a; III 243, 603e; sg. -e (\*) I 394e: -glas II 472e, -gläser IV (56e); mehrere I 413e; wenige I 218a, IV 220e; Zeitmin. II 511a\*, IV 128a | B. (als Theil eines Grades, ertl. Maas) [s. Bogen, Centesimal-] pl. II 457a; III 67m, 107m; IV 107m, 197a,m; sg. (\*) III 66m,l, 68m, 555e: Sicherheit III 272me\* || Minutius Fundanus (s. auch -cius) II 110m, Minyer II 175a (in *Orchomenos*, thessalische)

\*miocän IV 324e (Gebirge); mîra (sanskr. Meer) IV 558m, Mira ceti s. Wallfisch; Mirador s. Jorullo, mirage III 116m, Miravalles (Vulkan Mitt.Amer.'s) IV 539e

mischen IV 16m (u. entmischen), V 21a | Misch-: -barkeit I 403a, -volf II 460m: || Mischung [s. chemisch, Felsmassen, Luftkreis, Stoffe] II 257am, III 87e; IV 9am, 11e; V 36a,m; pl. -en (\*) II 285m, IV 260m: entstehen durch III 596e, Gesamtm. III 616e, gleichmäßige III 87e, Übergang in III 233a\*, Unterschiede IV 11e | Veränderung I 56e; ~s-B. I 277a, -B-en IV 611e-2a | Verhältniß IV 259m; -nisse III 613e, ~s-B. I 137m: | verschiedenartige III 74a, ~s-Verschiedenheit IV 444a

\*Mischna III 471e; Mischung, Mischvolf s. bei mischen; *Misenum* (ital. Borgeb.) II 23e; Mißbrauch I 71e, -geschick II 324a || Mission (christl.) IV 565a; bestimmte I 393e, IV 440a; pl. -en (\*) A. (christl.) [s. Südamerika] II 45am, B. (diplom.) [°] II 292m: ~sfahrt II 270e, Verbreitung von Namen II 45am\* | Missionare II 70m; sg. -nar (°) I 416e, III 350e; IV 118e, 120m, 377m,l, 443a, 513m, 552m, 589m, e-590a: christliche II 253am, 330m, 2a; irländische II 274am, reisende II 290-1a (290m); in Südamer. II 332a, III 622a, IV 547m: || *Mississippi* (fl.) IV 436e: -Ebnen IV 430a, Eisenbahn s. Südbsee | Erdbeben I (220a), IV 599a; -stöße IV 496m: | Flußthäler [vgl. Thal] I 220a | Thal [vgl. Fluß-] IV 496m, 595m, 9a; -Thal I 220e: | Treibholz I 295e || mißleitend II 88a; Mißmuth III 13a, mißmüthig IV 9a: | *Missouri* (fl.) IV 596e (Ober-M.), 6e-7a (Nebenfluß); mißtrauisch II 359e, Missurium (verwestl. Th.) I 292a; mißverstanden I 68e, II 280e

\*Mitake (Vulkan bei Kinsin) IV 399a, 400e [Snjel dabei], 1e (thätig); Mitarbeiter II 193e (pl.) || 1) O. M. Mitchel (s. auch Michell): Doppelsterne III 297a, Electr. III 130m; [pers.] III 130m, 297a | 2) John Mitchell: Drehwage I 424m, IV 31e-32a | 3) Samuel L. Mitchell (1764-1831): lange Erderstöße I (218am) 444e: || Mithridates II 218e (M. I):



Bernstein II 411e-2a, bot. Garten II 229e † M-tischer Krieg I 231a ||  
Mitlebende II 398m, Mitleid II 24e || Mitscherlich (Eilhard, geb.  
1794) [f. A. v. Humboldt]: „Lehrb. der Chemie“ I 74a, 460a; Gebirgs-  
arten der *Eifel* IV 518e-9m; Eisenglanz I 450m, 464m; Entzündbarkeit des  
Gases (bes. Grenze) IV 260m-1a; Glimmer I 283e, 460e; Schmelzgrad od.  
-punkt des Granits I 48m; IV 290a, 579e; Kalkspath I 272a, Laboratorium  
IV 620a; künstl. Bildung von Mineralien I 459a, 464e, 5am; V 71e; Schmelz-  
punkt f. Granit, Ausdehnung durch Wärme I 460a || *Mitsu Umi* (See auf  
Nippon) V 41am

Mittag [f. Cometen, Fernrohr, Planeten, Sonne, Sterne] A. (Zeit)  
II 468a; III 414a, 6m; IV 121m; B. (= Südt) [\*]: (comp. Mittags-) am  
hellen I 440e, -höhen f. Sonne, -schatten III 454m, -seite III 451e-2a\*;  
-stunde I 393m; III 217m, 623a; IV 123m; am vollen III 563a † Mitte  
IV 160m: in der M. III 378a

Mittel [die Folge ist: 1) die 3 Bed. mit ihren freien Zusätzen 2) das  
Wort mit Nachsätzen der compos. 3) Mittelalter 4) Mittelmeer] I. A. (= *Werkzeug, instrum., Hilfsmittel*) sg. (\*) I 183a; II 73me, 219all, 296e;  
IV 78ell, 259m||; pl. II 94m,e, 97a, 136m, 204a,m, 293e, 400e; III 627a;  
IV 37m, 62m-63a, 243am, 473e; V 21e, 92m: beschränkte III 240m, ge-  
ringe II 270m; großartiges\* II 258a, 349a; kräftige II 333e, mächtige II  
229a, materielle II 394m, neue II 138e, zu Resultaten I 29a; sicheres\* IV  
78e, 95m; Verschieb. II 139a, vervielfältigen II 298e: || B. (= *Medium*,  
raumfüllender Stoff) III 28m||, 43m: Bewegung II 228e, III 14a; Dichtigkeit  
II 228m (ungleicher D.), III 418m; das umgebende I 425m (die Erde umg.);  
das Widerstand leistende, widerstehende f. *Materie*: || C. (= *Mittelwerth*,  
Durchschnitt) [f. Bahn, Beobachtung, Jahr, Lust, Quelle] sg. I 485a; III  
103m, 255a, 267m; IV 32a,m, 39e, 127e, 8m, 131all, 188all, 504e-6a;  
pl. (\*) IV 81a, 233e: im M. I 401a, 414e; III 176e, 398a, 434a, 493e,  
602e, 3e; IV 113m, 128m||, 302e, 3a; aus mehreren (Daten) III 392m,  
435e; monatliche III 81m\*, ziehn IV 163a —: || II. Mittel-: *Composita*  
durch Nachsatz (Bed. = mittlerer) [f. Größe, Resultat, Temperatur, Zu-  
stand] † -alter, -meer sind besondere Stücke hiernach: † -alter f. eben,  
-gebirge f. böhmisch | -glied IV 253a; -glieder I 33m, II 243e; III 28e,  
102e; IV 429e: | -grade IV 370a; m-ländisches Meer, -becken f. bei Mittel-  
meer; -linie IV 190m, † -meer ist ein bes. Stück hiernach | -punkt [f. Civi-  
lisation, Erde, Welt] II 500e, III 85e; -punkte II 500e † -stufe III 65a;  
-stufen I 379e; III 14m, 28e, 132a, 558a; IV 14e † -werth [= Mittel Bed. C.]  
III 191a, IV 359a; -werthe I 197a † -zahl [= mittlere] I 355m; III 146a,  
601e-2a,m; IV 270a; -zahlen III 88m, 403m, 602e; IV 133m, 288m||,  
497am; V 50e

† **Mittelalter** [f. Malerei, Landschaftsmalerei] I 390e; II 41e, 264m, 6e,  
[278e-297m, A. 463-472], 284e, 5e, 315e, 413m, 463e, 7e | B.

mittelalterlich (\*) || **Zusätze:** Anfang [± früh] II 80a, Bildung II 184m; bis in das M. [a. tief] II 184m, 419e; [Charakterisierung] II 58m, 282e; das christliche II 283a, 8m; Cometen I 410m, dunkle Zeiten II 140a, Einfl. f. gewirkt, Ende [= Schluß, späte] II 224m; Erde II 140a, Erdkunde II 274a; im frühesten II 461m; durch das ganze II 268a, III 37e; Gedichte [vgl. Poesie] II 33a, zu gering geachtet II 312m, was es gewirkt hat II 23m, 1<sup>te</sup> Hälfte II 274a | im M. I 470m; II 51m, 137e, 199m, 282a, 3m, 6a, 306a, 463m; III 360e, 438a; IV 380e-1a, V 59e; in das f. bis, tief, übergeg. :| was es nicht kannte III 174am; Latein V 63e, das lateinische V 59e (61m); Litteratur II 233e, 262e, 470e; Meinungen II 385e\*, 478m; [mystisches] II 252m | über Natur II 137e-8a: -philosophie II 16e-18m; -studium, -wissenschaften II 283am, 7e, 312me :| Perioden II 282e; Philosophie [f. übr. Gesch. der \*Philos.; f. Natur-] II 281a (2a), 3a; Poesie [vgl. Gedichte] II 33-37m, Reisende II 69m, das romanische V 64m, Schematismus I 69a, am Schlusse [= Ende usw.] II 312m; Schriften, die im M. viel gelesen wurden, in Aufnahme waren II 224me, 233e; Schulen II 282m\* | das späte II 419e, III 174a, V (61m); spätere II 80e, V 64m :| [Sternkunde] III 99a, tief in das M. II 281a; in das M. übergegangen III 165a, dem M. überliefert II 352e; Weltansicht III 16e-18m, Wirkung f. gewirkt | Wissenschaften, Wissen II 283a,m; Geschichte II [278e-297m, A. 463-472] 286a :| Zeiten f. dunkel

† das **Mittelmeer** (= das innere Meer) [hem. Becken; Ausgangspunkt, Völker, Vordringen] I 312a; II [151-182, A. 404-423 (als Ausgangspunkt usw.)] 151m-4, 7m,e-8a, 170 (185am), 234a, 404m | B. das mittelländische Meer [durch \* bezeichnet] (f. noch -becken) I 314m; II 204m, 240e, 319am, 360e-1a, 467e, 470m; IV 607a ||: **Zusätze:** Abtheilungen f. Unterabth., an das II 410m; aus f. Becken, Vordringen | das M. als Ausgangspunkt [a. Cultur] II [151-182, A. 404-423: für die Erweiterung des Kosmos u. ferner Schifffahrt, der Bildung u. wichtiger Weltbegebenheiten]: der Bildung II 213e, Weltbegeb. II 151e, u. a. II 166m :| Längen-Me II 181e-2a || Becken des M. (= Mittelmeer) II 141m, (6a, 151e, 4e), 160a (6m), 170m, 185m, 202m, 212m, 3e (241a), 395m, 6e; III 61m; IV 53a,m, 115a, 224e, 371am\*, 493m, 609e: aus dem II 174a, 180m, 237me; am Rande II (180a) | das mittelländische Meerbecken II 154e, 166m, 212e :|| 3 Becken od. Unterabtheilungen II [151e-2, A. 404me] || Begebenheiten f. Weltbeg., Bildung [= Cultur] f. Ausgangspunkt, Boden f. Senkung, Civilis. f. Cultur; Compaß II 319am\*, IV 53a | befördert Cultur, Civilisation; vom M. geht sie aus, ältester Sitz des Wissens I 312a, 9a; II 146a, 151e, 160a, 212e-3(e) :| Einfluß, Einwirkung [f. hp. Ausgangspunkt; f. Cultur] I 331e-2a; II 154, 170me (185a); Enge II 151m||, Erweiterung f. Ausgangspunkt, Fische II 430a, Form f. Gestaltung; Gestade [= Ufer usw.] II 153-4a (das nördl.), 3a (südl.); Gestaltung, Form II [151e-4a, A. 404m-5a]

152m, 3a, 4e (7e-8a), 170m; Griechen II 180e, Größe II 360e-1a\*, Häfen I 316e-7a; Halbinseln II 153a, 213e, 401e-5a; [über das M. hinaus kommen] (s. hyp. Vordringen) II 86e; im M. II 180e, 407e-8a, 470m\*; Inseln II 153am||, Kenntniß II 165a, Zusammenhang mit dem *Kuen-lün* IV 609e | Küste [± Ufer usw.] (a. Länder) IV 454a; Küsten (°) II 201a, 404e, 467e\*: nördliche II 219m, südöstl. II 154m: Lage [= Stellung, Weltst.] II 154 (Einwirkung) | Länder um das M. II 212me: -gestalt I 308me; Küstenl. II 90e, 161e: | Länge [a. Me; vgl. Länge] II 187e, 478a; magnet. Abw. II 319am\* | Niveau [= Spiegel, Wasserst.] I (324m||), IV 153m\*: unter dem M. [= Spiegel] I 474a: | [Ort am M.] II 305e, am Rande II (180a), Richtung [vgl. Me] IV (609e), mit dem rothen Meere verbunden II 204m-5a\*; Schifffahrt [vgl. Ausgangspunkt] II 407e-8a (410a), III (175a) 9m; Senkung II 609e (des Bodens), Sonne II 407e-8a; Spiegel [= Wasserst., Niveau] I 476e: unter dem Sp. [= Riv.] I 419a; Stämme [= Völker] II 160m, Stellung [± Weltst., Lage] II (154e), Temper. I 322e-3a\*, Theile [s. Unterabth.] IV 323a\*, über dem IV 37a\* [Höhe] | Ufer [= Gestade, Küste, Rand] (pl.) I 319a, II 11a: afrik., europäische IV 371m: | unter f. Niveau, Spiegel; Unterabtheilungen s. 3 Becken; Verbindung [= Zusammenhang] s. rothes Meer | Völker um das M. [= Stämme] II 141m (6a), 151e, [156m-182, A. 406m-423 (bes. Cultur)], (160a,m, 171a, 395m); III (346m): Cultur, Culturvölker II 160a, 212e, 3e; III 61m: | weiteres Vordringen aus dem M. [vgl. hinaus] II [174-182, A. 419-423] 180m, 5am(m), 237me, 396me; Vorurtheil IV 210e || Vulkane IV 322a\*, 371am\*: Entfernung IV 607a, nahe IV 454a | vulkanisch IV 224e: bes. am nördl. Rand IV 609e || Wasserspiegel [= Spiegel usw.] I 314m, gr. Wechsel II 170e | Welt: -begebenh. s. Ausgangspunkt, -stellung [vgl. Stellung] II 170m: | Sitz des Wissens s. Cultur; Zusammenhang [= Verbind.] s. °*Kuen-lün*, einst zusammenhängend I 312a

Mitternacht (= Mitte der Nacht) III (593m), 621m; IV 117m, 128m||: Abstand von III 612a,m; Finsterniß III 416a, nach III 598e, ~spunkt III 612m; um M. III 82e (lesen), 620a; vor III 612e: || mittheilend II 128a [Person] | Mittheilung [s. Ideen] II 297a, 373m; pl. -en (\*): freundliche II 115a\*, gegenseitige II 148a: || mittlerer (= Mittel in den compos. mit Nachsatz) [s. Figur, Oberfläche, Resultat, Tage, Temperatur, Wärme, Zahl, Zeit, Zustand] III 339e, 452e; IV 115e, 163e, 507m | Mittwoch (oder der 4<sup>te</sup> Wochentag): budha III 469me, 475a; Namen III 475a, [475-6m (bei verschiedenen Völkern)] | mitwirkend IV 96m, 490a; M-ung IV 96m

mizar (= Stern ζ ursae maj.) III 65ell, 255m

mnemonisch III 441e (Hilfsmittel) | Mnemosyne (57<sup>ter</sup> ff. Planet) V 116m: Clem. V 115am; Entdecker V 115a, 7a; Entdeckung V 115a

\*cayos de Moa (bei Cuba) I 469e | moallakat (sg.) II 50m, 120a; pl. -kât II 49e: | Moawijeh II 450a, Mochnataja sopka = Biritau,



*Mocoa* (bei Timana) IV 557m, Modell IV 616a, im *Modenesischen* IV 267a (Salzsee) | modern [f. Cultur, Gefühl, Sinnesart, Stimmung, Zeit] II 4a, 19a, 106a, 263a: Namen IV 582a, im m-en Sinne II 127m || Modification (= Veränderung, Abänd.) I 257a; IV 83a, 128a, 647m; pl. -en I 180m, 196m, 269e, 293a, 312m, 365e; II 377a, me, 8m, 398m; IV 217m, V 21e | modificiren (= verändern, abänd.) I 147m, 158e, 219m, 268m, 322a, 6a, 345a, 364m; III 70m, 89m, 264m, 435a, 456e, 9a, 498e; IV 93e, 426a; -end IV 96m, 266e; -irt II 370m, 3a; IV 21e, 29e, 88e, 275a, 506e: werden III 400m, 541a; IV 212am, 226e, 239a, 346m || Mesetten I 220e, 6m: bei Erdbeben I 220e, IV 223m: | Alph. de Moges (Cap. Alphonse Louis Théodore, comte de) IV 528e || möglich [f. wahr-scheinlich] I 400m, II 495e, IV 609a, V 69e: Wege I 197e | das M-e III 373a, ein M-es f. Wirkliches: || Möglichkeit [f. Wahrscheinlichkeit] I 316a; II 3e, 283a; III 96e, 282e, 312e, 464am, 518a, 527e, 536me, 559a, 560a, 8m, 589e, 630me; IV 54a, 136m, 223a: nicht zu bezweifeln III 256am || sierra de *Mogoyon* (nördl. Mex.) IV 438m; *Moguer* (Span.) II 301e, 493a; acta acad. elect. *Moguntinae* V 92e-93a

Mohammed (der Prophet; II 254a): Geburt II 120a, [früheres Leben] II 244m, [pers.] II 247e, nach M.'s Tode II 254a, vor M. f. *Araber*, Zeit II 247e: || Mohammedaner (vgl. *Islam*) II (254e Abscheu vor Anatomie) | B. mohammedanisch: Astronomen II 331a, Dynastien II 450a, Reisende II 445e, Religion II 45a, vor-moh. II 49m | C. Mohammedanismus (= moh. Rel., *Islam*) IV 562m [in Ländern]

\**Mohave* (NW Mex.): -Fluß IV 471a (Zusf. des *Colorado*), -Indianer IV 439a (Dorf) | Mohl 1) Hugo (von; geb. 1801) I 457m (Zerglieb. u. Wachsen der Pfl.) 2) Jul. (geb. 1800) II 118m (Firdusi): | Mohr IV 470a, Mohrike (\*Gottlieb Chrn. Fried., 1781-1841) II 458m (Rinnenstein), Mohr f. Platin, Mohs (Fried., 1773 od. 74-1839) III 615e (Mörolithen) | Moigno (François Napoléon Marie, geb. 1804): Grove V 22e; répertoire d'optique III 108a, 110a, 128a, 130e, 541m: | *Mo-kie-thi* (Bihar) I 47e, *Mokua-weo-weo* (Gipfel-Grater des *Mauna Loa*) IV 417a

*Mola* (auf Fermentera) IV 152e — || Molecular-: Anziehung [= Attract.] III 22am; IV 48e, 212a; Attraction [= Anzieh.] I 73e-74a, IV [9e-10] 17me; Bewegung I 148a, 368e; Kräfte I 184e, Leitung III 96m, Ströme IV 174e; Theile III 323e, 4m; Zustand I 196m; III 527a, 566e, 8a, 591e; IV 76e: Veränd. IV 114a | Molecule (pl.) (= Massentheilchen III 34a, Theilchen; Grundkörperchen III 34m) [f. Licht] I 67m, 388e, 397e; III 34a, m, me, 118ell; sg. das M-e (°) III 86all, 130e: Wechselwirkung IV 78m, Wirkungen IV 66e

\**Molina* 1) Alonso de I 469e (vocab. mex. 1571) 2) Felipe IV 538m („Costa Rica“ 1851) 3) Giov. Ignazio (1740-1829) IV 552m (Bulkan *Peteroa*, Berg *Descabezado*) 4) Ifidro IV 335m (nach dem *Jorullo* gesandt): |



Molineux II 381a (Hygrometer), III 523e (Jupiter ohne Trabanten); rio del Molino (beim Antifana) IV 357e || Moll 1) III 439a,a (-Accord) | 2) Moll (Gerrit ed. Gerhard, 1785-1838): Fernrohr II 507a,e; | 3) Moll (Eifel) IV 518e 4) Moll-Thal (östl. Alpen) IV 499m || Möller (Joh. Heinr.) II 446m (Istachri 1839) | Möllhausen (Balduin): Mineralien IV 470e-1a, [pers.] IV 470e; mit Whipple ib., 597e; Abbildung von Alt-Zuni IV 597e, versteinertes Wald bei Zuni IV 597e | Mollusken I 227e, V 87m: faulende I 334e, m-reich I 372a: | Molon III 579a,e || Molukken (Inseln; span. el Maluco II 481m) II 58e, 309am; IV 404m [8am]; B. molukfisch (\*): Linie ohne Abw. IV (137m); Exped. II 309a, 476a; Hellsänder II 312a, Inseln IV 408a, Meer IV 137m\*, Richtung IV 394e; von Spanien an Portugal II 481m, 492a | Vulkan IV 323a, 405m [8am]: Menge IV 451a: | Zusammenhang IV 409m || Molsybdän V 77m (-Glanz)

\* Momay (Tibet) IV 500e (heiße Quellen), Mombacho = Momob.; Mombas (Afr.) IV 377m,e | Momente (pl. vom neutr.) [f. Entwicklung] I 67a; s.g. das Moment (°) I 195e: einzelne II 238e-9a; Hauptm. I 171m, 305m; II 135a, 8e, 9e, 150e, 1a, 237me; IV 49e, 63m; historische II 136a | Momobacho (ed. Mombacho; bei Granada in Mittl.Amer.) IV 540m: Vulkan von M. (auch B. von Granada) IV [540m] || Momotombito (Insel im See Managua) IV 541a | Vulkan von Momotombo (am See Managua) IV 306m [541a]: Abbild., [entzündet], Höhe, Lage IV 541a; noch thätig [= entz.] IV 545m || Ebene von Mompox (bei Papehan) IV 554a

\* Mona Lisa (Leonardo's da Vinci) I 276m, II 128e; Monabinen (fl. Th.) I 371e || Monarch II 97m, 314e; IV 169e | pl. -en II 101m: die spanischen II 287a (292a, 9m); muslimische II 217am: || Monarchie II 214a,m, 5e, 268m || monas (Infusionsth.) I 488m || Monat [f. Sommer, Temperatur, Winter]; pl. -e (\*) III 602e; IV 126m, 176a,m, 185e: der Ägypter III 471a\*, arabischer III 413m; [Aufzählung, mehrere genannt]\* III 602e, 4-5; IV 146m, 177a, 498e-9a; hebr. III 413e, M. lang IV 231a\*; nach dem Monde III 472am\*, 6e; synodische III 472m; Tage III 471e, ~stage III 475e (Namen); verschiedene IV 40m\*; [bei verschied. Völkern] III 475e, 6e; Wasserm. III 171e, Zwischen-M. IV 121e\* | monatlich [f. Mittel] I 337m: vielmon. III 405a || Coquebert de Monbret (Ant. Jean, 1753-1828) II 480a (Kartensammlung)

Mönche (vgl. frate) [f. Bettel- u. a. Orden] II 234m, 488a; IV 565am; sg. Mönch (\*) I 403m; II 273e, 289a, 291a, 456m; III 117a, 223m, 412e; IV 274a: (comp. Mönchs-) -anstalten II 102e (buddhistische), Asien f. Gesandte, buddhistische [f. übr. Art.; vgl. -anst.] II (493e), Canal des M-es IV 555a, frommer IV 261a\*, gebildete IV 453me, gelehrte II 248a | als Gesandte nach Asien II 290-1a, 2m; -gesandtschaften II 279e, (290-1a, 2m): | griechische IV 70a, Medicin II 112e, des Mittelalters II 285e (ihre Naturforschung), nach Persien II 248a; physikalische Schriften den M. unterragt

II 31a, 112me(e); Reisen II 273e-4a, 290-1a; -stadt I 484e, [in Südamer.] IV 453me, Temperatur-Beobachtungen II 377m

**Mond** *M.* allg., bes. von anderen Planeten (= *hp.* Trabant; = Satellit, Nebenplanet) [s. die Planeten mit Trabanten, außerdem Venus] I 101e, 2a; plur. *Mönde* (\*) I 77a, 94e (95m), 99e, 100e-3, 3a,m; II 357e; III 60m, 76a, 371am, 420m, 514e: *Zusätze* [s. sie alle im allg. *Alph.*: sing. u. compos. *Mond-* mit *o*, plur. mit \*] *z. B.*: von *M-en* begleitet s. \**Planeten M.*, -gefolge I 95m, m-los s. \**Planeten*, der *Planeten* [s. übr. *Art.*] . . . III 488a, m-reich s. \**Planeten* | *B.* in andren *Sonnensysteme* n I 94a: *Zahl* III 420m: || *E.* der *Mond* der *Erde* (III 495m) [*Erdmond* I 101a, 3a, 4a, 171e-2a, 237e, 389m; III 461e, 2a,m, 3a, 501a; unser *Mond* . . . III 463m, 494e] (vgl. *Lunar-*, *Lunation*; *selenitisch*, *selenic-*) [oft stehn dafür: -scheibe, Oberfläche, -körper] [s. *Jahr*, *Mars*, *Monat*, *Regenbogen*] | *Stellen* I 47m, 452ell; III 32e, 76a, 147a, 421e [495m-511, *M.* 539-548a], 595m; IV 23e-24m, 153e-4a, 213e-4a, 465e [614e-6] ||: *alphabetische Reihe* der *Zusätze* (fast immer zu unserm *Erdmond*; doch auch *bisw.* zu der allg. *Bed. M.* und *B.* unter dem Zeichen *o*, im plur. \*; compos. *Mond-*, *bisw.* [~] *Monds-*) [† *Berge*, *M.* zur *Erde*, -*finsterniß*, *Licht* bilden besondre *Stücke* nach dem allg. *Alphabet*]: *Abbildung*, *Darstellung*, *Zeichnung* (III 544a) [= *Zeichen*, vgl. *Karten*] III 424a: *alte* III 544a, im *Daguerreotyp* III 505a, *Lichtbild* III 505am: | *Abn.* u. *Zunahme* (bei seinem *Wechsel*) [= *Phasen*, -*wechsel*] III 414m, *Abplattung* III 495me (*keine*) | was sich auf ihm *abspiegelt* [± *Spiegelung*, *Reflex*; vgl. *aschfarb.* *Licht*] I 471e: die *Erde* III 543e-4m; *Länder* u. *Meere* der *Erde* III 502e-3a, 540m | *Abstand* [= *Entfernung* usw.] III 546e (von der *Sonne*); *Abstände* III 495e-6a (*it.*), -*M.* II 333e [*zur See*]: | *Abwesenheit* [vgl. *Mangel*] III 358a, *Achse* s. *Rotation*, wenn er *allein* (mit der *Sonne*) am *Himmel* wäre III 144e-5m || bei den *Alten* III 539e-540a; im *Asternthum*, bei den *M.*, *Aufsichten* der *M.* III 421e, 502-3a, 543e-4a | *Aster* III 497m || *Anblick* III 540e, *Anschwellung* III 495me, *Ansichten* [= *Vorstell.*] (s. *Alten*) III 503m | *Anziehung* [= *Attraction*] (vgl. *o* *Erde*) I 155a, 180me, 324e, 335a, 478e; III 19am, 30e-31m, 378m, (422m, 488e): bewirkt *Erdbeben* IV 218am, 488; ~*strast* III 511m: | *Äquator* III 505m, *Äquatorial-Gegend* III 505a; m-artig II 362m; *aschfarben* [a. *o* *Licht*] III 496e (*Theil*) || *Atmosphäre* [= *Luft*]: über eine II 509a, III [500m-1m, *M.* 542me]; -*M.* (°°) III 500m, 542e: angenommen III 500me; er hat keine III [500m-1a (1a), *M.* 542me]; *Folgen* des *Mangels* III 501am, 542e; *Streit* darüber III 500m | *atmosphärische Umhüllung* III 500m || *Attraction* [= *Anziehung*] I 180e, IV 218am; *Aufgang* III 167m, *aussuchen* III (496a); mit *bloßen Augen* (was man sieht) III 502me, 543me; *Ausdünstungen* III 545a, *Aushöhlung* III 507m, *Austritt* (bei e. *Sonnenfust.*) III 490a, *große Arc* I 171e-2a (*Richtung* gegen die *Erde*) || *Bahn* [a. *Egcentr.*] I 103a, II 393a, III 547a:

um die Erde III 463am T -bahn III 381m, 495m: Ne III 381m T ~eb.: Ungleichheiten [vgl. Bew.] I 173a,m, 4m, 5m-6a (5e) || Beden III 504me, bedecken f. Sterne; von M-en begleitet\* f. \*Planeten M, m-enbegl. I 154a\*; Beinamen III 539me (im Sanskrit), belebt f. °Simmel | Beleuchtung III 508a: verschiedne III 503e, versch. nach Gegenden III 496me (505a) T Beobachtung(en) II (509a); III 503a, 547m; IV 8m, 24m, 615m; -beob-ct I 421m :| † Berge bilden ein bes. Stück hiernach | Beschaffenheit, Eigenschaften; Natur, Wesen (III 422m) [vgl. Zustand, Topogr.] III 421e, 502a [502-511a, A. 543m-6m], 503-4a, e-5a, m-6a, 8m, 510m-1a, 2e, 539me, 542a; IV 8m: Kenntniß der Alten III 502a :| beschienen [f. °Erde, °Sonne]: nicht III 507m (Stelle); Bestimmung III 546e-7a || Bewegung (bewegt sich III 421e) [vgl. Lauf usw.] I 30a, 175m||; III 619e, IV (24am); -bew. (°) I 173e T pl. -en II 196e; IV 153e, 4a; -bew. II 347m |: um die Erde II 503e, III (421e, 495e); fortschreitende III 297m, Geschwind. III 547a; gegen Osten III 489a, von W nach O III 531a; er ist eine Quelle der Bew. III 511e, scheinbare I 327m, schnelle III (511a), um die Sonne III 547a; Ungleichheiten [vgl. Bahn, Ungl.] I 183m; IV 23e-24a°, (29m, 153e-4a) || Bewohner [= Menschen] III 544m; Bild III 101e, 536ell, 7a; Bildung [= Entsch.] I (172a), Boden [= Erdreich] III 508m | Breite (geogr.) III 505ell, ~ugrade III 506m; -breite III 258m (eine) :| Centralberge f. Berge, Cernet III [565 (Durchgang vor dem M. u. dessen Verfinst. durch e. Cem. I)], Conglomerate III 510e; Conjunction III 501e, 542a; Culminationspunkte III 507; -cultus I 408m, III 480e; -Dämmerung III 500me (feine), Dämpfe III 545a, Darstell. f. Abbild., Declination II 335e (Verändb.) | Dichtigkeit I 100m, 389m; III 31a: gegen die Erde III 462m, 495m T -Distanz [vgl. -ferne] I 118a; pl. -en: für die Länge II 334e, 511e T dunkel III 143m(e): Stelle III (507m), -en III 505am; Theil III 504m, -e III 503m :| Durchgang vor dem M. f. °Comet || Durchmesser I 100a,m, 1a, 121m; III 461e, 2a, 495m, 506e, 544e T -D. sg. III 107e, 622m; pl. III 312a, 4m :| Ursach der Ebbe u. Fluth [vgl. \*Ebbe] I 324e, 5ell; II 182me; III 19am, 31am, 378m, 511m; IV 488a ||. eben III 506a (Raum), 546m (Randschaften) | Ebenen [= Flächen; a. Ringeb., Walleb.] III 32a,am [504], 7e, 8a: niedere III 504a || Eigenschaften f. Beschaff. || Einfluß (III 511e), Einwirkung, Wirkungen [f. °Erde, Erdbeben, \*Erd-Magnetismus, °Magnet.; magnet. Abw.] III 485m, [511, A. 546m-8a]; IV 488am, 648e; -E. IV 82am: magnetischer IV 82am T Einflüsse IV 648me (magnet.) || Einwürde I 332e (klanglose), III 501m (lautlose); Einwirk. f. Einfluß, Elemente [numer.] III 495me | Entfernung [= Abstand, -ferne, -Distanz] von der Erde (u. umgekehrt\*) I 100m, 1e, 2a,e, 175e; III 288a, 582a; IV 153e\*: mittlere III 380e, 495m; verschiedne IV 82a :| Entstehung [= Bild.] III 481all (Zeit), 2e (Sage bei den Muyscas); IV 214a; † zur (gegen die) Erde ist ein bes. Stück hiernach, erdiger Theil III 545a; erfreuend III 511am | Erhebung f. Krater; pl. -en



[= Höhen, Berge] III 505e (ringförmige), 6e (Höhe) || erleuchtend (für die Erde) [vgl. Erde] III 497e | erleuchtet III 497ell, 8a, 502a: von der Sonne III (497e) 501me || [Erschaffung] III 546e-7a (wie sie hätte eingerichtet werden müssen), Erscheinungen am M-e III 389m-390a (bei Sonnenfinst.) || Eruption [vgl. vulk.]: ~s-Erscheinungen III 509e, pl. -en III 545a|| (e) | Eruptiv-Massen IV 8m || Excentricität (seiner Bahn) (der M-bahn III 495m) I 103a; III 463am, m, 495m: die stärkste im Verh. III 463am || Fall: herab vom M. I 400m-1, 8m; des M. herab zur Erde (und wodurch verhindert) II 348m; III 27e, 30e-31a, 597am, 619me | fallen II 348m, 501am: zur Erde III 597am || Farben [s. einz. adj., Licht, Meere] III 500m, 541e-2m; farbig III 500a | Färbung III 542a || felsig III 504e | -fernen [vgl. -Distanz, Entfernen usw.] I 117e, III 564a; im Fernrohr III 499m, e, 503a, 6a, 544a, 6am (kleinste Gegenstände): | Fener III 545a (inneres), † -finsterniß ist ein bes. Stüd hiernach || Flächen [= Ebenen] III (503m)e: große III [504], Ringfl. III 504e | -fläche [= Oberfl.] II 440e; III 495e, 543e; IV 616m: Theil IV 203e || Flecken [vgl. Gesicht] III 498a, 502me | -flecken II 440e; III 496me, [502-3a, M. 543m-4m], 502ell, 8a, 544a: was sie sind III 502me; Ansichten darüber: was sie sind, ihre Erklärung III 502m, e-3a, 539e, 543e-4m || Flüsse III 510e (keine), Fluthen ib. (Mangel) || Gebirge [± Berge] (a. Ringgeb.) III 504m [5m-7], 6, 7(a), 546m; -geb. (°) III 507e; einzelne, bestimmte III 502me, 4m, e, 5a, 7m; [Aufzähl.] III 505(a, me), 7m: ~arten IV 8m; höchste III 507(e), Höhe III 506me; Kette III 506e, ~ketten III [506]; kreisförmige Gestaltung III 505m | ~landschaften II 356m, 508e-9a; III (32a); = Berglandsch. III [504], m, m [einzeln]; ~massen III 505m, Massen-G. IV 615e; ungeheure III 505m | gebirgig III 418e [505m-7]: Theil III 506a, -e III 503m || -gefolge I 95m; Gegenden [= Regionen; vgl. Höhen; Theile, und da auch die Weltgegenden] (a. niedere) III 496me, -gegend IV 615e | Gegenstände [s. sichtbar]: kleinste III 546am (die man noch messen kann), merkwürdige IV 616m | geognostisch [vgl. Gestein]: Zustand, Verhältnisse III 510e, 2e, 545m; Wirkung für die Erde III 511me: | geronnen III (199e-200a), früher geschmolzen IV 214a; gesehen [vgl. sichtbar]: in verschiednen Ländern III 498a, 500a; Gesicht im M-e [vgl. Flecken] III 502m, 539e; -Gespräch III 544m; Gestalt III 495me, -ung [s. kreisförmig] III 542me (der Oberfläche); Gesteinbildung IV 214a || Glanz III 540a: sanfter IV 577a | glänzend [= hell]: Punkte III 498a, Stellen III 505am (6a) || -gleichungen I 421m, ~sgl. I 174m; glühend III 500a; Gott, -heit III (421e) 465a, 9m; grau III 504ell; Gravitation [= Schwerkfr., Schwungfr.] III 18e, IV (155m) ||. mondgroß III 609e | Röße I 100a, III 462a (544m): gegen die Erde III 461e, 506e; g. Rußland IV 203e || grün III 504ell || Halbkugel III 505m (südl.), e (nördl.) | Halbmesser I 389m, III 500ell-1a [Bestimm.]; -H. III 146e, 500e || Hälfte [± Seite]: die er uns zuwendet I 171e, 420a | -hälfte: die abgewandte, die wir nicht sehen II 310e; nördl.



III 506m || -häuser III 198e, Hebung IV 214a; hell [= glänzend] III 503m (Theile), 4e (Theil), 5am (Stellen) | Himmel [a. allein]: er belebt den H. III 511a; schwarz III 501a, 544m | Hitze III 545a: sehr große III (459e-460a) 487e, 547me: | Hochland III 502m, Hof um den M. I 202a || Höhen, hohe Gegenden [= Erhebungen; † Berge, u. da H] III (503m), 8all; -höhen (°) II 488e: [Bestimm.] III 508a, größte III 507, -punkte III 506e-7a | Höhe III 497m || über dem Horizont III 547a, -horn III 542e, Hügelketten III 545m, körperl. Inhalt s. Volumen, -Insel II 293a, gegen Jupiter II 335e, kalt III 539m-540a; Karten [vgl. Abbild.] I 237e, -karte III 543e | Kenntniß: der Alten III 502-3a, unsre genaue III 503am; unsre, was wir von ihm kennen I 164m, IV 213e-4a; vollkommnere III 614e: | klein s. Gegenst.; Klüfte III 502a,m | -körper [= Mond] III 200a, 508e; IV 615a; K. III 545all || Krater (der Berge) [s. Ringgeb., Vertief.]: pl. III 502e, 8e, 9m-510a; sg. (\*) III 509m, 545m||; IV 615m: ausgebrochen IV 615m\*; -boden IV 616m,e; Entstehung III 545e; Erhebungs-Kr. (pl.) I 237e; III 509m-510all, ib. (Aufzähl., große) | große(r) III 509e; IV 616e,e\*; Größe III 509e-510a: | Höhe IV 615m||, Neben-Kr. IV 616e; parasitische IV 615m, 6ell; Rand IV 616e, -rand IV 616m, -ränder IV 615m; [Verhältniß zum Centralberg] IV 615m\*: || Kreisform, kreisförmige Gestaltung (III 506a, 8me; IV 615am) III [505m-6a, 8me; A. 544e-5a] 508me: Ursach (Vulcanismus?) III 508e-9a, 544e-5a: | kreist s. Erde || Land III 503m, Länder s. geschn || Landschaften [a. Gebirge-] II 508e, III 546m (ebene); -l. III 498a | Landschaft III 509m (leuchtende): || Länge (geogr.) II 488e: u. Breite s. Ungleichh.; Störung II 260me, 453e-4a | zur Längen-Bestimmung II 334e, III 495e-6a: || Lauf [= Bew.] II 488e, IV 155m | läuft III 495e (um die Erde) || Lavaströme III 545m (nicht gefunden), m-leer III 65e (Nacht) | leuchtend [a. Landschaft, Strahlen] III (500a), 1e (wenig), 5a (Punkte); er leuchtet III 511am: | Vibration I 104am, † Licht ist ein bes. Stück hiernach || m-loos [i. Planeten, vgl. sichtbar]: Nacht I 208a, III 110m; Nächte III 112e | -losigkeit s. Plan. :|| ohne Luft, luftlos [= Atmosph.] I 127m, 332e; III [500m-1m]: Folgen haben III 501am | Luft- u. wasserlos (-leer), ohne Wasser u. Luft I 237e, 400m; III 21m, 32am, 544m; IV 214a | Mondluft [= Atmosph.] III 542me, sein Einfluß auf Luftdruck III 511e: || magnetische Einflüsse IV 648me | sein Einfluß auf den tellur. Magnetismus [i. \*Erd-Magn., Veränd. der magn. Abw.] I 57m, III 45m || Mangel (wo er nicht scheint) [= Abwes., -leer, -los] III 546e | Masse I 100m, 114m, 389m; III 19a (381a), 445a, 495m; IV 17e: Kleinheit IV 82m, 648m || Meere (sogenannte; III 503m-4a,e, 5m) III 503m-4a; einzelne, Aufzähl. III 504am,mell, 5m, 6a: Farbe III 504e-5a, Kreisform III 505m, nicht III 32am, neben III 503me | Meer III 503m, -esboden III 503e-4a: || Menschen III 511m (leuchtet, Arbeit) | M. auf dem M. [= Bewohner, vgl. Wesen] III 21m, 544m; Mendementisch III 21m || messen s. Gegenst., Metalle III 470e, [meteorol.

Verhältnisse] III 545a, Mythen III 421e || bei Nacht, in der M. III 546e; -nächte I 402e (helle), II 20m (stille) | Nachtseite II 498m, 505a, 7a, 510a,m (aschfarbene) || dem M. nahe III 565e (kommen), -nähe I 325e; Namen III 539me (im Sanskrit), 544a; Natur s. Beschaff., -nebel III 542e | Neumond I 325e: vor, nach dem M. III 497e, 540m : | niedere Gegenden [= Ebenen] III (503m, 4am), Niederschläge III 511e (bewirkt er) || Nordpol III 505e-6a | nördlicher Theil [s. Halbkugel, -hälfte] III 404a; nordöstl. III 506a (Raum), -westl. [a. Rand] III 504me (Gegend): || Oberfläche [= -fläche; oft = Mond] III [502-511, A. 543m-6m], 545a, 615m; -Ob. (°°) III 460a, 512e: Beschaffenheit, Natur od. Zustand III [502-511, A. 543m-6m]; Erscheinung III 508a, gebirgig III 418e | Gestaltung III 614e; ~n-Gest. IV 213e-4a, -en III 542me : | Kenntniß III 614e, was wir sehn I 104am, der Sonne ausgesetzt III 547me, ungleiche III 418e, Verändb. III 545e || Occultation [= Verschwinden] III 500m, 2a; Opposition III 503a, 546e, 7a,e (in der); Ort s. Stand; östl. Theil III 504a,m,m (dunkler); [Personen] IV 614e, Pflanzen! i. Mars, [Phantasien] (i. Berge, Pflanzen) . . . III 546e-7a | Phasen [= -wechsel usw.] III 511a (Verschied.); -phasen III 502a, IV 82a | Planet [so genannt] III 511a; ein Pl. III 422m, 4e; M. der Pen° s. A. allg. || Pol [s. Nord-, Südp.] III 505m, 7m; Polargegend III 505e | Polarisation III 418me (des Sonnenlichts), Polarität I 195e-6a || Quadratmeilen III 504am,me, 5e; Quecksilber ihm zugetheilt III 470e | Rand (\*) III 167m, 389e; -rand I 104a: am -e III 500m,e\*, 1a\*; dem M. anliegend III 489e, Austritt aus III 84e, berühren III 500e, [Beschaff.] III 502a, dunkler III 501a\*, kleben am s. Stern, nordwestl. III 505a\*, der östl. III 489m; bei der Sonnenfinst. sichtbar III 489am, 490a, 536m-7a (6e); Südr. III 507m\*; westl. III 489a, 505e\* : | Reaction des Innern auf das Äußere [= Vulkanismus] III 508m-9a, IV 615am | Reflex(e) im M. [= abgesp. usw.]: des cass. Meers III 227a, 440e; von Ländern usw. III 440e : | Region [= Gegend] III 504m, -en III 502a; m-reich° s. Planeten | Rillen III 510e, 546m; IV 615a: leuchtend III 546m, [Namen] ib. || Ringe IV 206e (um den M.), Ringebenen IV 8m; ringförmige Gestaltung [s. Berge, Erheb., Wallebenen] III [505m-6a, 8me] 6a | Ringgebirge [vgl. Geb.] pl. III 505m, 6m, 7m, 8m||e, 545m; IV [615, 6m] 5m; einzelne, Aufzähl. III 508e, 9m; -R. (°°) IV 616a; sg. ein bestimmtes (°°) III 507m, IV 616m: meist ohne Centralberg [s. Gl.] III 510a, 545m; ~s-Formen IV 615a; Größe III 509m, IV 615a; Krater III 508e, 9me, 545m; meist vulk. III 509me -|| Rotation [= Umbreh.] I 172a, III 495e (um s. Achse); ~szeit ib. | roth (bei e. Mondfinst.) III 497a [9e-500m, A. 541-2m], 501e; röthlich III 504e || Satellit [= Erabant] I 237e; III 506e, 511e : | der Erde I 175m, III (531a); Erd-S. I 30a; III 453e, 503a; IV 82m, 648e | unser S. III 502a, 4a, 8a; IV 24m || sein Schall III 501m || -scheibe [oft = Mond] II 118e; III 107e-8a, 167ell, 389me, 411m, 502e, 539a, 577e; Scheibe des

M. (\*) III 143m |: sich auf ihr abspiegeln I 471e, auf der M. III 508m, aufsuchen III 496a; erleuchtet III 498a\*, -e III 502a; glühende III 500a\* | große\* III 421e, 4e; Größe III 389m (scheinbar größer als die der Sonne): | leuchtend III 500a, Rand III 167m, Reflexe II 227a; roth III 497a, 9e\*, 500a, 1e; sichtbar I 402a (nicht), III 496a (schwer); gegen die der Sonne f. Größe, Stellen [= Theile] III 505a | Theil [= Stelle] III 497e, 502m\*, 4m; -e III 503m\* | verfinstert II 328m, III 350m; -e III 420m\*: | verschwunden III 499e, Zeichnung III 544a: || Schein: des M. IV 577a (sanfter), um den M. III 389me | -schein II 64a: heller III 347e, 603a; [wenn keiner ist] III 546e, Phantasie über e. perpetuirsichen III 546m-7a || Schimmer III 498a (grauer); [Schriften] (a. Beer) III 542m||, 3e; IV 614e, 5m,e; Schweiß des M. II 118e, Schwerkraft [= Gravit., Schwingfr.] II 500e | Schwungkraft [= Schwerfr. usw.; vgl. Art.] III 30e-31a, 597m: hält ihn II 348m, 501am: | See III (505a), Seen II 509a; sehen [± gesehen, sichtbar] (s. Augen, Oberfl., Seite) III 544a (etwas im M.) | Seite [± Hälfte] (a. Nachts.): die er uns zuwendet, die uns sichtbare; was wir von ihm sehn I 104am, 171e; III 503a (die halbe), IV (203e) | Sichel III 497e (schmale, von der Sonne erleuchtet); -f. III (414m), 424a (auf Monumenten), 501m (schmale) | sichtbar [± gesehen, sehn] (s. Augen, Fernrohr, Oberfl., Seite): beim aufgehen III 167m; Gegenstände III 502me, 543me, 6me (kleine); nicht s. unsichtbar, Verschwinden; schwach III 499e, bei Tage III 495e-6a (schwer zwischen Wölfschen), Theile III 499e: | Silber ihm zugetheilt III 470e || Sonne und M. III 421me, 465a; IV 218am, 488a | zur (gegen die) Sonne (u. umgekehrt III 437a) [s. Abstand, Austritt, Bew., erleuchtet, Licht] III 546ell, IV 648m: von der S. beschienen III 507m (Stelle); der M. bei Sonnenfinsternissen III 489am, 490a, 536m-7a, 542e: bedeckt, verfinstert die S. III 389m, 411m, 4a, 577e; ~strahlen III 540e, ~wirkung III 547me (der S. ausgesetzt) || -sphäroid I 171e, Spiegelung (von Gegenständen im M.) [= hp. abgspiegelt usw.] III 544a, -stadt I 463m; Stand (an unserm Himmel; Ort, wo er steht) [vgl. Stellung] III 498m, 540m (in D,W) | -steine I 400-1, 8m; St. I 401me || Stelle s. Stellung; Stellen [± Theile] (s. dunkel, glänzend, hell) III 500am, 5am (dunkle u. helle) | Stellung (Stelle) [vgl. Stand] (s. Erde) I 324e, 5e; III 45m, (473a), 502m, 547a: die er hätte erhalten müssen III 546e-7a, relative III 511a, schneller Wechsel ib.: || gegen die Sterne (Fixst.) [sg. Stern \*]: Austritt III 501a | der M. bedeckt sie (ihn) III 146e-7a, 500e\*; Bedeckung durch den M. III 500e\*, e-1a, m-2a; Stern-B-en III 501m: | berührt den M-rand III 500e\*; Eintritt, eintretend am M-rande III 500m-1a,m, 2a, 542e-3a; am schwarzen Himmel III 501a; Neben, Kl. auf dem M., am M-rande III 167e-8a, 501m-2a, 542e-3m, 3am (Ursach der Erscheinung); verfinstert sie III 167e-8a, Stern verschwindend III 501e-2a\*; der M. verweilt vor e. St. III 500e\*, der Stern verweilt am M-rande III 501m\*: || Strahlen III 508m,m (leuchtende); B. [= Rinnen]



III 545m: -brechung: keine III 500m, 542m | -Systeme III 508am; IV 615a: einzelne, Aufzähl. III 508am, IV 615a; Größe ib. || Strömung III 510e (Mangel) | Süd f. Rand; Südpol I 104m, III 506a (gebirgig, glänzend); südwestl. Theil, Gegend III 504m, m (sehr hell): | Sumpf III (504e), -system I 131e | -tafel n II (280a), 336e (zur Länge); L. I 421m | Tag III 472e, -tag IV 82m; bei Tage [s. sichtbar] III 496m | Temper.: sehr hohe III 459e-460a, 547me | Thäler III 502m, 542e; Thal III (506e) | Theil [+ Gegend, Stelle] (s. aschfarben, dunkel, erdig, gebirgig, hell, nördl., östl., sichtbar, südwestl., uneben) II 328m; III 350m (497e), 501me; pl. Theile (\*) III 499e, -th. (°) III 496e: dunkle u. helle III 503m\*: | -theorie I 175e, ~eth. II 196e || M. für die Thiere III 511am, 546m | Thiere im M. [vgl. Wesen] III 78m, -thier I 408m: || [Topographie] (wie Geogr.; einzelne Gegenstände) III 496me, 502me [503-510m, M. 543m-6m]: dunkle u. helle Theile ob. Stellen III 503m, 5am: verschiedne Deutungen u. Ansichten III 503m, Namen ib.; specielle L. III [504-5m, 6-7m] 510a, 545m, e, 6m; IV 615a, e, 6m, ell | Topogr. III 503am (unsre genaue Kenntniß), -L. IV 615m. || Trabant [= Satellit]: der Erde III 376m, 460e; unser III 134a, 418e: | Umdrehung [= Rotat.] II (393a); Umhüllung [a. atmosph.] III 500m, 1a | Umlauf III 619e (um die Erde), pl. -läufe III 481a; ~zeit I 172a; III 495m (siderische), e: | Umriß III 536m-7a (sichtbar bei e. Sonnenfinst.); Umwallung [= Wallebenen] (a. Berge) III 504e, -en III 509a [vulk.] | unebene Gegenden, Theile III 503me; Unebenheiten III 502am, 3ell | Ungleichheiten [s. bes. -bahn, Bew.] IV (29m): zwei III 61m; in der Länge u. Breite IV 20e, 23e-24a, m: zur Bestimmung der Gestalt der Erde IV 20e, [23e-24m], 153e || unser M. s. allg. E. | unsichtbar [vgl. -los, Verschwinden; Fälsche] III (143m, e), 4e-5m (Schilberung, wenn es so wäre); nicht sichtbar I 402a: | Untergang III (106e); Variation II 260e, 453e-4a; Verändb. III 545e; Verehrung s. -cultus, Gott | verfinstert, der v-e III 420m, 500m, 541a, 2a, 7a; Verfinsternung [= Finsterniß] III 499e (totale), 565am (durch e. Cometen!); Verlängerung III 495me | Verschwinden [= Occult., vgl. unsichtbar]: bei Mondfinst. (selten) III 499me, 541a: | Vertiefungen III 506m (kraterart.), 510e [wasserart.], 545all || Viertel (pl. \*), -v. I 207m |: erstes, im ersten I 143e, 207m (-v.); III 418e: Licht III 213a, 366e, 496m: | im letzten III 418e, Licht III 222e\* || bei den Völkern [Alter der B. s. Over, \*Professenen] III 472m, 539m-540a, 3e-4m, 586a || Vollmond I 325e; III 398a, 508a; V 33a: -Breiten III 36ell, 263e | -Fläche III 146a, 544m; -en III 146a: | Größe III 544m | Licht III 496e-7a: Verhältniß III 496am; IV 298m, 532m | Lichtstärke II 361e; III 103m, 133m-4a (3e, 4a), 397e-8all; IV (144e): Verh. III 496am: | einige Tage vor IV 532m; zerstreut die Wolken III 511e, 547e-8a; Zeit III 414a, 8e || Volumen (körperl. Inhalt) I 389m, III 495m | vor dem M-e vorhanden (von Völkern) III 441a, 481am, 2a, me; vormondlich III 441a, 481m: | Vorstellung [= Ansicht]



III 164m (alte) || [Vulkanismus] (= Reaction) III 496e, [508m-9a, m-510m; A. 544e-5a]; IV 8m, 213e-4a, 465e (615am) | Vulkan e [s. Erupt., Krater] I 237e, 400m (1a); II (440e), IV [614e-6]; -vult. (\*) I 401a: Äro-lithen I 127m-8a\*, Bau IV 616m; brennende (eine Täufchung) III 510am, 545me; Entstehung neuer III 545e, gegen die der Erde IV 614e-5a (geringe Analogien): Vergl. IV 615e-6a,mell; Gestalt IV 465e, 616m; [Größe] IV 615a | vulkanisch [vgl. Erupt.]: Ausbrüche III 545e, Gerüste IV 614e-5a :|| Wall ebenen [= Umwall.] III 496me, 505e, 8me, 9am, 544e-5m; sg. -ebene (\*) III 496me; eine einzelne, bestimmte III (504e) 5a||, 9a, 545e: dunkle III 502m\*, Erleuchtung III 496me | große III 509a\*,am, (545m); Größe III 545m :| ringförmige III 509a,a\* | meist vult. III 509me; vult. Ursprungs III 508e-9a, 544e-5a :|| Wärme [vgl. Erde]: ausströmend III 547e; der M. erzeugt W. [vgl. wenig] III 497am, 539m, 547me; giebt der Erde W. III 547me, -quelle III 547e | wenig W. erregend III 497am, IV 82m :|| Wasser [vgl. Flüsse, Fluthen, Meere, Seen, Strömung, Sumpf]: Abwesenheit [s. nachher] III 504a, doch W. I III 503e, -flächen III 503m, Mangel III 510mell | ohne Wasser [a. luftlos] I 135e; III [503m-4a], (504a, 510mell) -|| -wechsel [= Pfafen, Ab- u. Zunahme] I 364e (Verändb. dadurch), W. (pl.) III 497m; Wesen auf ihm [s. Bewohner, Menschen, Thiere] III (28e), westlich s. Rand, Wichtigkeit III 421e, Wirkungen s. Einfluß; zerstreut die Wolken III 511e, 547e-8a; Wurfkraft I 400m-1, Zahl III °420m\*; Zeichen [= Abbild.] III 424a, Zeichnung s. Abbild.; zur Zeitbestimmung II 47m, Zonen III 495e, zum M. (reichen usw.) III 42e | Zustand [† Beschaff., s. Topogr.] III 32am, 502a, 3-4a, 510m-1a, 546m; IV 8m: früherer IV 214a; wegen Mangels der Atmosphäre III 501am, it. des Wassers III 510me

† Berge des Mondes († Gebirge; Höhen, Erhebungen, Hügel) [s. Krater] I 400am; II (400e), 508e-9a; III 505e-6a (544a), IV 615a; -berge (°) III 76a, 506e, 544e, 6m; sing. Berg (\*) III 502e || Zus. (auch zu Centralberge °; compos. Berg-): -abfälle III 502a; -abern III 496e, 508a; [Aufzähl., einzelne] III 506a, 7m, °615ell | Centralberge (die Zus. durch ° bez.) III 504e, 8e (510a), [615me], e, 6e; sg. -berg III 496e, 510a; IV 615m(e), 6m|| :| dom-förmig III 510a, Entstehung III °545e, erleuchtet III (507a), flach III 510a, gemessen III 506e-7a | Gipfel III 506a,m,ell, 7e, °615e (viele); -gipfel II 508e-9a; III 498a, 502m, 7a :| Gruppe III 505e, -gruppen III 503am; sind hell [vgl. leuchtend] III 504m, 7a || hohe III (506a); höchste(r) III (506e), [507], 544e\* | Höhe II 509a; III 76a, [506ell-7], 6e-7a [allg.], e, 544e, °615m, °e; pl. -en (×) [vgl. Gl.] III 507, 544e: [Bestimmung] III 506e-7, 8a; gegen die der Erde III 506e, 544e; Galilei III 507e; größte × III [507]me, 544e; Arten der Messung III 507a, über die Vergleichung III 507me ×, Verhältniß [s. vorhin Erde] IV °615m, Verzeichniß III 507am × || isolirte III 506a, -farten III 117m; Krater [s. hp. Gl.] IV °616m\*, im Kr. IV °616e\*; Lage

IV<sup>615e</sup>, -landschaften f. Gebirgsl., leuchtend [= hell] III 506a, Lichterscheinungen III (510m) | Messung [vgl. gemessen] III 507a: Arten der M. III 507all,  $\mathcal{O}$ ib.; pl. -en, -mess. III 507a: | ohne  $\mathcal{E}$ . III<sup>510a\*</sup>, b-reich III 544a | -ringe, ringförmige III 505e-6a; der Ringgebirge IV<sup>615m</sup>: | -rücken III 502e, 6m; Sichtbarkeit III 546am | Umwallung (der Centralb.)<sup>o</sup> IV 615m||: Höhe IV 615m,e; U-strand IV 615e: | Verhältniß f. Erde, Höhe; viele III (504m), Zahl III 506e-7a

† der Mond zur (gegen die) Erde (vgl. \*Erde) [f. die Gl.: abgspiegelt, gr. Axe, Bahn, Bewegung, Dichtigkeit, Entfernung, Fall, fallen, Finsternisse, Größe, Satellit, Trabant, Umlauf, Vulkane] III 546e || Zus. (bem. genannt; comp. Erd-, Erden-): Abhängigkeit III 422m | von der  $\mathcal{E}$ . angezogen II 393a, III 19am; Anziehung III 19am: | Erdbeben (ähnliches) III 544e-5a; begleitet die  $\mathcal{E}$ . III 441a, Begleiter I 237e; von der  $\mathcal{E}$ . beschienen III 507m (Stelle); Einfluß, Einwirk. f. Wirk. | der M. erleuchtet die  $\mathcal{E}$ . III 497e, 546e; von der  $\mathcal{E}$ . evl. III 497e: | erscheinen f. gesehen, sehn; gegen die  $\mathcal{E}$ . (hin) III 495e, der M. eine  $\mathcal{E}$ . genannt III 544a | die  $\mathcal{E}$ . vom M. aus gesehen, wie sie den Bewohnern des M. erscheinen würde III 544m,m (sehr groß, immer an derselben Stelle); der M. von der  $\mathcal{E}$ . aus gesehen [vgl. sehn] III 420e: | kreist um die  $\mathcal{E}$ . III 463m, Länder abgspiegelt f.  $\mathcal{O}$ abg. ||— Licht: das die  $\mathcal{E}$ . auf den M. wirft, das der M. von der  $\mathcal{E}$ . erhält III (507m), 540m,e | Erdlicht od. Erdenlicht ( $\mathcal{O}$ ) im M. [= aschfarb. Licht] III 494m, 7e $^{\circ}$  [7e-9a,  $\mathcal{A}$ . 540e-1a], 540m,e; IV 153e-4a $^{\circ}$ : grünes III 498m $^{\circ}$ , auf die Nachtseite des M. geworfen III 510m $^{\circ}$ , Reflex ib. $^{\circ}$ , Stärke III 498e | Licht der  $\mathcal{E}$ . für den M. II 356e: Stärke III 497e-8a,am (verschiedne), e: || Licht des M. f. Licht —|| Nähe zur  $\mathcal{E}$ . IV 82m, 648m; Oberfläche III 510m (Theile werfen Licht auf den M.), Reflex [= abgspiegelt] III 540m, Erdbreich [= Boden] III 504e (542a, 5a); was wir im M. sehn [vgl. gesehen], wie er uns erscheint III 497e-8a, 9a; Stellung III 134a, giebt der  $\mathcal{E}$ . Wärme III 547me | Wirkungen, Einwirkung, Einfl. des M. auf die  $\mathcal{E}$ . III 453e, [511,  $\mathcal{A}$ . 546m-7a]; IV 82me: auf unsre Atmosphäre III 547am, Temper. IV 82e, wohlthätiger III 511: | vom M. zur  $\mathcal{E}$ . (gelangen nstw.) III 547e

† Mondfinsterniß (= Verfinsternung, verfinstert) [f. bes. totale] III (411a), [499m-500m,  $\mathcal{A}$ . 541-2m], (547a); eine bestimmte, einzelne; Aufzählung III 499m||-500a, 542am, 565m,e; pl. Mondfinsternisse . . . III 542a, 595m | Finsterniß [allein] II 328m; III (420me), 499me, 500m, 542am; pl. Finsternisse IV 153e ||: Zus. (sing. \*): älteste I 183e, Aufzähl. f. allg., [Belehrung daraus, was daraus abgenommen wird] IV 153e | Beschreibung III 542am; [B-en, Schriften darüber] III 541m,e-2m: | [Eindruck] III 542am, Erde f. Ursach; Erscheinungen dabei [f. mehr. Gl.] III 497a [9m-500m,  $\mathcal{A}$ . 541-2m], 501e; Farben III 500m, 541e-2m (2m); zu Karten II 210m, bestimmen die Länge [vgl. Gl.] II 334e, rothes Licht f. roth, Meteorsteine I 402e, partielle II 328m, Planeten f. Ursach | rothes Licht dabei, die Scheibe

roth III 420me [499e-500m, M. 541-2m], 501e: Urſach III 500a: | [ſchriften]  
j. Beſchr., der M. dabei ſichtbar [vgl. Verſchwinden] III 499e (ſchwach) |  
totale: pl. III [499m-500m, M. 541-2m]; sg. III 497a, 9am(e, 500a, 1e);  
Total-ſ. III 541m | Urſach III 586a, 595m: Erde III 425a, Planeten  
III 424e-5a: | Verſchwinden des M. (ſelten) III 499me, 541a; Vorbedeutung  
III 542m

† Licht des Mondes (vgl. Beleuchtung, erleuchtet, hell) [j. Sonnenlicht,  
Erdblicht; a. Viertel, Vollmond] III 63a, 420me [495e-500m, M. 539-542m],  
540a, 6e, 7a; Mondlicht III 133m, 496a,m, 7a, 8m || Zuſätze (j. außerdem  
die zu Sonnenlicht: welche hier citirt oder aufgenommen ſind; comp. Licht-)  
||: aſchfarbnes [= Erdblicht im M.] II 356me; III 420me, 498m,e, 501m,  
540ell; IV 153e-4a; aſchfarbiges III 134a; aſchgraues III 497e, 8all: allg.  
Stellen: II 356me; III 134a, 420me, 494e [7e-9a, M. 540-1a], 497e-8,  
501me (2a); IV 153e-4a |: frühe Erklärung III 498e-9a, 541a; [Geſch.] III  
498e-9a; Nutzen für uns III 498e, 540e; IV 153e-4a; verſchiedne Stärke  
III 498am; Veränd. III 498m,e (durch unſre Atmoſphäre), 540am || -bild ſ.  
Abbildung, diffuſes III 501a (fehlt), Art eignen I 207me, L. des M. für  
die Erde [ſ. übr. Erde L] III 497e (Stärke), -erſcheinungen III 510m, in  
ewigem L-e III 506a; Farbe [ſ. mehr. adj.] III 496m, 7a, 8m, 539a; gelb  
III 118e, 496m, 8m, 539all; -geſtalt III 472m, grün III 498m, -inſeln  
III 506a, Intenſität [= Stärke] III 508a; polarifirtes III 496m-7a (im Mond-  
licht iſt pol. Licht enthalten), 503e; -punkte III 507a, -Radiationen IV 615a  
| reflectirt ſ. Sonnenlicht; -Reflex III 502a, 8a: | Richtung III 420me (ver-  
änderte); roth III 497a, rothes ſ. Mondfinſterniß; Schwäche III 495e || er  
erhält ſein L. von der Sonne III 164m | Sonnenlicht (das er hat) [a.  
Verhältn.] III 420me, (507m, 540e): der M. reflectirt das S. III 503m,  
539e (540a); reflectirtes S. III 495e || Stärke [= Intens., vgl. Verhältn.]  
III 133m-4a, 501me (verſchiedne), 540e; Sternlicht ſ. Verhältn., l-ſtrahlend  
III 504m; -ſtreifen III 508am (ſchmale), m (über 100) | Verhältniß III 495e:  
zum Erdblichte III 497e (ſeines Sonnenlichts); zum Sonnenlichte III 103m,  
133m-4a,m, 397e-8all, 495e, 6am; zum Sternlicht III 103am: | Ver-  
ſchiedenheit, verſchieden III (497me nach Gegenden), 502a; wärme-erzeugend  
III 497am, 539m; l-wechſelnd II 15e; weiß (bei Tage) III 496m, 539a

\*Mondorf (Luxemb.) IV 165a (Bohrloch), Mondori (Piemont) I 423m  
(geebät.) | rocca Monfina (ausgebr. Vulkan; IV 372m, 472m) IV 372m,  
516m, 614e: Abbildung IV 516m, Circus IV 272e, Domform IV 273a,  
Erhebungs-Krater IV 516m, großer Krater III 509e; Leucit IV 479m, 518e,  
631e; Trachyt-Art IV 472m, Vulkan IV (372m): ausgebrannter IV 472m  
| Mongez (Jean André, 1751-88): Vulkan von Awatſcha, mit la Pérouſe  
IV 387e, 524a

Mongolei IV 361a (chineſiſche) —|| B. Mongolen (auch in compos.)  
I 492a; II 257e, 442me; G. mongoliſch (auch durch \* bez.): Araber II 253e;



Astronomie III 150a, 1a; befehlen nicht II 442e; Buddhisten II 240me (noch nicht), 442me (werden); -Chan [= Fürsten usw.] II 462e; China II 253e, 290a, 421a; [Eroberungen] (vgl. Weltherrsch.) II 442m; nach Europa II 240me, 290a, 442m | Fürsten [= Chan, vgl. Prinz] I 140m\*; -F. II 253m, 279e: [Gefch.] II 421a, 442me; Herrzüge II 290a, Herrschaft s. Welth. usw., [Namen] IV 610m, Obergewalt (vgl. Weltherrsch.) III 100a\*, Prinz II 442e\*, Race (vgl. Stämme, Völker) I 382e\*, Rußland II 442m, Sage I 397m\*; -schlacht II 442m, III 416a; Schriften II 466e\*; Stämme [c] [= Völker] I 491m (2a), II 421m; Verwandtschaft s. Völker | Völker, -schaften [c] [= Stämme] I 383m; II 240a, 421a; zu den Mong. gerechnete Völker, Verwandtschaft (vgl. Race) I 491m, e, 2a; II 44m, 421am; unterworfenen V. (vgl. Obergew.) II 442e: | Weltherrschaft (vgl. Obergew.) II 214m, 292m; III (100a); Wohnsitze II 421a

\**Mongo-ma Leba* (afr. Vulkan) IV 377a, monitor (Saurier) I 287m, enclove de *Monjoret* (Alpen) I 461e | *Monk Wearmouth* (Kohlenbergw. bei Newcastle) I 427a, IV 37am: Tiefe I 417m, 427a; IV 37a; Wärme-Zunahme I 427a, IV 37am || *le Monnier* (Lem. III 537e; Pierre Charles, 1715-99) |: magnet. IV 86a (Zutenf.), 184m (Äquator); lois du magnétisme IV 178a, 184m: | Merkur III 537e (-Atmosphäre), Uranus III 153e (12mal beobachtet): | *Monc-*, *monc-* (\*): -ceros\* = Einhorn || -cotyledonen [= -cotylen] I 13e-14a: [in Gegenden] IV 324e, 558a | -cotylen [= -cotyled.] I 293e, 457me; -cotylische\* Pflanzen I 457m || -gramm II 129a; -graphie II 443e; IV 532a, 637m || V 91a; -pole II 459a; -theismus II 45m, -theistisch\* III 8a || *Mons* (Belg.) I 419e (Mulde), III 607m [Person da] || *Monsum* [auch in comp.] (= Mousen) II 155e-6a; pl. -e (\*) I 338e-9a: [Etym.] I 479e-480a, -Fahrten III 342e; Kenntniß\* II 141e, 168a, 203m-4a [im Alterthum] | Nordost-W. II 156a, 203e; Ost-W. II 203e | Südwest-W. II 156a, 433e; III 354m: | -Winde II 203m

\**Mont u. Monte* (Berg) sind oft ohne Geltung, und die Berge stehen unter dem folgenden Namen; *Montabaur* (Rassau) IV 470m (Tracht); *Montag*: Name III (474a,e); *Montagnone* (auf Sischia) IV 639a, *Montaigne* (1716-?) III 584am (Biela's Comet 1772), *Fracanzio di Montalboddo* (auch *Fracanzano*, lat. *Francanus*) II 493a (*Zorzi's mondo novo*) | *Montan* (hacienda in Peru) IV 101a, 184a, 294m: Lage, magnet. Neig. IV 184a | *Montanari* (Geminiano, 1633 ed. 32-87): *Algol* ed.  $\beta$  *Persei* veränderlich III 234a, 243m, 6e; *a hydrae* veränd. II 513e: | *montañas negras* (im nordwestl. Afr.) II 414a

*Montblanc* (Berg der Alpen) [s. noch am Ende B.] I 10e, 320m: Abfall III 71e; [von Pers. bestiegen] (= Ersteig.) III 71e-72a, IV 95a; Circus s. plateau, Ersteigung [= best.] IV 320a, von fern gesehen III 546m | Gipfel IV 518a, 520e: -Pyramide IV 275a: | *Simmelsbläue* III 72e | *Shöhe* I 41me, 42m, 174m, 357m; III 507a; IV 111m, 238m, 240e: im Verhältniß . . .



IV 319e, 361m, 2m, 384e, 464m, 520e-1a, 592a, 8m: | Luft III 57a | magnet.: Intenf. IV 95a, 111m; Reig. IV 111e | grand plateau IV 111e, 274e, 518a: Circus IV 274e-5a (518a): | Pyramide f. Gipfel, Auf durch Sauffure IV 319e-320a; Schneehöhe, -mantel V 28e; Sehen von Sternen III 71e-72a, Trachyt IV 592am, Volumen IV 20m ||— B. = Pefchan (in Afien) IV 454e

\**Montcolibre* (Vulkan bei Valencia) IV 372m || *Mont-Dore* (*Mont d'Or*): Augit IV 469a, Besch. IV 515e, grande cascade IV 469a; Gebirgsarten IV 378a, 461e; Trachyt IV 461e: -Arten IV 469a,e | *Monts-Dores* (Auvergne) IV 372a, 454a. || *Monte* (Berg) oft ohne Geltung: f. *Mont*; *Monte-Cassino* II 247e (Schule), *Buonconte da Montefeltro* II 52m (im Dante), *Monte Massi* IV 165e (artef. Brunnen), *Jorge de Montemayor* (geb. c. 1520) II 58a (Diana) || *Monte nuovo* (bei Pozzuolo, in den phleg. Felbern) I 251me; IV 347e-8m, 533m, 614e: was er auswirft IV 348m; Erhebung IV 347e-8m, 567e-8a; Höhe f. niedrig, Lage IV 348am; Lencit IV 469m, Lencitophyr IV 619m; ganz niedrig IV 300e, 533m; [Pers.] IV 469m: || *Monterey* A. (Stadt in Neu-Calif.) II 268e (Cabrillo) | B. 2) Graf von Monterey (Gaspar de Zuñiga y Acevedo, conde de M.; Vicet. von Mex. 1595-1603) IV 433a, 593a; 3) Fonseca y Zuñiga Graf von M. (Vicet. von Neapel) V 54me (Inschr. über den Ausbruch des *Vesuvus* 1631) || *Monterideo* IV 67e (magnet. Verb.); Montezuma (II; 1466-1520, reg. 1502-20) I 411m (Sichtersf., Unglück verheißend), II 480e (Reich)

\**Montfaucon* (Bernard de, 1655-1741) II 439a (collectio patrum), *Montgomeryshire* IV 373a || *Monticelli* (Teodoro, 1759-1846): Erbhagel V 52a | *Vesuv* [vgl. Covelli] IV 300a: Asche I 246m, IV 344am; Glimmer IV 477m, Höhe IV 390m, Hydrochlor-Säure I 445e; storia del Vesuvio I 460e, V 52a; Wasser V 39e: | Flammen bei Vulkanen V 45e || *Montjouy* (bei Barcelona) IV 152e; Graf Montlosier (François Dominique Reynaud comte de M., 1755-1838) IV 282m (*Eifel*), me (Maare der Auvergne); la Butte *Montmartre* (bei Paris) III 92m | *Montpellier*: medic. Schule II 449e-450a, [Pers. da] III 389e; Temper. I 348e, 9a: | *Montperdu* (Berg der Pyren.) IV 517e; *Monts Dômes* (Auvergne) IV 372a, *Monts-Dores* f. *Mont-Dore* | Carlos Montufar (Reiseführer A.'s v. Humboldt): in Chillo III 69m; hingeeopfert III 69m (im Bürgerfr.), IV 526e (für die Unabhäng.); [pers.] III 69m; IV 526e, 533me; V 32e; unglücklich III 69a, IV 533me, V 32e; sein Vater III 69a, IV 533me, V 32e

*Monumente* (= Denkmäler) [f. ägyptisch, *Quito*] II 424e, 475m; sg. -ment (°) II 458m: Auffuchen u. Deutung II 170e-1a, Entdeckung II 156m, historische II 144a, Zerstörung IV 225me: | *Monzoni* f. *Spennit*

\**Moore* (in comp.) [f. Torf]: -boden I 357a, -Ebnen [= Tundern] IV 456a, -rauch I 137e: | Will. Moorcroft († 1825) I 44m (Schneehöhe am Himalaya) | *Sient. Moore*: antarct. Exped. IV 75e-76a, Nordpol-Exped.

IV 75e; magnet. Intens. IV 89a | Moſe [ſ. Leber] I 374a (geſellig, in Gegd.): moosbedeckt II 96a

\*el Moral (bei Quindiu) IV 265a; Morales (Juan Joſé Paſtor M.) IV 563a [perſ.], all (Document über den *Jorullo*: Bericht Anſogorri's) | moralisch II 495e, 6a; IV 6a: Sphäre III 25m, Wirkungen II 333a | Moran (bei *Real del Monte* IV 434a): Gebirgsarten IV 458a, Höhe IV 434a; Porphyr IV 614m, 638a; Profil I 457a, Silbergänge IV 614m :| Ant. Morati IV 584m (Karte der philipp. Inſeln); mörderiſch I 217e–8a (Erfindungen), A. D. Mordtmann II 446m (Iſtachri) | Moreau de Jonnès (\*Alexandre C., geb. 1778): „Antilles“ I 458a, maçonne-bon-Dieu I (260e) 458a :| Mören III 437e–8a, Moreton-Bai (Neu-Holl.) IV 420e–1a; de Morgan (Auguſtus, geb. 1806) III 213m (Auszug aus Wright's universe), 538m (Copernicus)

Morgen (vorz. in comp.) [ſ. Dämmerung, früh, Himmel, Sonne, Stern, Stunde] A. (Zeit) III 621e; IV 116m, 121m, 3m, 8m; B. (= Dſt) III 158m: Anbruch II 117a; –duſt I 8m, II 52m; –land ſ. ſogleich beſ.; –röthe II 39e, 48m, 115m, 120me; III 414a; [Stunden] III 612a | morgendlich IV 118a :|| Morgenland (= Orient) [ſ. Weißen] II 45m, 49a; B. m-ländiſch [\*] (= orientaliſch): Erzeugniſſe II 255a, im M-e II 43m, Leben II 25e\*, Volk II 264m\*; „Zeitchrift für die Kunde des M-s“ II 118a, 401e, 2a, 424m; III 198e, 209e–210a

\*Morchini (Domenico [Pini], 1773–1836) IV 64m (Stednadeln magnetiſch), 502a (Chemiker, Quelle bei *Nocera*); Morier IV 379a (*Demarend*) | Morin (Jean Bapt., lat. Joh. B. Morinus; 1583–1656): Fernrohr III 60e, 76e, 82a, 106a, 154a; IV 60a; ſcientia longit. III 106a, Mond-Diſtanzen II 511e :| See Möris II 111m (Therapeuten), –See II 157m (Bau) | Prinz Moritz von Naſſau (Joh. Mor. Pr. v. Naſſau-Siegen, 1604–79): Reiſe nach Braſilien, in Br. II 85m,e, 129ell; Microſcope II 507am :| C. A. Morlet: magnet. Äquator I (190am) 432a; *Mormonen* IV 435m, 594m; le gros Morne (Berg auf *Bourbon*) IV 410e; Moro (Anton Lazaro, 1687–1764) V 67a (uranfängl. Gebirgsarten) 2) Moro-Pics (*Rocky Mount.*) IV 595e || Morpheliſth V 87m, –en V 87am (–Bildungen) | Morphologie [ſ. Pflanzen, Thiere, Vulſane] I 54e; B. m-logiſch (\*) I 285m; IV 15a, 338m, 465am, 573e: Anſichten II 207e\*, beſchreibende II 390e; organiſche I 58ell, II 283a || morro ſ. den folgenden Namen, el Morro ſ. *Cotopaxi*; Morſe (Samuel Finlay Breeſe, geb. 1791) III 95a (telegr. Schreib-Apparat), cerro del Mortero ſ. *Jorullo*, Mortimer (George; voyage 1791) IV 587a (Karte mit *Amſterdam* u. *St. Paul*), Morton (Samuel George, 1799–1851) I 491a (ameriſt. Race, crania amer.)

\*Moſait II 126e, –en II 80m; moſaiſch (Moſes ſ. beſ.) II 45a (Religion): vor-moſ. II 48a; Mosbruch IV 279e, M-er Maar (Eiſel) IV 278m; Moſchus-Geruch V 80m; *Moscoviten* (ſ. übr. *Moskau*) II 60m, m-tiſch II 126a (Reiſe)

|| *Mosel* (Fl.; vgl. *Mosella*) II 22a: Fische II 22m, 109am; Gedicht f. Ausonius, [Ort daran] III 407e; Thäler, Weinsted I 119e; Zuflüsse II 22m | *Mosella* (Gedicht) f. Ausonius: || *Mosenberg* (Vulkan der Eifel; IV 282m, 372a, 480a) IV 276m-7a, 372a, 518a, me: Gebirgsart IV 480a; 3 Krater IV 276me, 8m, 518m; Lage IV 276m; Lava, -strom IV 276e, 372a, 464ell, 480a; Maare dabei IV 518a; langer Rücken IV 278m, 464e; Schladen IV 276e-7a, 464e -|| Moser (\*Ludw. Ferd., geb. 1805): M.'sche Bilder I 208m, Scriz. Intens. IV 186a, magnet. Pole IV 71m, unmagnet. Stahladeln IV 64m: | Moses 1) (Patr.) [mosaisch f. bes.] II 407m (Auszug aus Ägypten) 2) M. von Chorene II 425e (pers., Zucker, geogr.); *Mösten* II 20a (Unter-W.); *Moskau* (*Moscoviter*, m-tisch f. bes.) I 339m (magnet. Stationen), IV 203me (Archiv); mososaurus (urweltl. Thier) I 287e, T. C. de Mosquera IV 511m („la Nueva Granada“), los *Mosquitos* (= Mosquito-Riiste) IV 542e (Anschwellung), *Moffamedes* (W Afr.) IV 92m, *Moffotti-Lavagna* (Ottaviano Fabrizio, geb. 1791) III 497m (Melloni Mondlicht), *Mosi* II 13e (m-schwellend) | *Möstlin* (Michael, 1550-1631; auch Mästlin III 499a, 577a) II 345am: Copernicus ib., 506a; Kepler III 306m, 499a; aschfarb. Licht des Mondes II 356me, III 498e-9a; [pers.] III 499a, [Scharfsichtigkeit] III 306m, Zeit III 577a: | Ca da Mosto f. Cadamosto | *Mosychlos* (Vulkan auf Lemnos; vgl. \**Lemnos* B) I 256m, 456e; IV [371am]: brennender Berg IV 371m; erloschener Vulkan, Flammen I 256m; Hephästos ib., III 371m; Lage I 256m; hist. thätig ib., IV 371m; vom Meere verschlungen I 456e, in das Meer versunken IV 371m

\**Motaksem* ob. Al-M. (Chalif; 794-842, reg. 834-841) II 251e; III 392e, 413a,e: Regierung III 415m: | *Motewekkil* (Chalif, 821-861) II 132e (heil. Cypresse), 442e; *Motive* III 457am, 477m; motorisch IV 11m, *Motto* II 232m, *Mouna* = *Mauna*, *Moufart* = *Thian-schan*; *Mouffons* (= *Mensune*) I 47a, 443a; *Möwen* II 105m, *Mowi* = *Mau*i, *venta de la Moxonera* (in Mex.) I 296m

*Moya* (*moya*; auch *muya* V 34a; eine Substanz, Masse in Südamer.) [f. A. v. Humboldt, *Pelileo*; *Imbaburu*, *Penipe*, *Riobamba*] (bem. Regel) I 221a, V [33e-37m, A. 53-54a]: altos de la m. (am *Antisana*) IV 355m | Analyse [vgl. Bestandth.]: chem. V 35e; microscop. V 36, 37am: | Art V 37am || Ausbruch (ausbrechend) V 35a: beim Erdbeben IV 223me, 232m, 491a; ~s-Orte V 36e-37m | Ausbrüche V 33e-34a -|| Beschaffenheit (Beschr. u. Bestimmung der Masse) I 221a, V [34-35a, e-36]; Bestandtheile [± Analyse] (a. Gebirgsarten) I 221a; IV 220a, 512e; V 35e-36, 37am; Brei V 35e, 36e | brennbar IV 216e, V (34e); brennt V 35e: | Erdbeben f. Ausbruch, -egel; erhärtet V 35e, erwähnt V 34a, nach Europa gebracht V 35a, sie war flüssig V 35e; eingemengte Gebirgsarten V 34m-35a, 36me; Gebrauch f. Kochen || -Regel IV 220a, 491e; Regel der M. (\*) IV 216e, V 33e-34a: sich bewegende V 34a\*, 35am\*, 36e-37a; fortstreichende



I 221a, IV 216e, V (35a); Hebung IV 222e (durch Erdbeben); [Menschen getödtet]\* V 35e, 53m; beim Erdb. von *Riobamba* IV 216e; Schaden IV 220a, 491e; umstürzend\* V 33e–34a, 35a | Wandern V 35am; wanderröde IV 220a, 2e; V 35a || zum Kochen gebraucht IV 216e, V 34e; mit Asche IV 223e, Masse ꝛ. Beschaffenheit, schlechten V 34m

*Mozambique* IV 411m (Canal von), *Mozcas* = *Muyscas*, *Moziño* (Francisco) IV 565e (mit Malaspina, *Jorullo*)

\**Mucuchies* (in Merida) IV 557m | Mudge 1) Thomas (1715–94) III 81a (Chronometer); 2) William (1762–1820) IV 22m (Meridiangrad in Engl.), 524m (Vulkan von *Fogo*) | mühevoll (= mühselig) [ꝛ. Arbeit, Beobachtung] II 205e, 231e, 252m; III 175m, 548a; IV 72e, 104a, 129m, 319e, 647m; Forschen II 253e, Forschungen IV 454m (597a); Streben II 206m | Echlacht bei *Mühlberg* III 416m: Verfinsterung der Sonne I 137e, III 416me; | *Mühlhausen* III 610m [Ort dabei] || Mühlstein IV 515am [vult.]: –Trachyte IV 614m | Mühlsteine: aus Spalten IV 614m; vulkanische IV 372e, vult. Ursprung IV 614m || mühselig (= mühevoll) ꝛ. Arbeit; *Mukden* (chin. Residenzstadt) II 101–2a (poetische Beschr.), 133e–4a (éloge) | *Mulalo* (*Mulahalö*; Villa [IV 365a] am *Cotepari*) IV 365a: Blöcke IV 366a, Erdbeben IV 365a, Vulkan von *M.* IV 362e | *Mulden* (in Steinkohlen-Gruben) I (419e), sg. *Mulde* (°) [ꝛ. Depression] I 419e: m-förmig I 167a, 419m; IV 276m, 458a; Tiefe I [166e–7m, *M.* 419m–420a] | *Munt* John Mullau: vult. Formation IV 598a, *trois Tetons* IV (439m) 598a

Müller 1) Carl II 444e (Herodot) || 2) Carl Ottfried (Humb. bloß: Otf.; 1797–1840): Argonauten II 419ell, Begleiter I 448a, Coläus II 422me, *Cyrene* II 422e; „*Dorier*“ II 406e, 9a; „*Etrusker*“ II 417a, 8a; mythische Geographie II 405e–6m, über A.'s v. Humboldt myth. Geogr. II 405a; „*Göttingische gelehrte Anzeigen*“ II 404m, 5a; „*griech. Litteratur*“ II 104e, A. v. Humboldt ꝛ. Geogr., „*Archäol. der Kunst*“ II 127m; Landschaft II 79e, 127m; *Lyktonien* II 154a; „*Minyer*“ I 456e; II 405a, 9a, 419m,e, 422e; Mittelmeer II 404m | Mythen II 406am; „*Mythologie*“ II 406am, 422m,e; | [pers.] II 405e, Philostrat II 126e, prolegomena I 416m, titanischer Mythos I (162a) 416m, Tod II 405e || 3) Eduard (geb. 1804) II 104m („*Sepholteische Naturanschauung*“) || 4) Johann M. = Regiomontanus; 5) Johannes von M. (1752–1809) II 220e (*Hiungnu*), 405a („*Werke*“) | 6) Johannes M. (1801–58) I 380e: „*Archiv für Anat. u. Physiol.*“ I 490a, II 430m; Fische des Aristoteles II 429e–430m; Hydrarchus II 390am, 519me; Menschen ꝛ. Thiere, Abstammung des *M.* I 491m; [pers.] II 390a, 429e; „*Physiologie*“ I 380e, 488e, 491m; Thiere u. Menschen I 380m–1a; | 7) Max (Fried. \*Max, geb. 1823) III 208m (*Sigveba*), *me* (*Sirius*)

\**multipla* ꝛ. –um; Multiplicatoren II 455am||, 6a | Multiplicum III 475a; pl. –pla II 455a,e || Mumie II 381m: unbedel III 162a | *München*, adj.



Mündner (\*): Handschrift III 565a\*, Höhe I 482e, Institut III 80a\*; magnet. Beob. IV 74e–75a, 81a, 131m; [Pers. da] III 333a; Refractor\* III 297a, 569a; Sternwarte IV 74e, 81a, 199e: | Muncke (Ge. Willh., 1772–1847) I 441e (Nordlicht), II 517m (Winde) | Mund: –art II 265m, –loch IV 41m: | *Mundakni* (Ostind.) I 484a | Mündung [f. Vulkane u. viele Flüsse] A. (von verschied.) IV 256e, 318e, 351m; B. (von Flüssen) I 318e

mundus A. (das Wort): Bedeutung I 62e–63a, 78a,m; m. novus II 493a: || B. de mundo 1) (Schriften) II 518m, III 32a | 2) Buch, lange fälschlich dem Aristoteles zugeschrieben (. . . III 423m); Pseudo-Aristoteles (Pseudo-Aristotelisch) I 73e, 76m, 411a; II 106e, 119a; III 16a, 28a, 29e, 467a; auch gen.: vom, über den Kosmos II 14e–15a (15a), III 16a; von der Welt II 119am; Stellen: I 62e, 73e, 76me, 411a; II 106e–7a, 404e; III 16am, 28a, 29e, 55a: Planetennamen III 423me, 467am; Verfasser III 55a

\*Cap. Rodney Mundy (George \*R., geb. 1805): Karte von Borneo IV 584e, 5a; mung-khi-pi-than (chin. Schrift) IV 170mll; Municipal– II 313e (–Beamte), Munificenz II 519e | Muñoz (Juan Bautista, 1745–99): Columbus II 488a, 506a; historia del Nuevo Mundo II 488a, cura de los Palacios II 475e–6a; [pers.] ib., 506a: | Münster I 347a (Temper.), IV 552m [Pers. daher] | Münzen [f. arabisch] II 187m, sg. –e (\*) II 241m: (comp. Münz–) [alte] II 411m, –füße II 409a, geprägte II 160e\*, überfilbern I 395e

Murchison (Sir Roderick Impey, geb. 1792): geogn. Ansichten I 467me; Granit V 67e, 70a (77a), 96m; Graptolithen V (69m) 90e, Stalien IV 509e; [pers.] I 467e, IV 486m; geology of Russia II 411e, bunter Sandstein I 467me | Siluria IV 580e; V 90ell, 96m; Silurian system I 459e, 464a; IV 517e: | Gestein der soffioni IV 256e, 509ell; Thäler IV 275a; Trapp IV 372e–3a, 486m, 580e; Trias I 467me, Umwallungen IV 517e; Versteinerungen I 287m, V 90e–91a; Zoophyt V 90e

\*Murcia IV 231mll (langes Erdbeben), murex II 390m (versteinert), Murray-Fluß (Neu-Holl.) IV 421e, mürrisch II 107e, *Murfin'sk* (im Ural) I 263a || Musa, musa (Pfl.; = Pflanz, Banane) II 426(mll,e): Clifortiana II 131e, [Etyrn.] II 426m | Musaceen II 92a, 130a || musca = Fliege

Muscheln, sg. –el (in comp.) [f. Leit–]: –bank I 313m; –bänke ib., V 90m: | fossil (= verstein.) I 168e (Reste), 406e | –faß I 266e, 291e, 301m; IV 632m, V 72e: Alter IV 632e, V 94a; Fermentation I 467m, [Schrift] I 466m; [Verstein.] I 287m, 290e: | m–reich III 510e; –schale I 285m (Abdruck), –schalen I 466a; Seem. [f. \*Verge S] V 39am (aus Vulkanen), in Tuff IV 366e || versteinerte (= fossil) I 289m, 466a | Versteinerungen I 289m, 290m–1a; IV 294a (in *Boliria*); –Verstein. II 223e, V 58m || in unterird. Wassern IV 38a || –muschlig IV 366a (Bruch)

\*Muschelbroek f. Muschel., muschlig f. bei Muscheln || Muse II 315e;

pl. *Musen* A. (eig.) III 438a, B. (bildl.) II 288e–9a | *Museum* [f. *Alexandrinisch*, *Berlin*, *Pariser*] II 110m, 200a; III 368a („vaterländ. M.“); pl. –een II 94m :|| *Musik* [f. *Planeten*, *Sphären*] II 46a; III 437me, 473a: Fortpflanzung III 128m, machend V 82a, Zauber II 46a | *musikalisch* III 437m, 8am, 9a || *musivisch* II 128e (*Arbeiten*), *Muskau* (*Stadt im preuss. Schles.*) II 101a (*Park*) | *Muskel* (in comp.), pl. –ln (\*): –Anstrengung IV 355a; –faser III 379a (*Gewebe*), IV 11a (*belebte, electr.*); –Lähmung IV 265e, Stärkung III 340m\* | *Petrus van Musschenbroek* (1692–1761): Säufigkeit der Sternschnuppen im August I 130m, 403e; III 604e :| *Mus*e II 110m (*süß*), *Mustag* (= *muztag*) = *Bolor*, *mustelus* (*Fisch*) II 430a || *Muster* (pl.) III 441m (*alte*), 482a (*ältere*) | *mustern* f. *Sterne*; *Musterung* (vgl. *Durchm.*) [f. *Himmel*] III 320a, 4e, 358e

*Muth* (auch in comp.) II 480a: den M. haben I 378a, II 140m; m–los II 184e || *muthmaßen* (= *vermuthen*) II 209m | –mäßig III 177e, 387e; IV 75a, 358e: sehr III 398a; das M.–liche I 137e | *Muthmaßungen* (= *Vermuth.*) III 324m, 451m; IV 34e || *muthwillig* III 31m || – *muthig* II 339m, 364a; III 30m, IV 377e

\**Mutis* (*José Celestino*, *Astr.* in *Neu-Granada*; 1732–1808) IV 624e (*Apparat zu Baren. Mess.*), *Mutius* (*Huldericus* ob. *Hugwaldus*. 1496–1571) II 451e (*Mhr Harun Al-Raschid's, de German. orig.*) | *Mutter* (in compos.): –Förpser I 488a; –land II 164a, 178a,e, 275m, 338m, 415e, 459a; m–les f. *Zeugung*, –sprache II 460a, –stadt II 160m :| *muya* = *moya* | *Muycas* (*Volk Neu-Gran.'s*; auch *Mozcas* III 482m) III 455a, 482me: *Calender* III 455a, gr. *Fluth* III 482e; *Alter vor dem Monde* III 482me, *Entstehung des Mondes* III 482e :| *Muziris* (in *Malabar*) II 203e; III 174e, 354m; *muztag* (= *Mustag*; *tatar. = Schneeberg*) IV 607e

\**Mykerinos* II 402m (*Pyramidenbauer*), *mylodon* (*urweltl. Th.*) I 292a; *Myndius*, *Myndier* f. *Apollonius*; *Myos Hormos* (*am rothen Meere*) II 204e–5a, 222e, 477e; *Bucht von Myra* (*Lycien*) IV 530e | *Myriaden* [f. *Jahre*, *Welten*] I 131a, II 455ell, III 52m; sg. –de III 594a :| *Myrine* (*auf Lemnos*) III 543m || *Myrrhe* II 242e, 444am: [wo in *Arabien*] II 155e, ~nland II 430e | *myrrhifera regio* II 155e :|| *Myrte* I 348a, II 75e | pl. –en I 349a, II 61m: m–blättrig I 360e || *myrtoisch* II 404e (*Meer*); *Mysien* IV 347a, 449a (*vulkanische Hügel*), 470a [*Orter da*], 535m [*vult.*]; *Mysore* I 261e (*Granit*), m–risch II 86m (*Gebirge*) || *Mysticismus* II 486m | *Mystik* II 52a, –fer II 118e (sg.) | *mystisch* [f. *Dichter*, *Poesie*] II 252m, 486e; III 31m, 117a: *Beziehungen* II 470e

*Mythe* [A. 1]) (= *Mythos*, *Mythus*; *Sage*) [f. *astronomisch*, *ethnographisch*; *Geognosie*, *geognostisch*, *geographisch*, *geologisch*; *griechisch*, *indisch*, *magnetisch*, *Meteorologie*, m–logisch, *physisch*, *Ten*] (*der sing. wird durch \* bez.*) II 99a, 115e, 123e, 153ell, 165a||, 174e, 5m, 227a,m, 251m, 353m, 386a, 411m, 8e, 444e; III 34m, 348e, 480m, 624a,m; IV 8e, 264a, 296m, 383m, 502e,

536a, 576me, 636a; V 64a | 2) *Mythos* (°) IV 508am, V 58m; 3) *Mythos* (durch ° bez.) I 393e–4a, 408m; II 176a :|| plur. *Mythen* (wird nicht bez.) I 67m; II 173m, 276a; III 7me, 475m; IV 586a, V 13a ||: Zusätze: albern IV 493e, allegorische II 8e\*, dichterische II 351m, Entstehung IV 508am; historische(r) III 441a, 482m; aus Namen IV 508am, Reich der Mythe III (282e\*); religiöse II 186m; III 408e, 421e | symbolische III 7m; symbolisierende II 146e, 399e :| *Urmyphe*\* I 299e, V 69a; der Völker I 367a, II 405m–6m; wandern IV 383m, lehren wieder I 381e–2a (durch gleiches Denken) ||— 4) *Mythik* II 122m —|| 5) *mythisch* [f. Geographie, Weltgeschichte] adj. I 381a; II 29a, 122m, 406a; III 27m, 195a, 282e; IV 304e, 325m; V 24e, 32e; adv. (°) II 180e, V 60a || Zus.: Anfänge III 39a, Ansichten IV 327e, Boden III 7m, Deutungen II 207m, Dunkel II 160e, eingeleitet II 174m, erklären I 396a, Erzählungen II 406m, Gebilde I 302a, Name IV 327e | Personen III 475m; –en II 8e, III 162e :| Sagen II 208a, 419e; Theil III 231a, Wesen V 66a :|| das *Mythische* II 173e, –es IV 514e —||— B. 6) *Mythologie* [f. indisch] II 131a, 406a; 7) *mythologisch* (\*): Benennungen II 510a\*; deutsche II 394a, III 469e; am Himmel III 159m, Nomenclatur I 270m\*, Wesen II 357m\* ||— *Mythos*, *Mythos* sind mit \**Mythe* verbunden

*Mytilene* II 177e (äolische Colonie)

## N.

*Nabatäer* (Volk Arab.) II 244a, nabatäisch II 167m; *Nabegha Dhobyani* (arab. Dichter) II 50me, 120a

*Nach-*, *nach-* (\*) |: *nachahmen* II 83e, IV 504a; –end II 88e, III 12e; *N-ung* II 78m (täuschen), 79m (genau) | *Nachbar*: –staaten II 247a; –völker II 242a, 259a | *nachbilden* II 79e, –end II 88e; *N-ung* II 84a | *Nachdenken*: anregen I 276m, ernstes II 399a, Quelle I 28a, Stoff des *N-s* II 420a, tiefes II 38e, trübes II 26a, sich vertiefen I 382a :| *Nachen* III 475m; *Nachforschungen* II 438a, –geben II 389e (von Schichten), –hall III 148a | –klang II 80e, IV 576m; –klänge II 119a :| –kommen III 586a (unfrei); –lassen [f. Schwung] III 12a, –lassung II 348m; *Nachmittag* [f. Stunden] III 608m, 611a; IV 116m,e, 128m | *Nachrichten* [f. Reise, Schiffer] II 292e, 3am, 300a, 323a; sg. *Nachricht* (\*): geschichtliche II 413m; historische IV 288e, 315a; Mangel III (230me\*), IV 288e; sichere II 271e :| *Nachricht* V 16all; *nachspüren* II 5a, 48e, 51m, 103a, 143a, 164m

*Nacht* [f. Fernrohr, A. v. Humboldt, Mend, mondlos, Nordlicht, Reise, Schifffahrt, Sterne, sternlos, Sternschnuppen, Stunde, Tag, Tropen] 1) (eig.) I 195m, 395a; II 15e, 118e, 125a; III 608m, IV 116ell, V 49m; 2) (bibl., = Finsterniß) III 623a | plur. *Nächte* (durch \* bez.) I 436ell, 7a, 440m; III 89a, 603e, 612a || B. *nächtlich* (durch ° bez.) [f. Finsterniß, Strahlung, Wärmestrah.] 1) adj. I 336a, 478m; III 85a, 546m; IV 190a; 2) adv. (=



bei Nacht) [°°] I 329m, 441e; IV 146a, 273e, 332a; V 56e ||: *Buße* (in compos. Nacht-) [† -gleichen sind ein bes. Art. hiernach]: *Arbeit* II 231m, -*samkeit* V 4m; bei N. [= nächtlich] II 57a, III 111m, IV 534a; [*Beschaff.*] IV 229a\*; *dunkle* V 36a\*, in *dunkler* II 321e; *ErbsföÙe* I 211e; *Erhellung\** I 148m, 414a; *erleuchten* I 442a, *ewige* I 370e; *finstere* II 468m, V 30a; † -gleichen sind ein bes. Art. hiernach, *grünende* II 10a || *heiter* e sg. II 62e, III 65e; pl. I 146e, II 29a; III (86e, 88a)e, 110m, 2e † *Heiterkeit* IV 206m || *Helligkeit* I 143e, *kalte* III 86e\*, *Länge* III 451a\*, *schwaches Licht* I 208a\*, *MilÙe* II 29a\*, *Mitte* [= *Mitternacht*] III 593m, -*Periode* IV 192m; *Ruhe* I 141a, II 19e, IV (6e); -*seite* [s. *Monat*] III 398m; *Sommern.* II 64a||, IV 6e (*Ruhe*); *Stunden* [s. übr. Art.] II 196m, *tiefe* III 119a | N. werden I 410e, II 47m; -werden IV 158m (*Ursach*): | *Wintern.* III 86e\*, [gr. *Zahl*] IV 146a\* (200): ||— † *Nachtgleichen* (pl.) (= *Aquinetien*) [s. *Präcession*, *Tag*], sg. -*gleiche* [\*] (= *Aquinetium*): *Frühlings-N.* III 447m\*, *Rückwärtsgehn* [= *Zurückweichen*] III 454a | *Vorrüden der N.* [= *Präcession*] (*Vorrückung* I 150m, *Vorwärtsgehn* III 454a) I 150m, III 448a: was darauf *Einfluß* hat III 45m; *Entdeckung* II 209e, 436am; *Folgen* = *Wirkung*, in der eignen *Bew.* der *Sterne* enthalten III 279a; [*Wirkung*, *Folgen*] II 332e; III 210am, 264m (457a); das *jetzige Vorrücken* wird in ein *Zurückweichen* übergehn III 453e-4a † *Zurückweichen* [= *Rückwärtsgehn*] s. *Vorrücken* 3 (eben), \**Aquinoctial-Punkte*

\**Nachtigall* II 11e (die *melodische*), 35m (*Gesang*), 43m (*Liebe*), 57a (*singt*); *nächtlich* s. mit *Nacht* verbunden | *Nachwelt* II 275e, 300a; III 20m, 147a: *späteste* I 37a, II 162a; *Urtheile* II 206m :| *nachwirken* II 23m, *Nachwirkung* II 280m

\**nacht* s. *Berg*, *Ebene*, *Erde*, *Fels*; *Nachtheit* IV 283a † *Naddod*: *nach Island* verschlagen II 269me, 277e-8a; durch ihn *Kenntniß* von *Island* II 273e † *Nadel* (oft = *Magnetnadel*: was ganz bei \**Magn.* steht) [s. *Compaß*, *Declination*, *Inclination*, *Krystall*, *Magnet*, *Neigung*, *Oscillation*, *Stahl*] III 167a, pl. *Nadeln* (\*): für *Electricität* II 382am, -*holz* I 298e, *magnetische* IV 66m :| *Nägel* II 352m, III 163m; *Nagyag* (*Siebenbürgen*) IV 470a (*Trachyt*), *Nahalath* (*Berg des Caucasus*) IV 255a || *nahe* s. viele Art., *Nahes* I 84e † *Nähe* [s. *Gebirgsarten* u. viele Art.] I 85m; *nähernd* II 211m, 307a: || *nähren* III 269m (*sich*), *nährhaft* [s. *Pflanzen*] II 426e † *Nahrung* [s. *Feuer*, *Menschen*, *Pflanzen*, *Thiere*] III 56a: *einzig* IV 65m, ~*mittel* II 449m; ~*stoff* s. *Pflanzen*, -*stoffe* II 72m; *unverdaute* I 285a || *Naila*: *N-acr* *Bergrevier* I 458e | *Nain* (*Labrador*): *Temper.* I 342m, 6a,m :| *Naischada-tscharita* II 117m|| || *naiv* [s. *Dichtung*] II 122m, 4m, 290e, 488e; IV 299e: *Einfachheit* II 46m, 49a † *Naivetät* II 69m || *Najaden* (*Wasserpfl.*) I 294a, 7e, 368e | *Näke* (*Aug. Ferd.*, 1788-1838): über *Roßmos* I 76a (*Limäus von Exeri*), e (*schedae crit.*): | *Natschatras* III 198e; *Nalus* (ind. *Rönig*) II 116e (*Gebicht*), 7m; *Namatianus* s. *Num.*, *Nambu* (*auf Rippen*) IV 402m



Namen (pl.; auch in comp.) (= Benennungen, ≠ Nomenclatur) [ſ. Andeſit, collectiv, geographiſch, Götter, Naturwiſſenſchaften, Planeten, unſterblich] II 167e, 283m, 297a, 341e; IV 468a, 508am, 535e, 582am, 607e; ſing. Name (\*) IV 634a: Arten III 422e, 3m; ausgezeichnete III 80e, bedeutſame III 422e; beſchreibende [ſ. Planetennamen] III 422e, 3m, e, 468e; einfache IV 468a, zu eng I 51me, gefeierte II 54e–55a, glänzende IV 319e, göttliche III (422e) 3m||; große(r) II 216m\*, 280a; von Ländern II 166e, u-loſ III 342e, neue I 61, paſſende IV 474e, Publication IV 617(e), ruhmvolle II 278e (verdunkeln), Umtauſch [vgl. Verwechſel.] I 51e–52a, unglückliche IV 474m, Unvollkommenheit III 36am, verdunkeln ſ. ruhmv.; Verwechſelung [vgl. Umtauſch] IV 587am, -v-en IV 538a; Verwirrung IV 597a; wandern II (409e), w. über II 143e; zu weit I 51me

\*Nangafaki IV 399m (Vulkane dabei), 401a (Ort dabei); Nangling (chin. Gebirge) IV 584a, Nanſchan (it.) II 437e; Nantucket (Inſel bei Boſton) II 457e, nao (ſpan. Schiff) II 308e

Napht̃ha (auch in compos.) [die Zuſ. mit ° beziehen ſich auf -Quellen od. -Feuer] IV [253m–5m] 3e–4, 266m, 7a, 274a, 514am, e: °[Aufzählung von Quellen, Feuern od. Gegenden] (ſ. auch -Quellen) IV 253e||, 4am; (ausſtrömend) [± Eman.] IV 267a, 510e–1a, 4e | -Brunnen [= -Quellen] IV 253me, 509m: theils in Gruppen, theils in Zügen od. Reißen IV 253me: | -Emanationen [± ausſtröm.] IV 254am; -Feuer [a. Zuſ. mit °; ſ. Caucasus] IV 211m, 3me, 253a, 4a(m); färbt gelb IV 266m, (iſt) gelblich IV 267a || Geruch, Wohlſg. IV 266m, (514a)m, °531a: bei vulſ. Ausbrüchen IV 274am, 517me | -Geruch IV 517m || n-haltig IV 610e; °Natur, Weſen, Zuſammenhang IV 254a|| | -Quellen [= -Brunnen] (a. die Zuſ. mit °) IV 253e, 7e, [267am]e; -Quelle (\*) IV 266m, 514(a): Feuerſäulen IV 267e; [in Gegenden] (vgl. Aufzähl.) IV 458e, 514(m), 531a\*; Richtungen IV 267m, Weſen IV 267e; Zuſammenhang IV 274m, 368m: | aus Salzen I 233e, Weſen ſ. Natur, Wohlgeruch ſ. Geruch, das Wort IV 509m||, Zuſammenhang ſ. Natur

\*Napipi (Nebenſt. des Atrato) IV 555a | Napo (rio IV 533e): in den Amazonenſt. IV 355m, Ebne IV 354a, Weg IV 533e, Zufluß IV 355m: | Narben ſ. Sonne, narbonenſiſches Gallien II 109e, Narborough (Pic auf Albemarle) IV 427m, Narciffen II 12a; Narcondam (Inſel im beng. Meerb.) IV 410am (vulſ.), 3m (Vulkan); Narbe II 143e, 401m; Nari (Bezirk im Himalaya) IV 559a ||. Narni (Kirchenſtaat) I 397a: Äerolith I [124m, A. 396e–7m] | Fluß Narnus I 397a || Narym (Fl. in Aſ., nahe der chin. Grenze) I 262a, V 97e; adj. Narym'ſch (\*): Altai V 70e, Berge V 97e\* | Granit: -tegel V 84a; -mauern V 84am, 97e–98m: | in den Irtyſch V 97e; Kette\* 1459m, V (97e) || Naſe IV 500m||, punta Naſone ſ. Somma || naß IV 41e: auf naſſem Wege I 271e, 295m, 468e; IV (503e), 4a; V 71e, 95m | Naſſe I 360e–1a, II 381m || Naſſau IV 470m [Ort da], Naſſe ſ. bei naß |

Nafsir-Eddin Tufi (aus Tus II 261m; Afr.) [Abu-Dschafar Mohammed ben Hafan, 1201-74] III 150m, 170e, 367e: astron. Berch. II 261m, Sohn III 195a, Sternwarte II 261m, Tafeln III 150m

Nation (= hp. Volk) [\*] I 385e, II 16a; eine bestimmte II 123m, 179a, 242a; plur. Nationen II 182a, 213e, 259m, 279e, 290e: alle II 40m, alle Classen I 17m\*; Cultur II 160e, 171m; dunkelfarbige I 360am, fremde II 246a, ganze I 492e, gebildete II 71e, die gesammte II 179e\*, südliche II 181m, Verkehr I 326a, Werk II 71e: || B. national (\*), National- [f. Epös, Litteratur]; C. nationell (°): Abgeschlossenheit II 200m\*, Bestreben II 174e\*, -bildung II 158m | -charakter II 237a, 248e, 253a, 280m; Char. I 384a°: | -Cultur I 170a, -Entwicklung II 178e, Form I 383e°, -gefühl II 62m, -geist II 217e, -Gefänge II 271a, -gewohnheiten II 183e-4a (Schönung), -haß II 278e, Individualität I 70m\*, -Institut V 34e; -Reichthum I 35e, 36a; -schatz II 275e

Natrium: [als Bestandtheil] III 617a, Chlor-N. IV 266e, specif. Gewicht I 247e, Schwefel-N. IV 502m | Natron (Erdbart I 135m): [als Bestandtheil] I 283m; IV 602e, 627m,e; V 35e; borsaures IV 512m, n-haltig IV 476a; kohlensaures IV 249e, 250a, 1a, 502m, 512m; schwefelsaures IV 512m, -Seen I 314a, Spodumen IV 619a ||

Natur (vgl. natürlich) [f. Unbelebtheit, Alterthum, Land, Mensch, Stoffe, Thatfachen, Tropen, vegetabilisch, Wald] N. (ächte, allg. Bed.) I 5e-6a, 39a, 72a, 81e, 83e-84a, 289e, 488m; II 41e, 45e, 48e, 90e-91, 94a, 116a, 7a,m,e, 189e, 202e, 288e, 324a, 441e-2a; III [11-25, N. 27-34] 13e, 14m, 441m, 483a, 546e; IV 9am, 16me, 410a; V 7a, 8m, 88e | B. (= Beschaffenheit, bes. mit gen.) [f. qualitativ, Verhältniſſe] (f. Gl. -beschaff., Dinge, specifisch) II 233a, 257a, 275a; III 96a, 625m, 8am; IV 7m, 50m || alphabetische Reihe der Zusätze (in compos. Natur-) [† -gefühl, -gemälde, -wissen u. -wissenschaft sind 3 bes. Stücke hiernach]: sich abspiegeln II 4e (im Menschen), nicht ein todttes Aggregat I 39a | Anblick I 6m, 171a, 375e; II 50e-51a, 54a, 189e; -anblick I 241m (wunderbarer u. großartiger): | -anlagen I 384e; anorganische [= unorg.] I 237a (368a), III 15e-16a, IV 12a || -anschauung I 40m, 70a; II 49m, 73e, 104m, 248m, 383m: dichterische II 16m, lebendige II 32e | Anschauung II 13a, 30a, 231m: || -ansichten II 102a, V 62me; -ansicht (\*) II 17a | Ansichten der N. f. A. v. Humboldt C. Werke; Ansicht (°-\*) I 85m, IV 15a | allgemeine II 369e, des Alterthums III [11-16m] 16e | erweitern II 252m, -erte II 146a; E-ung II 303a: | Fülle II 186e, klare I °24e\*, neue II 186e, trüben I °67m\*; Verallgemeinerung II 65e\*, 200a,e, 6e; III 16m: || auffassen II 87a | Auffassung II 76m, -N. (\*): als ein Ganzes, in ihrer Einheit I S. VI, VII m, 6a; tiefe II 89a\* || -Ausdruck II 64m, anlegen I 171m (nach der Vernunft) | die äußere II 74m: reflectirte III 8a; Reflex der ä. N. III 6m,e; V 5e-6a, 18a: | -bedingungen I 19m; die N. befragen I 5e, II 298e

|| -begebenheiten I 18a; sg. -heit (\*) I 252a; III 170a, 215m, 222e-3a, 595a, 6m; IV 225a, 231m: [Aufzähl.] II 363e, Einfluß ib., nicht gemeldet II 230me; große IV 225a\*, 283e, 495e-6; Kette I 18a: || die N. begreifen I 6m | [Begriff] (± Defin.) V 7a; Einheit des N.-begriffs I 67e, III 10m || von der N. begünstigt II 246e; belebte u. unbelebte II 51a, III 20a, V 4e || die N. beobachten II 298e | Beobachter II 216a; -beob. II 58e, III 14e: || Beobachtung II 183m (313m), -beob. IV 287e | B-en II 137m; -beob. II 71a, V 62a. || -beschaffenheit [f. chemisch] I 177e, 180a; II 417e, III 371e, IV 304a; n-beschauend I 367e, -beschauung II 249a || — n-beschreibend [f. Poesie] II 15a, 72a, 192m, 265m; III 16m, IV 404m: Composition II 20e, Darstellung II 8m; Disciplinen I 22e-23a, 30e; Methode I 85e; Talent II 60a, 475a; Theil II 11e | das N.-beschreibende II 7e, 231e-2a: || -beschreibung [f. Griechen] (f. bes. dichterische) I 50e, 64a, 248e, 285m; II 9a, 64a, 74-75, 109m, 121m; IV 14a; pl. -en (°) II 14a, 22m, 26e, 46a, 53m, 74, 122e, 4e | Besch. der N. (°) II 7e | Ausdruck V 17e-18a, begeisterte II 5e | dichterische II 3a, [6-75, N. 104-126m (als Anregungsmittel zum Naturstudium)], 20a, 74a; III 8a; in der alten Dichtung II 11e: | gerechtfertigt II 73 | zur Natur-Erklärung V 7a, 19e; zum Naturstudium anregend [f. bes. dichterische] II 76a: | der Pflanzen u. Thiere I 54e, wissenschaftliche II 3m — || -betrachtung II 8a, IV 536m; Betr. (\*) I 70m, 441e-2a: 2 Arten III 3me\*, tiefe II 348m, wissenschaftliche III 11m || -bild [= -gemälde] (f. italisch) I 64a, 80a, 84-85, 366e-7a, 385a; II 11a, 40e, 47a, 330m, 343m; pl. -bilder (\*) II 35e, 48m, 59a, 108me, 125m, 6a | Bild der N. (°) I 83e-84a | das allgemeine I 368a, einfaches II 67m, großes I 209m, kleines II 18a, reflectirtes III 7a; reiches II 15a, 96m; schönes II 22e, [wirkliche] II 79a\* || kein Bleiben I 35e | Buch der N. I 171e, II 286m; Buch von der N. II 3e, 398e; III 8e, IV 3m: | -charakter I 12e; II 92e, 98m; Contact mit der N. I 71m, II 65e, IV 7a || darstellen [= schildern] II 4e, 51e-52a, 79e-80a; III 3me, 8m: Art wie es geschehen muß III (430e-1a) | Darstellung II 66e, (71e-72a); -darst. II 86a (physiognomische) || [Definition] (± Begriff) I 5e-6a, 39a, 81e; IV 16me; Deutung III 6m || -dichter I 76m, 82e | -dichtung [f. Griechen] II 7e, 37m, 90a; -en II 73a || -dienst [bei Völkern] II 30e, 99me || -dinge I 50e, 81e: Aufzählung I 81a, Erkenntniß I 165e, Zusammenhang I 67a | Natur der Dinge II 207m, 286a: || -eindrücke I 10e, 140e; II 310m: empfänglich für II 5e, Wichtigkeit früher II 18me, sehr mannigfaltige I 12a | Eindrücke III 7a, Eindruck der N. I 11a || Einfluß II 233a, Einförmigkeit I 374m || die N. Einheit I 5e-6m (in der Vielheit, Mannigfaltigkeit) | Einheit der N. [f. Auffass.] I 9e, III 14e; -E. II 146m || -einrichtung II 307a, Einsicht f. Wesen; auf die N. einwirken I 36a, Einwirkung d. N. II 50e-51a (verschiedne) || elementarische II 38a, 112e, 400e; III 16a; elementare II 188e, 228e: | -Elemente III 11m || -empfindung [= -gefühl]: tiefe II 7m, 104m;



-entfaltung II 252a, entzündigt II 31a | -Epochen I 265m, II 389e-390a; -Epochen II 125e: | -ereigniß IV 273am (großes), das Erhabene I 19a || Erkennen der N. II 399a: denkendes II 351a, III 26e | erkennen IV 9a || -Erklärungen [s. -beschreibung] I 71a || — Naturerscheinungen [± \*Erscheinungen; = physische Ersch., Naturphänomene] I 81e, 411m; II 206a, 484a; III 12m, V 8m; sg. -erscheinung (\*) II 417m | Erscheinungen (durch o bez.) III 13m, sg. Erscheinung der N. (o-\*) III 3m ||: Auf.: Anordnung I 32m, anorganische I 368a, Ansicht III 574a, bei Aristoteles I 52e, Aufmerksamkeit auf sie II 484me, [Aufzählung] II (313me) 342am, äußere III 93m\*, [Behandlung] II 206a betrachtet I 50m; denkende Betrachtung II 138e, 144e, 218m: | in Bildern II 94e, Complication IV 288e, Darstellung I 386m, Deutung II 206a, Versuch einzudringen V 8m, Erforschen II 279m, Ergründung III 251a, [Erklärung] III 15m, Folge II 302a, Gesetze I 197m\*; große II 285e, 310e; III 598a\*; irdische III 510m, merkwürdige III 560e\*, räthselhafte III 333e, tägliche I 403m, weit verfolgen I (368a), Verkehr mit N. II 169me; Verkettung I 72a, II 337a, V 8m; wichtige III 251a; Zusammenhang II 137e-8a, 377me — || Erwachen s. Wieder-E., -Erzeugnisse [= -producte] II 73a, erzählte III 623a; exotische N. I 9m; II 54a, 72e, 315m || -formen I 21m, II 90m: Betrachtung, charakteristische II 5e; Darstellung II 81e, 84me; des Sonnensystems I 90m | -form I 23e: || — n-forschend III 410e (Freunde), IV 173e (Gesellschaft) | -forscher sg. II 91e, III 25me; IV 43a, 579e, 617m; V 94m; ein bestimmter I 373a; IV 323e-4a, 552m; V 94m; pl. (\*) II 84a, 192e, 430m; IV 75a: einer Expedition (pl.) IV 398e, 412m, 586a; große(r) II 68e\*, 427a; III 41m, V 55m; reisende I 23a\* | -forschung II 240a, 9 (Anfang u. Gang; m): Resultate I 4am, höchstes Ziel III 10me, Zweck I 68a —: || die freie N. I 5a, 6e; II 25e, 76e, 79m, 127m, 233m, 241a, 8m, 315m: in der IV 466a, 637a; Leben in der II 100m, Liebe zur II 101am | Freiheit II 63a: in der N. II 98a, N. ist Fr. I 4a || der N. fremd bleiben I 34m, fremde N. II 93e | Freude an der N. II 33a, 36e-37a: im Alterthum schwächer II 6-7a, bei nordischen Völkern II 31e-32m: | Gaben II 48e || — die ganze N. II 84m, 116e; ein Abganz des Ganzen II 89a | das Ganze der N. II 231a (3e), III 14a; die N. ein Ganzes [s. Auffass.] I 6a, II 232m: als ein G. darstellen III 379m: || das N-ganze, ein N-ganzes [± Weltganzes] I 19e, 28e, 31e, 38a, 39a, 50e, 52m, 54me, 56a, 61m, 69m, 71a, 304a; II 135a, 7m, 143m; III 9e, IV 3e, V 5e: Ansicht I 50a, Begriff II 94e, Eindruck I 171a, Einsicht II 137am | Erkenntniß II 135m, 145m(e): Fortschritte der E. II 148m; Geschichte der Ent. des N-ganzen II 135e, 6 (Zusatz), 8m, 141am, 8m: | Theil IV 16e-17a — || Gebiet II 190e; -gebiete II 146a (isolirte), 400e (einzelne): | -gebilde I 32a, 39e, 161e | -gedicht II 9e, 17a, 107a; -e II (17a) 107am ||: | † -gefühl ist ein bes. Stück hiernach; Geheimnisse III 586am,a (nicht auf einmal enthüllt), am (wir kennen wenig davon) || Geist der N. I 6a, 34a | geistige



N. V14a, N. gegen das Geistige I69me. || † -gemälde ist ein bes. Stück hiernach || -genuß I (S. XIIa, 49m; II103a,e; Genuß der N. (\*) II24m||: Verschiedenartigkeit u. Arten I [5-14] 15e-16a | Entbehrung: im nordischen Winter II31e-32m, 37e-38a; auch in Asien II32m, 37e-38m. | Erhöhung u. Veredlung\* I4m, 18e-19a; nicht geschwächt durch Naturwissen I21-23, Stufen I6m-7\*, verschieden f. Arten: || -geschichte [± naturhistorisch] (f. Himmel, Plinius major) I50e, 51me, 52m, 64a, 487m; II125e; Geschichte der N. (°) I64e, V19e: beschreibende II233a, journal I483m, [eines Landes] IV324a, Liebe zur II448m; Studium II205e, 519a: Theile IV430a, der Thiere I382e, vergleichende II233e, der Vulkane IV401a. || -gesetze [= physische Ges., ± \*Gesetze] I (S. XVam), 65m-66m; III627a; sg. -gesetz (\*) I21e-22a | Gesetze der N. (°) I6e | anerkannte I178m, erste Ansicht IV88m\* (zu berichtigen); auffinden I37m, III26e; Deutung III26e, Ein II354e\*, Forschen nach empirischen I68m; was erforscht ist III626a, 7a; Ergründung I (S. XVam), II141a; Erkenntniß II138m, Forschen f. empir., großes IV88m\*; zu kennen I36a, Kenntniß V92e; mechanisches\* I96m, III430am; physische III626a, Verallgem. I66e, Walten I65m-66m. || Gesetzmäßigkeit der N. I7a, III41e — || -gestalten I10a, -tung III5e; n-getreu I172e, II81m, IV192e | -gewalten I378m, II201am: Einheit I16am, 17a; II147e-8a; Wirkungen III374a || Größe I23m; II4e (erhabene), 51e; am größten IV320a | großartige I375e; II24e, 315m; IV521e || Grundprincipien IV9a, Haushalt IV232e, Herrlichkeit II232m, hervorbringen III623a, -hindernisse II22e, die hinsterbende II131a || -historiker II224e (pl.) | n-historisch [± -geschichte] II109a: Gemälde II314e; Kenntniß II256a; -nisse II302e, 313m; Schriftsteller II73e, Verein IV619e, Wissen II313m || Identität V21e; in der N. I8e, II98a; III24e, 430e, 444m, 479e; IV193m, 222a, 611e | innere II158a, III593m; IV7e, 78a; innerste I225a (unsre), 386a (des Menschen): | irdische II267a, III20a; IV7a, 16me || -kenntniß, -nisse (°) III19e; Kenntniß der N. (°): [älteste] II°139a | erweiterte II139-141; E-rung II202a, e-3m. | vervollkommnete II°140e || -körper I23a, 285e; III29m || — Naturkräfte (± \*Kräfte) I17m-18, 36a, 50e, 189me, 367a; II107m, 249m, 312m, 377e-8a; III11a; -kraft (\*) II381e, III517e; IV49e, 55m | Kräfte der N. (in der N.) [°] II38e, 232m, 7m, 287e, 311a, 397a; V6e; Kraft in der N. (°-\*) IV48e || Zus.: wir kennen nicht alle V°6e, allgemeine I441m, irrige Ansichten davon I17m-18, noch nicht aufgefunden V°21e\*, Aufspüren II°30e, Beherrschung II17m, Benutzung I35e, chemische II283e, Einsicht II°146m, Ergründung II249m, erhaltende I16e, Erkenntniß I165e, gestaltende III11a; Heiligung I16e, III6e; irdische II399e, Kampf [vgl. streit.] I331m, kennen f. alle, organische I°208a, plastische V62e, schaffende I367a, streitende [vgl. Kampf] I23m, umwandelnde III11a; Verehrung III11a, 27a; Walten II398a; Wesen I17m, 30e; wülde I142m\* | Wirken

15me, 63m; wirkende IV<sup>o</sup>15a, Wirkung I23m; | zerstörende I16e, III11a;  
 Zusammenhang I67a —|| -kreis II121a, -kreise II324a (erweitert) || -kunde  
 [± Physik] (s. Geist): Belebung II130a, sich mit N. beschäftigen IV170a;  
 beschreibende I28m, 88am [neues Fels]; [Erweiterung, Fortschritte, Zu-  
 wachs] II187e, 215e, 313me, 324a; neuere [vgl. Zeit] II13a, organische  
 II229-230a (der Römer), philosophische I248e-9a, Studium I34me, ver-  
 gleichende II232a, wissenschaftliche I17e, unsrer Zeit [vgl. neuere] II310e-1a,  
 Zuwachs s. Erweit. :| -kundige II170a || gegen (und) Kunst I69e; II30,  
 230am; in verschiedenen Ländern [s. \*Land] II89am || -leben I34m, 37a,  
 66m, 67m, 119m; III12m; Leben der N. (\*) II(47m): Einheit II74a;  
 Fülle\* I79m, II90e-91 (verschieden nach den Zonen); irdisches II52a, das  
 organische III461m; reiches II46e, 51e; ruhiges II35a\*, Scenen II10a,  
 Stadien II129am, das stille I8m\*, Unermeßlichkeit I22m\* | die Lebendige  
 N. I9e, II26a: || -lehre [= hp. Physik] I50e, 51me, 56me, 325a; III551e:  
 allgemeine II394m, dynamische III17e, Fortschritte V8am (nicht durch Natur-  
 philosophie), schwer als ein Ganzes darzustellen III23e, mathematische II  
 342a; [Schrift] III547m, Werk II(349m)435a || -liebe II106m, Lob der  
 N. II441e-2a, -maß IV153m || -macht I163a (allverbr.), 224m (un-  
 bekannte); -mächte I32a (Kampf gegen sie), II75a (fürchtbares Reich) |  
 mächtige N. IV534m || mannigfaltig II23a; -faltig II232e, M-leit II7e: |  
 -massen I7m, -merkwürdigkeiten IV153m, Mittel V92m; nach der N. II  
 85m, 88a; nachahmen IV504a, N-ung II82a; Namen IV(16m); -neth-  
 wendiges I98m, Nothwendigkeit I32m | Ordnung I7a, 162a; III549m; -ordn.  
 III10a | organische I156a; II38a, 63a; IV8e: und unorg. IV253m |  
 -phänomen [= -erscheinung] I114a, 207a, 474e, III219a; pl. -e (\*):  
 große(s) I428m\*; II182m, 313m\*; III219a, 233e\*; Verkettung I173m\*  
 || — -philosoph V19m, -en III42m | -philosopheme III11e —: || Natur-  
 philosophie (= speculative Physik V21m) [s. Griechen, ionische, Kosmos  
 A.'s v. Humboldt, pythagoreische] I16e, II206a; III[11-23, N. 27-34]  
 17m, 43e; V[6-8, N. 19e-21]21me; Philosophie der N. (+) I5m, 16-18  
 (16a), 69am | B. naturphilosophisch (durch ° bez.) I81a; III14e, 30e  
 ||: Zusf. (die zur theoret. N. sind mit \* bez.): Ansichten I<sup>o</sup>70m; Unbestimmtheit  
 u. Schwierigkeit der Aufgabe\* V[6-7]7a,e; [Begriff] V6a,m; Entwicklungs-  
 gesch.† I16-18 (16a), große Fragen V92me, was gegliedert ist V13e-14a\*;  
 kann einstmals gelingen\* V7e, 8m; [Geschichte] III[11-23, N. 27-34] |  
 mathematische II380m, III40a; m-er Theil I71am: | Möglichkeit V21m;  
 Phantasien<sup>o</sup> II140e, III438m; Richtungen<sup>o</sup> II285e, III(11m)27m;  
 Schwierigk. s. Aufgabe, Streit III<sup>o</sup>324m, [gewisse] Systeme I<sup>o</sup>68e-69m;  
 theoretische (dazu gehören die Zusf. mit \*) V[6e-8m, N. 19e-21]6e-7a,  
 13e-14m; Unbestimmth. s. Aufgabe, unerreichbar V6me, Zeugniß bisheriger  
 Unfruchtbarkeit\* V7e-8m (8m), was sie verspricht V6m; ein Versuch\* V  
 7e-8a,m (ist nicht zu verdammen); [Werth] V7e\*, wirkt nichts V8am —: ||

-physiognomie II 92e-93a; Physiognomie II 101e, 3me; IV 282e-3a |  
 physische I 156a, III 379m || -poesie II 45m, 120m; Principien s. Grund-  
 || -processe I 81a, 268m; III 15e, 24m; V 9e, 16e, 19e-20m (19e); -proceß  
 (\*) II 228e, III 626m | Prozesse in der N. (°) V 7a: Gesetze V 9e, der große  
 IV 12m\*, Gruppen V 9e, Übergang V 5e, Zusammenhang V 9e: || -pro-  
 ducte [= -Erzeugnisse] II 109m, 250m: Benutzung I 35e, Sammlung II  
 314a||-5a || am Quell der N. II 30e, in ihre Rechte eingesetzt II 31a ||-  
 reflectirt III 8a, IV 320a | Reflex der N. [a. äußere, vgl. \*Außenwelt]:  
 auf die Einbildungskraft, auf das Innere des Menschen I 50a, II [3-103,  
 N. 104-134]; III 6m-7a (6e), 7e-8a; IV 3e, V 5e-6a || reiche I 165a, II  
 83a; Reichthum II 38m, 116e: || -revolution [= Umwälzung] III 169e-170a;  
 Ruhe I 224m, II 12a | -scenen II 6e, 25a, 87e, 93e; -scene (°) II 34a:  
 ästhet. Behandlung II 4a, Beschr. II 187a, erhabene ib., [gemalt] II 78m;  
 große I 8a, II 87m; wilde II 42m: || -schätze II 86e ||— |schildern II 4e  
 (= darstellen), 45e (64a), 74m | -schilderung [s. Germanen, Griechen,  
 Jnder, Römer; Kirchenväter] I S. VIIe, XVIa; II [6-75, N. 104-126m;  
 vorz. 31m-75, N. 112m-126m (bei verschiedenen Völkern)], 14e, 33e, 34e,  
 38m, 49e, 50e-52a (103e), 5e, 116a,m; III 6m; plur. -schilderungen (\*)  
 II 8e, 9e, 23m, 35a, 37e, 39e, 40m, 45m, 54m, 55m, 63e, 72e-73a, 112m,  
 125e; III 88a | Schilderung (°) II 43m (101e): dichterische\* II 30a (31m),  
 bei den griech. Dichtern II (10), bei den Völkern s. allg. —: || schöne N.  
 II 6m | das N-schöne II 9a: Ausdruck II 83a, Gefühl für II 9m | Schönheit  
 II 26e, 41a, 57e; -sch.: empfänglich für II 86m, 95m || [als Schöpferinn]  
 III 546e, ihr Sein I 32m | Sentimentalität für die N., sentimentalisches  
 Interesse an ihr II 6: deren Mangel im Alterthum II 6e | Sinn für die N.  
 II 33e, 34a; -sinn I 4a (reiner), 33m (forschender); II 11e (tiefer): || specifi-  
 sche I 59a, 66a, 165m; Sphären I 32m, II 11a; -spiegel s. Vincentius Bellovac.,  
 -spiele V 62e [87am], fein Stillestehn I 35e-36a ||— |studium I S. XVm,  
 35m-37; pl. -studien (\*) | Studium der N. (°) II 67am (287e), pl. Studien  
 der N. I 375m ||: Anregungsmittel zum N. I S. XI, XIIa, 50am;  
 II [3-103, N. 104-134], 4-5 (4a,m, 5a,ell), 14me, 72a, 76am, 93am, 94me,  
 98m, 103me: || Behandlung II 284e; Belebung II 76a, 103m; erweitertes  
 II 65am, Form II 284e, Gegenstand II 98m, das gesammte II 74e | Liebe  
 zum N. I S. XVm; II 55a, 76am, 94m (288a): was darauf eingewirkt hat  
 II 4a: || malerische II 88m\*, Richtung I 34a, specielle I 22e\*, strenges I 80e,  
 gleichmäß. Würdigung aller Theile I 35m-37, Vorliebe II 288a, wissen-  
 schaftliches II 72a — || -Systeme I 55am, 66me; tellurische Sphäre der N.  
 I 162e, -tempel II 347e (499e); Thätigkeit IV 8e, -en V 6e; Theil IV  
 (16e-17a jeder vom andren abhängig), Tiefen II 83m; todt II 10e, 26a,  
 38a; das stille Treiben der N. I 5a, 8m; II 8a; -treue II 85a, mit einem  
 Blick umfassen II 90e, Umgang mit der N. II 30e-31a; die umgebende II  
 18me, 74m, 121e; III 7a; -Umwälzungen [= -revol.] II 13m, unbeflehte



[vgl. bel.] II 101e; ein Unenbliches I 81e, Un-heit III 12e; Ungebundenheit I 18a; unorganische [= anorg.] (s. org.) I 57a, 209e; Verehrung II 39m, 41m, 115e; Verfahren V 92a; Verhältnisse I 54a (Aufzähl.), 170a; Verherrlichung II 30 (gegen die Kunst), 39e; Verkehr mit der N. I 141me; II 33m, 76e, 111m, 237m, 250a, 280e, 397a; Vernunft s. anlegen, verschieben II 90e-91 (nach den Zonen usw.), sich versenken in die N. II 84m; Verständnis II 19e, Verstehen II 399a (nie ganz erreicht) | Versuche I 252m, -vers. V 62e; Versuch II 152m :| mit der N. vertraut II 193e, vielgestaltet II 87a, ewig wachsend I 22a | n-wahr I 80a; II 21a, 46m, 50m, 83m, 96m, 120a, 3a, 190a; -wahrheit I 120e; II 40m, e, 41a, 58me, 132a; IV 516e :| -weisheit II 146e, 7m-8a (wilder Völker); -welt II 4m (verschiedne Einwirkung) || Werk IV 160m||; Werke I 71e, III 585e | Werkstätte I 104m (dunkle), 268m (unterirdische); pl. -en II 384e :|| Wesen der N. I 32m: Einsicht in das I 15e, 18e | -wesen III 15e (sg.) || n-widrig V 62e, period. Wieder-Erwachen der N. II 91e-92a (im Norden), alles wiederholt sich IV 222a; † -wissen, -wissenschaft usw. bilden ein bes. Stück hiernach; das N-wüchsiges II 131a, Wunderkräfte II 30a, Würde I 23m | Zaubere: -bild II 93e; Besorgniß, daß er verloren gehe I 19-22; verschieden nach den Zonen II 90e-91 :| der N. zugewandt II 29m || — natura e majestas II 23m, vis atque majestas (Worte des Plinius, Motto auf dem Titel des 1<sup>ten</sup> Bd. des Kosmos) II 232m | Naturalien-Sammlung s. Apulejus | natürlich [s. Beschaffenheit, Gesetz, Grenzen, Licht, Noheit, Sehen, Stoffe, Ursach, Wärme] II 131m (adv.): Dinge II 358a, gegen künstlich III 166a, scheinend IV 233a, auf n-em Wege I 454m

† Naturgefühl [= empfindung] (s. Alterthum; Griechen, Hebräer, Indier, Römer u. a. Völker) II [6-75, A. 104-126m (nach Verschiedenheit der Zeiten u. Völker)] (s. auch °Zeiten), 12e, 19m, 29a, 41e, 68e, 82a, 100a, 115-8m; IV 16e; pl. -gefühle (\*) | Gefühl für die N. (°) II 35a, G. der N. (°) II 75m ||: wovon abhängig II 44me; Ausbruch II 110m, -brüche II 98e; Ausdruck II 14m\*, 51m, 148m | Äußerung II 7m\*, 44m, 51a; -en III 8a :| beleben II 50a, B-ung II 65m; einfaches II 22a, 56m, 97m; Erhöhung II 3e-4a, freies II 16e; inneres II 43m, inniges II 33a || Lebendiges II 17e, 39m, 82e, 148m; Lebendigkeit II 31m, 44m, 125e, 148e | Lebhaftes III 8a || Mangel II 121me (4e); reges II 13m, 19m, 43e; reines II 3e-4a, reiche I 14e\*, schönes II 129e | tiefes II 7a, 44e, 55e, 59m, °75m, 98e, 109m, 110m, 125m; Tiefe II 148e :| unser II 24m, bei den Völkern s. Zeiten, zartes II 19m | nach Verschiedenheit der Zeiten u. Völker II [6-75, A. 104-126m], 31m-32, 50e-52a (51m); zu verschiedenen Zeiten u. bei versch. Völkern II 98e, 148(e); III 8a

† Naturgemälde (Sp. = Naturbild) A. (a 11g.) I 28e-29a; II 49a, 74m; pl. I 10m-11 —|| B. (als Theil des Kosmos [Bd. I]) (= allg. Übersicht kosmischer Erscheinungen III 592a) I S. XI m, XII me, XIII m, 50a [79-386,



**U.** 387-493]; II 3m, 145a; III 3e-6m; **Ausdrücke:** Naturgemälde (allein) I 127e, 162m, 243m, 299a, 303m, 364a, 393m; II 20e, 393e; III 4e, 6a, 9a, 332a, 460a, 487a, 559e, 562e, 8m, 576a, 588e, 592a; IV 32a, 92a, 100a, 122m, 132e, 142m, 216a, 223m, 268a; **allgemeines N.** I 120a, 173m, 257e-8a, 316a, 335a; II 375a, 398e; III 3e, 8e, 35e, 341e; IV 4a,m, 21a, 220a, 253a; V 45m | **Entwurf eines Naturgemäldes** I 254m; **E. eines allgemeinen N.** I 79e, 94m, 109m, 184e | **physisches N.** I 386e || **Zusätze** (bem. Inhalt, tellur., Unternehmen, uranol.): **allgemeines f. bei Ausdr.**; **Art der Darstellung u. der Arbeit** I 170e-1m, 316a (367, 377e), 386e; II 145a; III 4, 6m, 8e, 9a; IV 4a; **der astronomische Theil** [= uranol.] I 299e, III 568m; **Ausdrücke f. beim allg., Ausführung f. Erweit., beschreibend** I 80e-81m, **Darstellung f. Art, Einleitung** I [79-86], **Entwurf f. bei Ausdr., Erläuterung des N.** II 398e | **Erweiterung des N-es** (die einzelnen Abschnitte von Bd. III; bes. IV u. V) IV 18m, 34a, 48a, 215a, 232a, 253a, 268a; V 57e; **Erweit. u. Ausführung** IV 4m | **Inhalt, Gang des Inhalts** [f. vorz. tellur. Theil, auch uranol.] I 80m-81m, 84-86, 386me; II 3m; III 3e-6m, 341e, 460a, 487a, 559e, 562e, 576a, 588e; **Theile, Stücke, Gegenstände des Inhalts** IV 21a, 32a, 92a, 100a, 122m, 132me, 142am, 216a, 220am, 3me, 253am; V 45me: | **physisches f. Ausdr.** || **tellurischer Theil** (b. h. 2<sup>ter</sup> Haupttheil) I [161e-386, U. 416-493]: **Gang des Inhalts** (mit \* bez.) u. **successive Gegenstände des Inhalts:** I 84m (162e), 162e-4m\*, [164m-171m (allg. Uebersicht); 170m-1m], 170me\* | **die spec. Abhandlung** I [171m-386, U. 420-493]: 225me (bisher. Gang des Inh.), 234e-5a\*, 299a u. 301a (Geologie), 332 u. 335-6a (Luft), 362a (Electricität), 4a (wieder Dispos. von Luft), 366m-7m (Recapitul. der anorg. Erde u. weiter organisch), 7m-8a, 377e-8a (Organismus), 8am u. e (Menschengeschlecht), 385a (Sprache); III (3e), 4e-6m -|| **die 2 Theile f. uranol. u. tellurisch; über das Unternehmen** I 79e-80m, 386m | **uranologischer Theil** (1<sup>ter</sup> Haupttheil; = astron. Th.) I 84e-85a [86-162, U. 387-416], 148e (Gang), 165-6a (allg. Bild); III (3e) 4: | **Zeit** III 592a

† **Naturwissen** (= -wissenschaft) [wird auch durch ° bezeichnet] I 22e, 30me; II 237e, 255me, 6m, 261e, 4e, 283am, 7e; III 304a, V 13m || **Naturwissenschaft** (= Naturwissen; f. noch pl.) [wird nicht bez.] I E. XV-XVIa; **Wissenschaft der N.** [-] I 31e | **plur. Naturwissenschaften** [durch \* bez.] (= physische od. physikalische Wissensch.) I 51a,me, 473a; II 249: || **E. naturwissenschaftlich** [durch \*\* bez.] ||: **Zusätze** (zu allen 3-5 Formen): **das allgemeine** [a] II 231a, 7e, 256m, 377e; **Anfang u. Gang** II 249\*; **Begründung\*** II 284e, 7e; **Behandlung** I 30m, **Bestrebungen** I 39a\*\*, **Bund** (mit anderem) [= Verbind.] II 89e, **von der Dogmatik bedrängt** II (283a\*), **Einfluß** I 37e-38a; **die einzelnen\*** II 135e, 312m; **das empirische°** II 281m, 2e; **Encyclopädie\*** I 40a (51a), **Aufzählung der Entdeckungen u. Fortschritte** seit 1/2 Jahrhundert\* V [9e-13a, U. 22am], **den N. entrißen** IV 378m\*;

Entwicklung III 13a: ~sgesch. III 304a | das erweiterte II 148e; Erweiterung I 71a; II (69a\*), 276a, 284e, 312m-3a, m-4a, 396a; III 8e: | Fortbildung II (69a\*) | Fortschritte [a. Entdeck.] II (69a\*), 207e, 377e; III 24 [immer neue]; -schritt IV 78a: | Gang s. Anfang, Gebiet III 25am\*, Gemeingut I 34a, das gesammte I 61a; Geschichte (pl.) [vgl. Entdeck., Fortsch.] I 67a; II 136a, 7a (239a), 283am, 7e, (427m); III 313a; Gründung III 249a\*, höheres III 304a, ideelles I 69a, Reime II 398me, Kenntnisse II 252a\*\*, Kampf mit der Kirche II 358am, kosmisches III 304a, Liebe zum N. II 282e, Lob II 109a; metaphysische V 6a, 8a; Methode II 324e; Namen\* I 51me, III 36am; rationelle I+31e, III 17a, V+6me; Regionen V 13m, Schriften I S. XVam\*\*, Studium I 28m | Theile [= Zweige] [a] I 22e, 36e; II 24a, 267a [b]; Theil I 364e, IV 219m: | manches unklar I 38e, unterrichtet IV 541m\*\*, Untersuchung II 247e\*\*, Unvollendbarkeit III 8e\*, unvollkommenes III 24all, [Verbindung mit anderem] (= Bunt) II 283am, Verhältniß II 135e\*; Vervollkommenung I S. XV-XVIa, II 267a\*; Verliebe I 36e, Wichtigkeit I 38e; Zustand I 33a (glänzender), III 24am, 9a (unvoll.); Zweck I 37m; alle Zweige<sup>o</sup> [= Theile] I 30me, 34e (gleich wichtig)

natura, Naturalien, natürlich s. am Ende des allg. Alphabets von Natur  
 \*Naucratis (Ägypten) II 159e (Ansiedlung), 172m; Naucratis (Bruder Basilus des Gr.) II 27m, 111a: | Naugerius (Schrift des Fracastoro) [Andr. 1483-1529, Bernhardus † 1565] II 121m; *Nauhcampatepetl* (= Coffer von Perote) IV 351m, 569e-570a

Carl Fried. Naumann (geb. 1797) V 69m-70a: Leop. v. Buch Erhebungs-Krater IV 515me; Dide der Erdrinde IV (369m) 579m, 611e; pluten. Formation zweierartig V (70m) 91a, primitive f. V 69m-70a | „Lehrb. der Geognosie“ IV 359a, 499a, 515me, 579m, 611e; V 49e, 77a, 89e, 90a,e, 91a, 96m; Geotektonik IV 465m, Geothermik IV 499a: | Granit V 68a, 77a, 89e, 96m; [perj.] V 68e, 69m; *Pompeji* V (25am) 49e, pro- u. azoisch V 90e; Unterlage V 68e-69a, 90a; Vulkane IV 318a, 359a, 465m

nautical almanac III 269a —|| Nautik (= Schifffahrtskunde, Schifffahrt; Navigation) [s. astronomisch] II [333e-6]; N. nautisch [\*] (= seemannisch) [s. Astronomie] II 336m, IV 56a: Autorität IV 201e-2a\*, Entdeckungen II 336e\*, Exped.\* [± Untern.] IV 565e; Fortschritte [± Vervollf.] II 203m (279e-280a), [333m-6] 3e-4a, 5a, 376e; Geschichte II 488m, Hilfsmittel IV 120m\* | Instrumente [b] II 295m, [6-7a] 6e, 334a, 5a: Unvollf. II 320e, Vervollf. II 279e: | praktische II 293e, 374e; III 70e | Schrift II 295am\*; [Schriften über N.] II 470e-1a, 488m,e: | Kunde II 173m; Unternehmungen [b] [± Exped.] II 151e, 2e-3a, 9m, 182a, 279a, 306m, 343e; Vervollkommenung [± Fortsch.] II 293e, (340a, 481e); III 174e; Werk IV 53am\*

cerro de las *Navajas* (am *Jacal* in Mex.): [Gebirgsarten] IV 638am, m; Obfidian(e) IV 209a, 482am, 638am

Navarrete (Martin Fernandez de, 1765–1844) II 475m, 6am: Südspige Amer.'s entdeckt III 368am, Diego Colon II 491e–2a | Columbus: Briefe II 491m, auf *Guadalupe* V 49e–50a, Journal f. Reisej., im Kloster *Rabida* II 488a; Reisejournal (Journal) II 474m, 481a; IV 188e; *Teneriffa* IV 640a, Wappen II 479m; | Tempaß II 468am, noticia de S. Cruz II 482e, cruzadas II 469a, Demarcations-Linie II 481am; documentos, Documente II 474e–5a, 9a; Españoles f. viages, Falero II 488m||, Ledesma II 491m, Lepe II 484m, Loayfa II 476am, Vogleine II 469me; Magellan II 479am, 487m | hist. de la nautica II 488m; arte de navegar II 468m, 9m; | [pers.] II 469me, Quiros II 480a, Seewasser II 484m; Süßsee II 479a,e; Vespucci II 490a | coleccion de los viages y descubrimientos, que hicieron por mar los Españoles I 477m; II 122a||, 6a, 416am, 462me, e–3a, 5a, 7a, 9e, 479am, 481m, 4m, 7m; III 368m, IV 640a: [Stellen] II 471e–2a, 4m; V 49e–50a

\*arte de navegar [a. Navarrete] II 296a | Navigation (= Schifffahrt) IV 138e: ~s-Akademie V 65a | *Navigators* islands = *Samoa* || Navius IV 535e–6a (Äneas, „punischer Krieg“), royal navy f. manual, *Naxos* II 406m [Schrift darüber]

\*Neander (Joh. \*Aug. Wilh., 1789–1850) II 111m (Therapeuten, „Gesch. d. christl. Rel.“), 489e (Luther, de Vicclio) || *Neapel* N. Stadt (= *Neapolis*), B. Land (\*); C. neapolitanisch (°): Akademie IV 210m, [Berg dabei] I 231e, Comet III 571m, Erdbeben IV 229e; in [= zu] (a. fl. Plau.) IV 300a, Kirche IV °500a, Röniginn IV 298a\* | magnet.: Intens. IV 64a, 181e; Reig. IV 111a; | Mineralien-Sammlung IV 484e, [Ort dabei] IV 365e, [Pers. da] V 63m, phleg. Felser IV 448m, Pinacothek II °126e; fl. Plaseten entdeckt V [109 (5mal)], 110a,m, 6e–7a; Provinz IV °492a, [Reise] IV 484e, Sturm II 121e; Temper. I 342m, 6m; Tuff IV 449m, Umgegend V 56m; *Vesur* I (231e); IV 605a, 615e (Schladentegel); Vizekönig V 54me\*, –e V 54e\*; vulf. IV 304m; zu [= in] III 426e, 460m; || *Neapolis* (= *Neapel*) IV 302m, 448m; neapolitanisch f. bei *Neapel* -|| Nearch(us): Bericht II 187a, Flotte II 432m; Schifffahrt in Indien II 203am,me

**Nebel** (die deriv. f. getrennt, an ihrer alphab. Stelle: nebligt, neblig, nebulosa) N. (gewöhnlicher, irdischer [III 323e]) [f. Mend] I 359a, 361a, 2m, 443a; III 88m; pl. I 329e–330a; III 564e, 582a || B. kosmischer: 1) als Stoff, Dunst, Weltnebel, nebliger Stoff (eingreifend in No. 3) [f. bes. kosmisch] (z. B. N. um einen Nebelstern I 145e, N. neben den Sternen III 339m; Sterne mit N. vermischt III 340e, 367a); dieser Stoff weiter als die Masse eines Nebelfleck, Nebel meist aus Sternen bestehend oder mit Sternen verbunden I 110m||, 145e, 156e; II 369a||; III 77a (im), 321m | 2) = neblige Eigenschaft; 3) (vielfach in No. 1) = unauflöslicher Nebelfleck oder unaufgelöste



Nebelflecke (oder Theil eines N.-flecks) III 321m, 2m||, 357e, 365m; pl. I 157e; diese Webb. 1-3 zusammen III 337e, 9a,m, 340e, 356a, 365a,m, 6a, 7a || C. 4) als Weltkörper (Sternnebel) (= hp. Nebelflecke, = Nebelsterne; vgl. Sterne) [s. Cometen, Krebs, Lichtnebel, kleine Planeten]: pl. I 89a, 106m; II 368m; III 149a, 177e-8a, 212m, 319m, 329am, 336a, 7a, 565e; sg. III 99me, 180e, 316m; ein bestimmter Nebelfleck III 322a, 364a ||: Zusätze (für alle Bed.: A, B, C: meist C; A. zum Theil bezeichnet mit °; plur. Nege', sing. durch \* bez.; die Glieder für C. sind aber hier schwach, sie sind voll im Art. Nebelflecke nachzusehn) (in compos. Nebel-) [+ -flecke, -sterne sind bes. Stücke hiernach]: Anhäufung III 327a, -Ansätze III 331a; n-arm [+ -leer] III 327m (Raum), 8me (Gegend); n-artig° III 404e | (sich) auflösen: in Sterne I 158m, III 321m; in Sternhaufen III 323a: | Catalog s. Verzeichniß; dichter° (sg.) III 143e, 168a, 416e; Doppeln. III 330a, -duft III 348m, dümmer° III 89m\*, ferne IV 5a | + -flecke sind ein bes. Stück hiernach; -flecken (verschieden von -flecke, wirtl. Flecken) III 28m, 584e: | Form I 89a; n-frei [= -leer] III 340a, 569a; geballte° III (329m); in N. gehüllt° (sg.) I 185e, 428m; IV 630a; -gestalten° II 37m, Gestaltung III 341a; -gruppe III 567m, -gruppen III 373e; -hüllen [= Umhüll.] (a. Cometen) I 107m, 569a; -Hypothese III 320e-1a, 356e; im N. [b] III 77a, -inseln III 318e, irdischer° III 323e, isolirter III 335e\*; -fern III 312m, -ferne III 312m; kosmischer [b] I 118e, 158e; II 364e-5a; III 48a, 219m, 258e, 311e, 3m, 8e, 320a (Verdichtung); -kreis III 210e; -land° II 4e; III 7e, 374am, 630me; n-leer [= -frei, ± -arm] III 328m (Räume) | leuchtend [a] I 146e, 207e; III 323e; leuchtende(r) [c] I 158m, III 313m\*: | n-los [= -frei, ± -arm] I 158a || -masse III 314e, 334m (irreguläre); -massen III 313a, [333-4 große, unregelmäßige; 4a], 340a | Massen III 339a (unförmliche), e-340a|| || milchiger (sg.) III 329e, 332e-3a; nördliche III 341m; planetarische I 88a, 160a; regelmäßige III 332e; -Region III 326e, 7a, 8m; n-reich III 319e (Himmel), riechend° I 334e || -ring [= Ringnebel, ringförmige Nebelflecke III 330m] I 89a, 148e, 412m; II 366e-7a; III 212m, IV 212a (rotirender); pl. -ringe I 162a; III 330m,e | Ringnebel III 330m-1a||,m, 362e-3a; ringförmige s. Nebelflecke || rötliche(r) [a] I 442e, (3a\*); III 89m\*; runde III 177e, auf Sandbänken° I 329e-330a, schediger III 349e\* | -scheibe III 332e; -scheiben III 332m, 3e-4a: | -schein [= -schimmer] III 316a | -schicht I 145e; -schichten I 361a, II 146e | -schimmer [= -schein] I 119m; III 311m (milchig, matter), 4a; schimmernd III 349e\*: | selbstleuchtend(e) III 333a\*,e; sporadische III 328m ||. N. um Sterne s. \*Sterne, \*Nebelsterne; + Nebelsterne sind ein bes. Stück hiernach | Sternhaufen [s. Auflösen] III 177e-8a, sternloser III 316m\* || -strahlen III 364a; -streif I 110a, -streifen° (pl.) III 107a; sübliche III 320me, trocken° I 442a, von N. umgeben III 337e\*, -umhüllung [-hülle] III 581m | unaufgelöster (sg.) III 181a, 316e, 349e; unauflöslicher (sg.) III 182e, 316e: | unregelmäßige,



unsymmetrische III 335m; Verdichtung I 158e; III 48a, 320a, 9e-330a | durch N. (sg.) verschleiert<sup>o</sup> I 349e, 481m; n-verschleiert<sup>o</sup> I 348a :| Vertheilung III 326am, 9am; Verzeichniß, Catalog III 320am, me; -wand<sup>o</sup> I 199e (dicke), IV 143a (dunkle); Wasseru.<sup>o</sup> III 329m; -welt II 276a<sup>o</sup>, III 326e ( $\frac{1}{3}$ ); -wolken II 267m, III 344e; Zahl III 322m, 9m, 349am, 358m, 9a, m; -zone III 348a

† **Nebelflecke** (verschieden davon -flecken) (Sp. = Nebel Bed. G.; vgl. -sterne) [i. Cometen, Magellanische Wolken, Milchstraße] I 19m, 63m [86m-89], 92a, 143m, 155me, 8am, 386m, 415e; II 259a, 368-9m, 513a, e-4a; III 3e, 35m, 38e, 48am, 99m, 181m||, 192m, [311-341m, A. 354-367m] 311a, 321a, [2-4m allg. Betrachtung], 359e (373e), 627e; IV (5a) † sing. Nebelfleck (durch \* bezeichnet) I 157m (415m); ein bestimmter, einzelner III 173m || Zusätze: Abbildungen [i. Orions-Nebel] III 339am, 340m, e, 1m||, 362e-3a, 7a | Abstand [= Entfernung] III 352e [ungeheurer], Abstände III 312m [ungeheure] :| Aggregat III 314m, -e III 319a; [ihm ähnlich] III 566a\* | Anhäufung III 326m||, m-7a (größte), am, 8m; -en III 327m, 335a :| Ansehn, Aussehn III 315(a), 339a, 357e; Ansichten (über ihre Natur) [s. üb. Wesen] III [313-322a Geschichte], 313 (verschiedne) (e); Archipel I 23e; Arten, Classen (Formgattungen) III 321a, 332e, 3m, 357m, e; aufgezählte III 319m || nicht aufgelöste s. unaufgel. | (sich) auflösen, Auflösung [a. <sup>o</sup>Sterne, <sup>o</sup>Sternhaufen] I 155m; III 48am (117e), 8a, 317e, 321am, 2-3a, 330e, 9a (Anzeichen), 357m-8a, 362me: nicht völlige III 322a, 356m :|| auflösbar(e) III 321m, 2-3a (nicht alle), 5a, 357a (alle); Auflösbarkeit III 321e, 2a † auflösch(e)r I 159a, 367m (387m), 593e\*: schwer III 329e, 357e; Auflöslichkeit III 311e-2a, 358a, m, 584e -|| [Aufzählung, einzelne] (i. Messier) I 144m; III 315m, 6me, 325a, 8ell, 330me, e, 1me [335m-341m (in ausführl. Abhandl.)], 335m, 341m, 9m, 356a, e, 8m, 362e, 4a; Aussehn s. Ansehn | begrenzt(e) [vgl. Umrisse] III 313m, 333m (schwach): scharf b. III 311m (e-2a, 323a), 331m (2m, 4a) :| Beobachtung, beobachtet III (313e) 9a, 320a, 5m, 359a, m; Beschreibung III 315\*, [335m-341m (einzeln)]; bestimmt III 312a, 325m; Bewegung III 330a, blaue s. Farbe; Breite III 312a, 5m; Catalog s. Verzeichniß | Centralsterne [= Stern darin] III 331m; Centrum [± Kern] III 329e, 331m, 2m, e, 363e :| Classen s. Arten, doppelte s. Nebel, Duft I 161m | Dunst-Theorie III 318e, 320a; dunstig III 331m :| Durchmesser III 330m, 1ell, 363a||; [Eindruck] III 312e; elliptisch(e) [= ovale], ell. Gestalt III (312m), 329m, me [9m-330a], 329e, 330m\*, e\*, e-1a, 357m, 362me; Entdeckung, entdeckt [vgl. Geschichte] III 18a, 76m (79e), 317a, 8m, 9m, e, 358e, 362e | Entfernung [= Abstand], Ferne: [ungeheure] III 312am, 352e † Farbe III 331e, 363am: blaue III 331e-2a, 363m; Färbung III 331e-2a || ferne I 91a, IV (5a); fernste I G. XII m, 61m, 80m, 91e, 386m, 416m † Ferne s. Entfernu.; im Fernrohr, durch Fernröhre gesehen III (311am), 2am, 5m, 330e-1a||, 356a || selbstleuchtendes Fluidum III 323

(333e) | Form [= Gestalt] (vgl. Arten) V 9a; Formen III 333e (verschiedenartige), 364a (merkwürdige) :| gesehen f. sichtbar; Geschichte [vgl. Entdeckung] II [368–9m beobachtet u. entdeckt]; III [313–322a, A. 354–8m] 313(e), [4m–6a erstes Vorkommen], 9m||e, 320e; Gesetze III 178e–9a; gesprenkelt III 331m, 9a || Gestalt [= Gestaltung, Form] (f. regelmäßig, unreg.) III 82a, 183a,m, 311m, (340a,e, 351a), 7m: besondere III 335m, ohne Gesetz V(9a), Normal-G. [= elliptische] III 329me; –Veränderung III 317e, –en I 87me; wunderbare III 331am, 341am (9m) | gestaltet III 117e | Gestaltung [= Gestalt] III 318a, [329m–334, A. 362m–4a] 329m, 333m, 6a, 341a, 362e: Arten III [329m–334] 329me, ~s-Prozesse III 48am (fortschreitende), Übergänge III 329e–330a, große Verschiedenheit III 329m || Glanz [= Helligkeit nsw.] III 338m | Größe III 312a, 335m, 9e, 357e; große III 335m, 348a :| 6 Gruppen III 327m–8a, Gruppierung III 326m; Helligkeit [= Glanz, Licht, Schimmer] III 331e, 2m; irreguläre f. unregelmäßige; isolierte(r) III 314e\*, 8m, (333e, 5e\*); Kenntniß (zunehmende) III [313–322a Geschichte] 313a, 9m, 320e | Kern [= Nebelfern, ± Centrum] I 145e; III 316a (unaufgelöst), 329e–330a (341m); Kerne III 329e–330a (mehrere), 364a :| kleine III 334a; körnig III 338a, 9a, 366a; kugelförmige III (312m), [329m–330a] 329m,e, (341a\*); Lage [= Ort, Position] I 154e, III 326m; leerer Raum III 327m, 8m||e (340a), 359e | Licht [= Glanz, Helligkeit, Schimmer] I 159e, 411e; III 331m, 2e, 366a, 593e\*: blau III 331e, zur Erde I 161a, –schein III 339a, –schimmer III 317e; –stärke III 334a, 9a :| Menge f. Zahl, Natur f. Wesen, Nebel darin II 369a || die nördlichen III 325m, 341m, 358e–9a; in der nördl. Hemisphäre III [326m–8a] 330m, 4m; des nördl. Himmels III 324e, 7a, m–8a (6 Gruppen), 360a; des nördl. u. südl. Himmels III 325e–6a :| Nordpol f. Pol || optische III 357e | Ort (u. wo deren sind) [= Lage, Position, Verteilung] III 183am, 212a, 334am, 5a; [Ortsbest.] III 358e, 367a :| ovale [= ellipt.] III 179a (180e), 3a,m (212a), 323a, 330a, 1m (3e, 9a\*), 348a||; [Personen] (= hyp. Gesch.) III 313am, 7am, 9a, e–320a; Photosphäre III 332e, physische III 357e | planetarische [vgl. Nebel] I 88am, 411e; III 329m [331–2, A. 362]: einzelne III 331me; wunderbare Erscheinung III 331am, 2a; Natur III 332 | an den Polen III 328me: am Nordpol III 328e (ein N-fleck); am Südpol III 328me,e (ein N.) | Position [= Lage, Ort] III 313e, 7a (bestimmen), (8e, 339e), 340a\*, 373e; –en III 319e, 320m, 4am (Zahl der bestimmten) | Rand III 332e; verwachsene Ränder III 331m, 3e, 351a :| Raum (den sie einnehmen) III 312am | regelmäßige N., reg. Gestalt [= reguläre, symmetrische] III 183a, 212a, [329m–333m] 329m, 332e, 3m: Ort III 334am; Verbreitung III 334am,e :| Region [= Zone] I 80m, 415e; III 326m–7a, 7a, 8m, 359e; –en III 334m|| :| reguläre [= regelm.] III 348a | Ring III 330me; ringförmige [= Ringnebel, Nebelring] III (183m) 329m, 330m–1a, 330me (Ne. 57 Mess.), e, (1a), 362e–3a | runde(r) [= kugelförmige] III 179a, 323a

(9e), 330a,e\*, 1m, (2m, 341a\*), 357m; runde(r) III 313m, (6e\*):| schief III (349e) 357e, 366a; [Schrift über N.] III 358e | Scheibe III (316e) 331ell, 3e-4a (kleinste); Scheiben I 88a; III 331m (2a, 3e); scheibenförmige III 311m, 329e:| schwache(r) III 359m, 566a\*; selbstleuchtend s. Fluidum; sichtbar (gesehen) für das bloße (unbewaffnete) Auge III 314e-5a,m; Spiral-N., Spiralform III 340e (1m||); sporadische III 328m || — Stern, Sterne (\*) darin [= Centralstern, Nebelsterne] II 369a; III 330e\*, 9a\*; Nebelfleck um einen Stern, einen St. umgebend [vgl. \*Stern N] III 329m | (die N. sind) Sterne III 317m, 322a||: ferne III 319a; viele kleine III 315e-6a||,m, 9a (325e-6a), 331e, 2e, 355m, 366m; Masse III 322a, 358m:| in Sterne aufgelöst, (sich) auflösen III 322a, 340e, 356a, 7m,e, 367a; Sterngruppen III 312m, 325e-6a,m:| (die N. sind) (ferne) Sternhaufen [= -schwärme] III (99e, 178e), 311a, e-2a(m), 3a (4a), 9a,e, 321m, 5e, 330e, 355me, 7a, 363e | Nebelfl. und (gegen) Sternhaufen III 321m, 4e-5a, 358a: Contrast III 325e-6a, Übergang III 329me; Zahl III 325e-6a, 358m-9m | in Sternhaufen aufgelöst, (sich) auflösen, Auflösung III 179a, 316me, 8m, 323a, 338a, 584e: nicht aufgelöst III 325a:| sternleer III 316a; sternlose(r) II 369a; III (313a) 4e, (6m\*):| die Neb. ein Bild unsrer Sternsicht I 157m, 415m | sie sind Sternschwärme [= -haufen] III 48am, 51m: (sehr) ferne III 317e, 627e; in St. aufgelöst III 81e-82a (178e) —|| Studium III 318e-9a || die südlichen II (267m), III (320me, 5a); in der südl. Hemisphäre III 328m-9a, 330e, 1a, 4a, 359e; des südl. Himmels [a. nördl.] II 330a; III 175a, 317m, 8am, 324e: wenige III 325e, 8m:| Südpol s. Pol || symmetrische [= regelmäßige] III 334e; Umrisse [vgl. begrenzt] III 330e, 3e (unbestimmte), 8m | unaufgelöste(r), noch nicht aufgel. III 48am, 313e, 322m(e), 3a\* (fein), 5a (Zahl), (349e), 362e\*; unauflösbare(r), nicht aufzulösende(r) I 86e, 88ell, 92a, 93m, 160a; III 315e\* (6e\*), 9e, 321a,m, 357m, e-8a:| unförmige(r) III 311m, 2a, (6e\*) | unregelmäßige Neb., unreg. Gestalt [= unsymmetr.] III 183m, 329m, [333m-4 allg., 335-341m u. N. 364m-7m einzelne], 341m, 363e-4a; irreguläre(r) III 333e, 4m\*, (340a, 8a):| unsymmetrische [= unregelm.] III 331e, 4a, 5m; Untersuchung III 313e, Veränderung III 338m, Verbreitung III (312am) 334e | sich verdichten I 155m; verdichtete I 87m, 92a; Verdichtung III 312e (Grade), 3m, 329e-330a, 1m, 357e | Verteilung [vgl. Ort] III 178e, [325e-9m, N. 359e-360a] 328m, 9am, 334am, 5a: Contrast III 325e-6a, am ganzen Himmel III 325am; scheinbare, wirkliche III 329am:| verwachsen III 331m (351a) | Verzeichniß, Catalog [vgl. Zahl] III 313e, 9m, 320, 1a, 5a||m,e, 7m, 8e, 335m, 340e-1a, 356m, 7a; Verzeichnisse, Cataloge III 319e, 320(a), 4ell-5m, 358m-9:| vielgestaltete I 87e-88a, III 311m; Volum I 411e, wandernde III 584e (Cometen), Welt III 79e; Wesen, Natur (u. Ansichten darüber) [s. Sternhaufen, -schwärme; a. Ansichten] II 368me, 9am; III 311a, m-2a,me, 5e (Unterscheidung), 6e-7a,e, 8e, 9a, e-320a,e, e-1a,m [322-4m], e-5a, e-6a||,



332(a), 355me, 7m-8a, 363me; wirkliche III 314e || Zahl (Menge) III 76m, 312a, 3e, 8m||, 9m, 321m, 2m [324m-6a, A. 358m-9], 326m, 7m-8a,m, 9a, 349a, 360a: Verhältniß III 325m; Vermehrung, wachsende Zahl III 313e, 8am, 320am, 358e; Zahl in Verzeichnissen III 313e, 9e, 320am||, 5am,e, 356e [8m-9] † zahllose III 314m || Zone [= Region] III 326m-7a (6e), 7am(a), 348a, 364m; Züge III 326m; zusammengebrängte II 330a, III (325e)

† Nebelsterne (vgl. Nebelflecke, Nebel, neblig) I 88, 95m, 106m, 145e-6a, 160a, 5a, 387m,me; III 99e (178a), 212m, 313e-4a [332e-3m], 9m, 363e, 5m; sing. Nebelstern (\*) I 113m, III 411e-2a: ein bestimmter III 180a || Auf.: Aufzähl., einzelne III 315m, 363e; Beschaff. f. Natur; Centralstern III 332a, 3a; Dunsbüsche III 332a, ferne ib.; dicht gedrängt III 357e, 366am; bei den Griechen III 99m, 131m (178a, 210e), 313e-4a; Größe III 363e; kleiner I 113m\*, sehr kleine III 357e; Natur, Beschaff., Wesen III [332e-3m] || N. mit Nebel gemischt III 340e; Nebel um den Stern III 332e-3m (3a), die Nebel III 333a † Nebelflecke III 332a || Photosphäre III 333a,m|| | die Sonne ein N. III 411e-2a\*, Nebelsternsonne III 333a; N-sterne mit Sonnen I 165a: | Sterne (darin) III 332e-3a,m||; viele III (339m) 365m, wenige III 356m

Neben- f. sec.: Bedingung, Gestein, Ketten, Planeten, Verhältniß, Wirkung

neblig III 581am (etwas nebligtes) | neblig [f. Hülle, Licht, Materie] III 40m (318e): Grund I 88a, Haufen (pl.) III 315m, Masse III 582e, Meer II 181m; Sterne III 178a, 210e; Stoff III (219e): || nebula = Nebel: n. polarissima australis III 328e | nebulosa (= Nebelfleck) III 315e, 335ell; nebulosae (Nebelsterne) III 178a, 314a, 6me

\*Nechi (Zusl. des Cauca) IV 556a, Necho = Neku, Necker (Louis Albert N. de Sauffure, geb. 1786) IV 182a (magnet. Intens.), Nedfchd (Nedjed; nördl. Arab.) III 343m, Nefasa-Land (Naphtha) IV 509am

\*Negation (negiren f. bes.) II 9m | negativ [f. Beweis, Electricität, Gründe, positiv, Resultat, Zeugniß] III 71m, V 45e: Ladung I 361e, sehr III 70me: || Neger [auch in comp.] (pl.) II 415m, 431a: afriß. II 194m||, n-artig I 380a, franzöf. I 260m, Hirn I 379e, Land II 304e, Race I 383a, -flav IV 336a, -stämme II 195m || negiren (Negation, n-tiv f. bes.) III 610a, Negretia (Pfl.) I 195a || rio Negro A. (gr. Fl.) [a. A. v. Humboldt] III 621e-2a, IV 363m: in den Amazonenfl. IV 363m; S. Carlos I 432e, oberhalb S. C. IV 497a; Gegend IV 497e, magnet. Beob. IV 102e; Temper. IV 497a,m (geringere); Ufer IV 497e, braunes Wasser IV 497e † B. (Höhe in Antioquia) IV 556a || Negropont (= Euböa) IV 270a

\*Nehemia (bibl. Buch) II 133a, Neidhart (alter deutscher Dichter) II 36a || sich neigen f. Welt: || Neigung (= Inclination) [f. Bahn, Ebene, Ekliptik, magnetisch, Schichten, Völker] III 135me, IV 359a: (comp. ~s-) Grab



V 44a, -Linie IV 333e, -Nadel s. segl. bes., -Veränd. I 185e; -winkel I 98a; IV 176m, 330all, 359a, 614e | Neigungs-Nadel (= Inclinations-N., Inclinatorium) I 201e, 373e; IV 86a, 120m, 1a,m; pl. -Nadeln (\*) IV 97a, 185a, 7e-8m: Construction IV 171am, Einfluß auf sie IV 207m, Verfertiger IV 172am, Vollkommenh. IV 97a\*: || Neku (ägypt. Kén.) [auch Neko II 174a, 408mll; Necho II 204m, 408a] II 159m,e, 174a, 408all,mll: Umschiffung Afrika's unter ihm II [159e, A. 407e-8]; Canal II 204m, 433e; vor II 408a || Neleus II 192m | Nelli (Giambatt. Clemente de', 1661-1725): vita di Galilei II 508e, 511a,mll,e, 2a,m, 3e, 5e; III 354e, 365a

\*Nemäisch s. Nemea | Nemaufa (51<sup>ter</sup> kl. Planet) V 116m: Elem. V 114am; Entdecker V 114a, 7a; -ung V 114a | Nemea (in Argolis) I 408m, II 10m; B. Nemäisch I 408m (Löwe: aus dem Mond): | Nemesis III 467e (Planet Saturn), Renner (eines Bruchs) IV 161m ||. Neoburgum s. Claustro-N., Neocem V 73e (-Bildung), Neo-Kammeni (Griechent.) I 454m | Neophytos (Mensch): Scholien mit Zahlen II 456m,e; | Neorama II 93m || Néourielle (Pyren.) V 53a (Seen) | Nepaul: Hirschhart II 428a; Palmen I 11a, 43a | Nephelin [s. Pyroxen] I 245a, 260e, 4mll, 459a: [als Bestandtheil] I 245a, 260e, 4m; V 76a, 77m; Kalkgehalt I 459a, Krystalle V 76a: | νεφελοειδεις (Nebelsterne) III 314a

**Neptun** A. der Gott (= Poseidon): als Urheber der Erdbeben und in Verbindung mit ihnen, Erdb. vom Meeresboden aus IV [228e-9a, A. 494m-5a], Länder unter N. IV 494e, libysche Gottheit IV 494e-5a, Gott des Meers IV 494m-5a (4e) | neptunisch (in geol. Bed.; vom Gott \*, vom Plan. 9) [s. Gestein]: Abscheidung I 311m; Bildung(en) V 58m, 59am; Reich II 8e\*, transnept. III 571a<sup>o</sup> (Planeten) | neptunistische Ansichten IV 481e, V 58am: ||— B. der Planet (großer) III 376m, [532m-4m, A. 553e-6m (ohne die Trabanten)] || Zusätze: Abstand, Entfernung [\*] (von der Sonne) III 294e\*, 372e\*, 406a, 483e, 4a,e, 533am: mittlerer III 436e: | Abndung s. geahndet, Aphel III 587e; Arbeiten über N. III 534am, [554-6m] 4e; Auffindung s. bei Entdeckung, aufgefunden III 460e | äußerer Planet III 427e, 9a, 448e; der äußerste Pl. (im Sonnensystem) III 294e, 376m, 460e, 558m | Bahn [a. Excentr.] III 376m, 570m: halbe gr. Axe III 533m, Größe III 363a; Neigung III 428m (kleine), 449e: | Berechnung s. Entdeckung; Bewegung III 297m, -en III 554a; nicht cometisch III 558m; Dichtigkeit III 324a, 446a, 7a, 533e; scheinbarer Durchmesser III 434m, 533e; Eigenschaften III 558m; Elemente III 435e, [553me] 4a || Entdeckung II 487a; III 377m, 426m, 443m, 460e, [532me], 3am,e, 553ell, 4ell, 8am; Auffindung (\*) [vgl. aufgef., s. Galle] III 377m [532e], 558am |: E. durch Berechnung II 211me, 436m; III 377m, 445m; E. oder A. wodurch bewirkt od. veranlaßt III 153a,m, 529e, 532e, 553e; große Folgen III 533am (Ausdehn. des Sonnensyst.), 558m; Geschichte III 553e, 4e, 5a; nach III 571a; Thatsachen geprüft III 534am, 554am; vor III 445m\* || Entfernung s. Abstand | Excentricität (seiner Bahn) III 456m, 533me,

8m: sehr geringe III 455e, 533e :| im Fernrohr III 533e, Folgen s. Entdeck., geahndet III [555-6m]; großer Planet III 376m, 426m, 460e; Hauptplanet (gegen die Trab.) III 535a | jenseits des N., über ihn hinaus [= trans-neptunisch bei Bed. A.]: Planeten zu entdecken III 533m, 554a, 571a :| Licht III 372e: -stärke III 459m (des Sonnenlichts) :| Masse III 445m||, 533e, 554a (wachsende Bestimmungen); ~mond [= Trabant] III 204a, Name III 554a (planète Herschel), Pers. f. Arbeiten, Ring III 533e-4a (irrigie Meinung), Satelliten [= Trab.] III 534m, Störungen (durch N.) III (529e, 532mell), System III 464a ||— Trabant [= -mond] (\*) III 76a, 204a, 297e; ~strabant (°) III 426m,e, 534e, 5a, 556m | 2 Trabanten [= Satelliten] III 376m, 461a (4a) :| Beobbb. III 534e-5a; Entdeckung, entdeckt III 81e\*, 426m,e, [534e-5m, 4e-5a\*], 556me :| 1<sup>ter</sup> Trabant: Bahn III 536m, Elem. III 535a; entdeckt III 426m, 534e-5a, 556me | 2<sup>ter</sup> Tr.: entdeckt, Entdeckung III 426e, 534am, 556e: noch nicht bestätigt III 535m —|| Umlauf III 303a; Umlaufszeit III 447e, 8m, 533m, 563e, 570m,e :| dem Uranus nahe III 443m; verkündigt, Vorherverkündigung III 460e, 532me; Volum III 434e | ~sweiten III 294ell, 372m,e, 406am; -weite III 406m

\*Nerciät I 402e (persischer Lehrer, Steinfälle in Syrien) || Nereiden II 8e, 104e-5a; sg. -de II 104e | Nereibinen (Seeth.) I 330e || Neris IV 502a (Säuerlinge) || Nero 1) (Kaiser): Comet I 390m, 3a; aus Jaspis I 462a, Smaragd III 107a, unter II 411m; Zeit II 411m, -en I 236m | 2) Andalone del N. (1270- nach 1342) II 295e-6a 3) Francesco del N. IV 348a (*Monte nuovo*) :|| *Nertschinsk* (russ. As.): Gruben IV 47a, Länge IV 70m | magnet.: Abweichung IV 189a,m: westliche IV 116m, 189m||; Stationen I 437e, IV 70m || Nervander (Joh. Jac., 1805-48): wärmende Kraft der Sonne III (401am) 419e | Nerven (bes. in comp.) II 229m: -eindruck III 67m; -faser I 35a, III 379a; -fluidum III 33e; n-reizend I 272e, 361m

\*Neffelmann (Ge. Heinr. Ferd., geb. 1811) II 454m („Gesch. der Algebra“); nesterweise IV 266a, *Nest-lodge* s. *St. Helena* | *Nestorianer* (christl. Secte) II [247-8m (bes. zu den Arabern)], 8a; B. n-nisch II 247e (Christen), 8m (Priester); C. -nismus II 247m :| netherformed rocks I 457e, pic de *Nethou* (Pyren.) IV 517e || *Netz* [f. Spalten, trigonometrisch] A. (eig.) in comp.; B. (bildl.) IV 19m, 62e: n-artig s. Gewebe, -augen I 286e | *Netzhaut* (des Auges) I 158m, 394e; III 67m,e, 110e-1, 3e, 4a, 9a, 120m,e, 202m||: Empfindlichkeit III 112e; Punkte III 84a, 85a,m, 202m; Reiz III 543a; Reizbarkeit III 166m, 202m || *Netze* (Fl.) II 411m (-District), *Netzhaut* s. bei *Netz*

neu V 20a (immer), Neues II 26m (entwickelt sich); die Neueren II 168m; III 477m, 619m | Neuerungen III 36m; Neuheit II 186m, 310m-1a (Reiz der N. u. Ersatz dafür); III 219a :|| Neu- (compos.) [die geographischen u. pers. f. sogleich bes.] ||: *Neugier* (= -de) I 152a; III 346m, 431a; IV 16e |

Neugierde II 297e, V 47e: jesseln II 363m, Gegenstand der N. I 28a | neugierig [f. Menge] I 248e

**Neu-** vor geographischen Namen (mit wenigen anderen dazwischen) [f. sec.: *Perfer*, persisch, platonisch] († *Neu-Granada* u. *Neu-Holland* bilden bes. Stücke hiernach): *Neu-Archangel'sk* I 346m | (Temper.), = *Nowo-A.* IV 156e (Pendel) | *Neu-Britannien* (-nia IV 421e; in d. Südbsee) IV 421e: ihm gegenüber, Regel ib.; Lage IV 424a, zu Melanesien IV 588m, [Pers.] IV 421e, Richtung IV 421a (SD-NW); Vulkane IV [421e], vulst. IV 424a: | Kloster-Neuburg (bei Wien; = *Claustro-Neoburgum*) III 416m | *Neu-Caledonien* IV [424am]: Gebirgsarten ib., 590e; gegen. IV 424am; Insel(n) dabei IV 420a, 4a; Lage IV 423e, zu Melanesien IV 588m; Richtung (SD-NW) IV 421a, 3e; Südspitze IV 420a; 2 alte Vulkane IV 442am, nicht vulst. IV 424am: | *Neu-Californien* (*Alta C-*ia IV 439e; öfter bloß *Calif.* genannt IV 437a, 471a, 630a) IV 440me: coast range f. Küstenskette, Eingeborne IV 440e, [Entdeckung] II 268e, Exped. [= Reise] IV 471a, Krater IV 440me | Küstenskette IV 437a, 9e, 598m; ober coast range IV 439e: Forts. der Alt-Calif.'s ib., vulst. IV 440me: | Raven IV 440e; nördl. IV 437e, 440me; [Ort da] II 307e, IV 630a; Reise [= Exped.] IV 437me; sierra Nevada IV 439e, 598m | Vulkane IV 437a; vulst. IV 440me (im N), e (Gestein) | *Neu-England* IV 27m; Neuere, Neuerungen, Neues f. bei neu; *Neuffen* IV 165e (artef. Brunnen) | *Neufundland* (auch gen. *Terre Neuve* I 203a, *Bacallao* II 326a; f. *Helluland*): Bank I 327e, 8a; II 326m; Busen II 457e, gesehen 986: ib.; Golfstrom I 337m; II 326a,m; *Helluland* II 272m, 457e; magnet. Abw. IV 202a, Nordlicht I 203a: | Neugier usw. f. bei neu, † *Neu-Granada* bildet ein bes. Stück hiernach | *Neu-Guinea* (= *Papua*-Halbinsel IV 323m) I 422e: gegen Australien IV 392m, Cap f. NW, entdeckt II (311am), Größe IV 584e, nahe Inseln I 422e, Lage IV 423e, zu Melanesien IV 588m; Nordwest IV 405m: NW-Cap IV 408e; Richtung (SD-NW) IV 421a, 3e; Vulkane IV 421e (zwei), 430m; Westspitze IV 323m: | Neuheit f. bei neu | *Neu-Herrnhut* (auf Grönl.) I 129e, III 622a: Breite ib.; Sternschn. I 129e, 405m: | † *Neu-Holland* ist ein bes. Stück hiernach; *Neu-Irland* (Südbsee) IV 421a (Richtung: SD-NW), 588m (zu Melanesien); *Neu-Jersey* f. *New-J.*, *Neu-Leinster* (Insel) I 308a | *Neu-Madrid* (beim Missis.) I 218m, 220e: viele Erdbeben I 218m, IV 496m | Neumann 1) III 64m [Optik]; 2) Carl Fried. (geb. 1798) II 448a (armen. Übers.), IV 382a (*Thian-schan*) | *Neu-Mexico* [f. bes. mexic. Hochland, auch seine Höhen] IV [438-9a] 9a: Ansiedlungen IV 433a, 593a; Gebirge, ~zlige IV 438m-9a; Hauptstadt IV 594m; Karte IV 594e-5a, -en IV 595am; ausgebrannte Krater IV 439a; Längenthal IV 435e-6a, 6a (durch eine Queer-Kette geschlossen); rio del Norte IV 436a; [Orter] IV 433m, 8a; Territ. IV 595a, [Topogr.] IV [438-9a] 597e; vulst. Gebiet IV 438e-9a, 597e: | *Neu-Salzwerk* (bei Minden; vgl. *Oeynhausens*) IV 35m



[36] |: Bohrloch I 416e, 7a, 426a; IV [36]e, 165a: Tiefe I 416e; IV 36m, 165a: | artes. Brunnen IV 35m, Temper. der Luft IV 36me; Scolquelle IV 36m||,me (Temper.) || Neu-Schottland II 457e (986 gesehen), = *Nova Scotia* II 272m || Neu-Seeland I 307e-8a; IV 421a [422-3]: höchster Berg IV 422e | Gebirge IV 422me; ~arten, geogn., Geologie IV 421m, 2a,m, 3m: | Gestalt IV 422m | Nord-Insel IV 421a,m, 2a,am, 3a; südl. Insel IV 421a: | Karte IV 590e, Regel IV 422me; Lage IV 588a,e; in Polynesien IV 588a, heiße Quellen IV 423a, Richtung IV 421a, Schneeberg IV 422e, [Schriften] IV 422a, Seen IV 422e-3a | Solfatare IV 422e, 590e; -en IV 423a, 458e, 590e: | Südsee IV 451m; [Topogr.] IV 421a,m, 2am, e-3a; foss. Vogel I 303a | Vulkane IV [422-3] 430m, 590e; vult. IV [422-3], 2 (Gene), 458e: | Westküste IV 423a || Neu-Sibirien (Insel) I 469m,m (hölzerner Berge); IV 42e-43a (Inseln) | Neu-Spanien (= hp. *Mexico*): Atlas IV 432m, Er oberer II 309m, Gesch. IV 570m, Höhen IV 434e; Karte IV 312a, 593me; tropischer Theil IV 593m: | Neu-Süd-Wales (*New South W.* IV 589e) IV 589e (Besch.), 590m (Säulen-Basalte) | neutral II 370e (Punkte), III 135m (Eicht); neutralisiren III 134e (einander), 396a | Neu-Valencia (*Nueva V.* I 229m; IV 245e-6a,m; V 78ell): See IV 246m, V 78e (= *Tacarigua*); Stadt V 78e-79a (Flüßstiers) | Neuwied I 281a; -er Becken ib., 518m || Neu-York N. Staat I 225e, IV 257me (Brenngas-Quellen) | B. Stadt (*New-York* s. soc.) II 270m: Breite IV 90e, Länge III 95a; magnet. Intens. I 194a, IV 90e; Pendel I 424a, IV 29a; [Pers. da] III 261e, *New York society* I 44e, Temperatur I 342m

† NEU-GRANADA (vgl. *Nueva Gr.*) IV [554m-7]: *Andes* [= *Cordill.*] I 12a, V 50e; -fette IV 554a (Zusammenhang): | Bergsystem IV 556m, [Beschaff.] II 54a || *Cordilleren* [= *Andes*] IV 268e, [553e-7], 623e: [manera artig] IV 431a | *Cordillere*: die mittlere IV [555m-6m], V 27e; die östl. IV [556-7m], die westl. IV [554m-5m] || Erdbeben I 214e, 5e, 221a; Flüsse IV 556m, geogn. V 52m, Geschichtsschreiber IV 166e; Höhenbenen II 315a, Höhenbest. IV 623e; Karte IV 428a, 554m; Landspitze IV 428a, Mastbedenten II 315a, [Ort da] IV 116e, paramos IV 555e, Pflanzen [= *Veget.*] I 377a, [Schrift] IV 511m, Tiefstand IV 556m, [Topogr.] IV [554m-7], Vegetation [= *Pfl.*] V 50e, [Volk] III 455a ||— B. Vulkane von Neu-Granada (größtentheils: Reihen-B. von *N. Gran.* u. *Quito*; die von *Quito* s. aber auch bei *Quito* unter °) [s. °*Pasto*, °*Popayan*] IV (305e), [313e-5m, 8e-320a], 548m; sg. Vulkan (\*): Aufzählung IV 314am,e, 9am, 460m, 471e, 490a, [548m (bis *Chili's*)]; was sie ausströmen I 445e, -werfen IV 353a; besucht IV 302a, 5e; Entfernung von den B. Central-Amer.'s IV 547a; noch entzündete IV 315e, 8e; Erstreckung, Länge [s. auch bes.] IV 313e-4a, 547a,m; Gas IV 460m; Gebirgsarten, Mineralien IV 460m, 480a || Gruppe IV 315e, 6e, 7e, 547a, 8a,m; -Gruppe IV 547m | 4 kleinere Gruppen IV 318e-9a || historische IV 446m (Zahl) | hoch IV 308am; Höhe ib., 325all: |



isolirter IV 547am\*, Länge [s. Erstreck.] IV 318e, Lavaströme IV 353am (Mangel od. Seltenheit, Aufhören), Miner. f. Gebirgsarten; nördlichste(r) IV 315m, 547a\*; V 27e\*; = *Paſto* IV (366m), [Pers.] IV 466m, = *Po-payan* IV (353a) || Reihe IV 305e; -Reihe IV 315m, 547a | Reihen-B. von *Neu-Gran.* u. *Quito* IV (305e), [313e-5m, 318e-320a] 313e, 5a, 7e, 547e | Reihenfolge IV 318e || Richtung IV 547a, nur Schlacken IV 353a, Schlammstrom V [27e-28a, A. 51me], [Stoffe] IV 490a, südlichster IV 315e\*; Trachyt-Art IV 471e, Trachyte IV 480a; Vertheilung IV 314me; Zahl [a. hist.] IV 317e, 8e [446m]; Zusammenhang IV 366m: || vulkanisch: Gebiet IV 268e, Thätigkeit IV 315am (Zunahme nach Süden)

† *Neu-Holland* I 307a, 424a | B. *Australien* (in der Bed. B. der gr. Insel) [die Bed. A. des 5ten Welttheils s. unter *Australien*] I 260a,m, 307a,e ||: Insf. (zu beiden, hier vereinigten Namen; dabei wird *Australien* durch \* bez.): [Bilder] II 86a, Comet I 112e; Continent IV 420e (kleiner), 584e; Cultur II 88a, Theile entdeckt II 311am, Fluß IV 421e, Gebirge IV 421m, Größe IV 584e, in IV 200m\*, Inseln dabei IV 421am, Känguruh I 303a, frühe Karte II 480a | Küste [a. nördl., Ost, West]: Richtung u. ihre Veränd. IV 420e-1a, 583e: | [Lage] IV 91e | magnet.: Abw. IV 204m, Linie ohne Abw. IV 204a; Stationen I 438e: | gegen *Neu-Guinea* IV 423e\*; nördl. Küste IV 137e\*, Nordlicht IV 146me (südl. von N.S.); [Örtlichkeit da] IV 58e; Ostküste IV 420e-1a, 3e\*; Pendel IV 29a, Pflanzen I 294m; Reise IV 70e\*, -en III (196e); Schifffahrt IV 138e\*, [Schrist] II 480m\*; Spitze I 307e\*: Südsp. IV 421m; Sterne III 196e | südliches IV 141e\*, südlich davon s. Nordlicht; Südspitze s. Spitze: | Theile s. entdeckt, [Topogr.] IV 421me | Vulkane IV [421me]; vult. ib., 590m: | Westküste IV 410m, das westliche IV 137e\*

*Nevada* IV 546m | *sierra Nevada* [s. *S. Marta*, *Merida*, *Neu-Californien*] IV 607e (Name); *sierras nevadas* IV 521m (in *Quito*): || *nevado* (adj.) f. *puertos* | *Nevado* IV 283e, 294a, 313a, 362a, 3e, 548e, 550m, 2m, 5m, 574a; V 27e; pl. *Nevados* (= Schneeberge IV 520e) II 323m; IV 293e, 319m, 348e, 360m, 520e; V 28e-29a

\**Neveroff* = *Newerow* | Cap. *Newbold* (T. J., † 1850): heiße Quellen in *Snbien* IV (246e-7a) 501a, Temper. der Tiefe ib. IV 166m || || *Newcastle* A. unter *Lyme* I 417a (Kohlenbergw. dabei) | B. (upon *Tyne*): british assoc. I 439a, IV 74m; Grube dabei I 417m; [Ort dabei] IV 37a, V 24m || *Newerow* (auch *Neveroff* III 47am): Käste zu *Jakutsk* III 47am, Temper. von J. IV 44e | *Newharen* (in *Connecticut* I 125e, 394a; III 599a): Gesellschaft IV 523m; [Pers. da] I 125e, 9e, 394a; III 599a, 605e; Yale college I 394a: | *New-Jersey* III 599a (college), IV 210a [Ort da]; *New South Wales* = *Neu-Süd-W.*

*Isaac Newton* (1642-1726) [Ringgeb. im Mond s. am Ende] I 60e; II 341a, 2e, 355a, 369m, 394am, 514me; III 21m-22m, 23, 26e-27a, 32e-34;

IV[155]; adj. Newtonisch od. Newton'sch (\*) III 21e || **Zusätze:** Abplattung f. Erde, Jupiter | Anziehung I 73e; III 22*am*, 32e, 34a; IV [10], 10*m*\*: 2 Arten IV 10: | phys. Astronomie III 21e; Äther III 23*am*, 33*me*, 34*m* (323*m*); Atmosphäre [vgl. Luft] III 52*m*, 59*m*; Ausströmungen III 323*m*, 358*m* | Bewegung III 23a,e; Beschleun. 158a, Kepler's Gesetze II 351*am*: | Boyle III 23*m*, 33*me*; Cassini f. Jupiter | Cometen III 577e-8*all* (Schweif), 582*am* (Licht); Comet III 563e-4a: | Conduit I 137a, 407a; IV 8*m*; Differential-Rechnung [= fluxions] III 371e, 514*me*; Dünste III 323*m*; Ebbe u. Fluth I 325a, III 22a; [Eigenschaften] II 514e; III 21*m*, 23e, 440*m*; IV 10*m*; Einwirk., Einfluß auf ihn u. f. Ideen [a. Gest. d. Erde, Jupiter] II 345*am*, IV [155]; Electr. II 383a || Erde: Abplattung I 172e-3a, II 393*m*, IV 31a; Durchmesser IV 155*am* | Gestalt I 420e, II 394a; IV 19a, 155a: was auf N. eingewirkt hat III 519*m*, 550*m* || Experimente II 371*m*, Fall IV 155*am*; Farben mit Tönen verglichen III 440*m*, 480*me*; Fernröhre III 78*m*, fluxions [= Differ.Rechn.] II 514*me*; Gesetze II 351*m*, III 268e\*; Gradmess. f. Picard; Gravitation (~s-Theorie, ~s-System) II 238e, 349a, 351*am*, 365e, 371e, 392e-3a (4*am*), 505a, 520*m*; III 21*m*-22*m* (21e), 23, 27a, 32e-33*me*, 34a (629a); IV (155*am*); Halley III 23*m*, Hooke III 33e | Abplattung des Jupiter II 393a: Kenntniß von Cassini's Entdeckung IV 155*me*; Einfluß auf N. III 519*m*, 550*m*: | Kepler III 26e-27a, 629a | Kraft II 394*am*, III 629a, IV 154*am*; Kräfte II 353e, III 268e: | Leben [f. Brewster] I 407a; Licht [f. Sonne] III 91a (Geschwind.), V 10a (Entdeckungen); Luft [vgl. Atmosph.] III 118e, Maxima III 578a (verspäten sich); de mundi syst. III 484*m*, 5a; Naturlehre I 325a, Nebenbuhler II 388e, Oldenburg III 33e, opera III 33*ell* || Optik II 371e, 2a; III 23*me* (Vorrede, 2*e* Aufl.), 33*am* [Stelle], 34a; IV 10*m* (Zusätze), V 10a; Opticks III 32e, 33*m*, 34a*m*, 125e | optisches III 64*m* || opuscula math. etc. III 480a, 4*m*, 5a | Pendel IV 25e-26a: abgelenkt durch e. Berg IV 31*m*, 162a; Richer IV 25e-26a, 155a; -Versuche III 550*m*: | [pers.] (f. Leben, Eigensch.) II 371e, 393a; III 33e, 125e; IV 8*m*, 155a | Philosophiae naturalis Principia mathem. I 75*m*, 172e, 420e; II 394*m*, 520*m*; III 18*m*, 21*m*-22*m*, 32e, 59*m*, 261*m*, 358*m*, 519*m*, 578*all*, 582*am*; IV 154e: Ausgabe III 32e, 261*m*, 582*m*; [Stelle] III 32e-33a; Zeit III 519*m*, 550*m* | Picard's Gradmessung: N.'s Kenntniß von ihr u. Benutzung II 392e-3a; IV 25e, 155*am* | Planeten: Abstände III 484*me*, Beschaff. IV 8*me*; Dichtigkeit III 447a, 485a; Stoff I 407a, Stoffe I 137a: | Pound III 423*m*, Reflector III 325*m*\*, Richer f. Pendel, Schall III 125e (Geschwind.), Senkblei I (424*m*); Sonne: Geschwind. des Lichts III 91a, 125e-6*m*; Spiegel-Sextant II 335a; Sterne III 124a (Funkeln), 261*m* (veränderl.); Stoffe der Weltkörper dieselben III 594*m*, IV 83*m*; Tod III 23*m* (vor), 125e; Varenius I 60e, 74*m*, 75*m*; Wärme III 578a (-Veränd.) || Welt [vgl. mundus, world] III 21*m*-22*m*: -körper f. Stoffe;

-system II 394a, III 27a | system of the world IV 31m. || Zeit IV 20e: -alter II 393e-4a, -genosse III 273a ||— B. Newton Ringgebirge im Mond III 507m || —||— 2) Newton IV 606a (Übers., Register des Plinius)

New-York s. Neu-Y. | Nezahualcoyotl (Kön. v. Tezcucó; 1403-70, reg. 1426-70) II 314e, 480m; Nezahualpilli (it.; 1462-1516, reg. 1470-1516) III 486am

\*niazouk (pers.) I 410a ||; Nibelungen II 33e-34a (Naturföhlb.), 113a; Nicäa II 203m (am Hydaspes), III 221e [daher geht.]; Nicander (aus Roesphen) II 109m

Nicaragua N. Prov. (Staat IV 540a) [s. Leon]: Azteken IV 540a, Breite IV 308m, Erdbeben IV 539m; [Schrift darüber] IV 299a, 531e-2a, 8m ||; span. Herrschaft IV 537m, Sprache IV 298a, [Topogr.] IV 308e | Vulkan(e) IV 226a, 297e, 8a, 306a, 532a, 9e, 540a: Arbeit IV 537e-8a, Höhe IV 308a: | Westküste IV 308e: || B. See (von) N. (Laguna de N. IV 537m, 540a,m) I 215e, IV 537m: gr. Areal IV 308m, Erdbeben von Neu-Gran. gehört I 215e; gemessen, Höhe [vgl. Man.] IV 537m; Insel IV 540am,m; tiefer als der Managua IV 541a, niedrig IV 308m; Spiegel IV 537m, 540m | Vulkan: kein See IV 540me,e; im See IV 543a, ihm nahe IV 297e

\*Nicephorus Blennidas (c. 1250) II 423a, Nicetas (= Hicetas) II 349m || Nichol (J. P., c. 1804-59) III 321e: archit. of the heavens I 415m; Nebelfleck III 341m, 367a; [pers.] III 321e, 358a; Lage des Planetensystems I (157m) 415m; Verb. Roste III 321e, 358am, 367m; system of the world III 358a, 362e-3a, 7a,m | Nicholson (Will., 1753-1815) I 363me (Blitz, leuchtende Wolken). || Nicht- s. sec. [3. B. Gebrauch]: -sein [a. Sein] I 87m: | Nicias III 544a || Nickel (Metall I 135m) [auch in comp.] [s. Eisen] I 135m: n-frei I 429e, -Gehalt III 614m; n-haltig [s. Eisen] I 123m, 134m, 406e; künstl. IV 504a, magnet. I 186m | in Meteorsteinen I 135m, 7m, 406e; III 614me, 5a, 7a, 624m: mangelnd I 136m: | -Dryd I 460a, paramagnet. V 11m, [Verbindung] IV 481a || Nicobaren (Inseln) IV 405m, 9m: -Gruppe IV 408e, magnet. Station IV 76m; Nichtung IV 394m, 413m; südlichste IV 394m ||— Nicolajeff = Nikolajew || 1) S. Nicolas de los ranchos (Dorf am Popocat.) IV 349a, 527m; 2) Nicolas (Sir Nicholas Harris N.) IV 170e (hist. of the navy: Compaß, Stundengläser): || Nicolaus: 1) Kaiser von Rußl. IV 69m (Reise auf seinen Befehl) | 2) Päbste: N. III, IV: II 285m; N. V: II 459e | 3) Brunnen des heil. N. (bei Delphi) I 230e, 447e-8a || Nicomachus (Archont): Cemet II 427m; III 579m,e, 580e-1a: | Nicomedia III 414a (Erdbeben)

nie- s. sec. [3. B. gesehen] || Niebuhr 1) Barthold Georg (1776-1831): Adulis II 323e, Geten u. Sarmaten II 421a, Menander II 440e, „rhein. Museum“ II 418e; „röm. Gesch.“ II 401a, 417a; „N.



Schriften“ II 421a; Scythen I 491m, II 421a ¶ 2) Carsten (1733-1815) III 211e („Arabien“, Milchstraße)

**Nieder-, nieder- (\*)**: -bringen\* IV 262e-3a, -geschlagen\* f. bei -schläge, -lagen IV 406a || *Niederlande*, B. -länder (°), C. n-ländisch (\*): Handel II 84e° | *Malak*\* II 85m, 129a,m: -schule II 81m\*: | Pytheas II 411a, Schifffahrt IV 57e°, Schule II 129a\* -|| -Iassungen (= Aufstellungen) II 165m, 179a; sg. -ung (°°) II 270a: Handelsnied. I 167a, 243e: | -rhein f. Rhein, -schießen I 204me (von Strahlen) ||— *Niederschläge* [f. chemisch, Mars] I 58a, 163e, 260a, 6m, 335e, 8e, 359a, 361a,m; III 513e; IV 8a, 499a; V 44m; sing. *Niederschlag* (\*) I 232m, 260a, 278a; II 380e, 391e; IV 455e, V 44a,m: wodurch erzeugt IV 8a, ~schichten\* II 389m, [von Stoffen] IV 423a, wässrige III 511e: || B. sich *nieder schlagen* [f. Dunst] V 66e: [flüssigkeiten] I 169a, 265e, 301e, 446m, 464m; [Gesteine] I 265e, III 5m; [Stoffe] I 226a ¶ C. *niedergeschlagen* [f. Dämpfe, Gestein] I 335e, V 63a: [Gestein] I 258e, 265m, 278a, 463a; aus Gewässern [= Wass.] IV 168e, Massen II 392a; Wasser II 380e, aus dem W. [= Gewäss.] V 59m —|| -sinken [f. Sterne] I 265e, -sinkend\* IV 239e ||— *Niederung* II 43e; IV 262m, 507a; *niedrig* [f. Land, Vulkane] II 308e (Inseln)

\**Nierensteine* V 87a,m | *Niger* (afr. Fl.) IV 377a; *Nigriten* (afr. Volk) II 163e, 412m ¶ *Nikolajew* (*Nicolajeff* I 437e): magnet. Station I 437e; magnet. Störungen IV 69a, 132e, 147m

*Nil* (Fluß) [auch in compos.] (vgl. B. *Milthai*) II 172m, 183m, 191a; III 206e-7a: Anschwellen [= Steigen] II 434a; III 171e, 207a; -arm II 172m, 245e; Canal II 204me (m,e), 433e-4a; Cataracte I 134e, -en III 207a; Cultur am III 423a; -Delta II 119e, 154m, 186a (westl.); -fluth III 207a, -land II 202e, [Nuten] III 206e-7a | -pferd II 48e; -pferde II 119e, 229m: | Schifffahrt II (159a) 201m, Steigen [= Anschwellen] II 323m, -thal f. hiernach bes., [Thiere] I 289m; Ufer II 191a, 201m: || B. *Milthai* (= Ägypten) I 442a; II [156e-160a, N. 406m-9a (bes. Cultur)] 158a,m, 9m, 183m, 213a,m; III 161a: Ansiedlung III 441m, Bewohner II 160m, Cultur [f. allg.] III 171m; Erdbeken I (442a), IV 494e; im N. III 455a, IV 225m

\**Nil-Gerri* IV 413e (Hochebene), *Nilgherry-Gebirge* II 86m; *Nilpferd* f. Nil, Nilson: Sinken von Schweden I 313a (473me), *Milthai* f. bei Nil || *Nindiri* (Nicar.) N. Dorf IV 297e | B. Vulkan IV [540e-1a]: Ausbrüche IV 310a, entzündet IV 352e, Höhe IV 541a; Lavastrom IV 352e, 540e-1a, 5e; Zwilling mit *Mafaya* IV 540e, noch thätig IV 545m: || *Ninive* II 147a (alte Cultur), 407m (Erbanung); III 581e (Zerstörung: Comet!) ¶ *Ninus* II 245e || *Niphon*, *Nipon* = *Nippon* || *Nippon* (= Japan; d. h. japan. Hauptinsel IV 393a, 401e, 2a; gr. Insel IV 399m) [auch *Nipon* II 102e, V 41a; *Niphon* II 477m] IV [399m-400m, 2am]: gegen *Jezo* IV 398a, 9 Regelberge IV 402a,m, Pflanzen II 102e-3a, gr. See V 41a,m; [Topogr.]



IV [399m–400m, 2am] 401m | Vulkane (Vulkan\*) IV 401e: Erhebung V 41am\*,  
erloschene IV 402am, im Innern IV 400m, 2 thätige IV 399a [m–400m]

\*Niquitao (paramo in Venezuela) IV 557m, nirwāna II 99e, Nisan  
(hebr. Monat) III 413e || *Nisfne-* (heb. Nieder-): *Kolymfsk* I 203a,  
*Tagilfsk* IV 209m, *Turinsfk* IV 209m | *Nisfnei-Nowgorod* (*Nisfni-*  
I 188e): Linie ohne Abweichung IV 139m, 141m, 202e–3a; magnet. Abw.  
I 188e || *Nismes*: kleiner Planet entdeckt V 114a, 7a; Fort *Nisqually* (Wash.  
Territ.) IV 441e (Berg dabei) | *Nisfyros* (Sperade des ägäischen M.) I 235m,  
IV 372me: runde Form I 235m, Karte I 448e, Kessel IV 372me, Mühl-  
steine IV 372m, Solfatare IV 372me: | *Niti-Paß* (Himalaya) I 484a | spi-  
ritus nitro-aëreus II 386m–7m; nitros f. Gas, pabulum nitrosum II  
386m–7m

Niveau (= Wasserspiegel, Meeresp., Spiegel) [auch in comp.] [f. Meer,  
Ocean] IV 624a: altes I 220m, in demselben [= gleich] IV 243e, Einstel-  
lungen I 476m | in gleichem [= dems.] IV 240a, 4a; Gleichheit II 208e: | im  
I 324a | –Linien IV 520e, 1m; f. I 313am; –Linie III 507me, IV 325e: |  
mittleres IV 338m, 615e; unter dem IV 365a; –Unterschied IV 359a, V 78e  
|| verändern I 310e, 473m; –ert I 223e | –Veränderung [f. Meer] I 313e,  
B. I 168a; –B-en IV 605e || –Verhältniß I 223e, 473m || –Nivellement:  
barometrisches I 419a, 445e; geodätisches I 476a | nivelliren IV 527e,  
–irt IV 113ell (Instrument) | Nivellirungen IV 433a (barometrische)

nizeh (persisch Lanze; vgl. nyzek, niazouk) I 410a||

\*Noah f. Arche; Noachidische Fluth II 439e, V 58m: | *Noanama* (od. rio  
de *S. Juan*; im Tycco) IV 555a; Ant. Nobile I 316me (Barometerhöhe),  
Leopoldo Nobili (1784–1835) IV 70e (Inductions-Ströme); *Nocera* (in  
den Apenninen): Quelle (bes. Bestandtheile) IV 248e–9a, 502a; Noël (Fran-  
çois, c. 1640–1725?) III 347a (südl. Himmel, f. Sterne), 361e–2a (f.  
Doppelfterne), 590e–1a (Zodiacallicht, ind. Reisender) | Nöggerath (Joh.  
\*Jac., geb. 1788): foss. Baum I 298a, Drachensfels IV 620m; Erdbeben am  
Rhein IV 492me, 4a; „Gebirge in Rheinland-Westph.“ IV 518m: | le Noir  
(Étienne, 1744–1832) IV 107e–8a (magnet. Instrument) || *Nola*: [daher  
gebt.] III 17m, 30a; phlegm. Felder IV 448m, Duff IV 449m, Überschwem-  
mung V 39a | B. Nolaner III 17e (sg.) || Nollet (Jean Ant., 1700–70)  
II 383m (Blitz, Electr.) || *Nomaden* (auch in comp.) I (492a), III 471m;  
B. nomadisch (\*) II 49e, 241a: Leben I 492a\*; –leben II 46m, 246me: |  
Städte II 246a, me; –stamm II 437e, Stämme II 245m; –völk II 246e ||  
*nombre limite* IV 445a, *nombres-limites* I 475a | *Nomenclatur* (±  
Namen, Benenn.) I 270m; II 232m, 357m, 517e; III 53m, 366a, 386a,  
503m; IV 197e, 228m, 597a, 607e, 635e; V 67a; pl. –en (°) IV 395m:  
dürre II 232m, Erweit. I 61e; geogr. II 225e, IV 607a; Gesch. IV 618e,  
gräcifirende I 52a, systemat. IV 618e, Übertragung II 399e; unvollst. III  
36am, vervollkommnete IV 430e; wissenschaftliche II 149e, V 66m: | *Nomenclisten*

[j. Realisten] II 282a, me; Cap Non (NB Afr.) V 64e, Nonakris (Arab.) IV 502e | Nonnus: Beroë III 482a (vor der Sonne); Dionysiaca II 13am, 106a; [pers.] II 13a, m, 106am

**Nord** (in compos.) (vgl. nordisch) [j. sec. Amerika, Pol] | B. Norden (selbstst. Form) [j. arctisch] 1) (allg.) II 170m, 459a; 2) (= Bewohner) II 55a 3) (= nördl. Europa) II 80e || **Zusätze** († -licht bildet ein bes. Stück hiernach): -cap I 205a, 8a, 313m || II 143m: Gradmessung IV 21am, südl. vom IV 46e: | commission scientif. du nord [vgl. Bravais, franzöf. Physiker, Scandinavien] IV 65a (Reise), 205am; der eisige II 89m, germanische III 475e, -gestirn III 174a; Handel dahin II 170m, 180m; Nordhausen III 615m [Ort dabei]; Herkunft, Wanderung aus d. N. f. amerik. Völker || der hohe N. [± arctisch] II 170m (Handel dahin); IV 27m, 158a: im hohen I 364a, II 332e; III 38e, 46a, 73e, 115a | im höchsten IV 43a || Klima III (457a früher tropisch?), -länder [= nordische, vgl. höhere Breiten] II 241m, † -licht bildet ein bes. Stück hiernach, Nordmann (Alex. von) I 373a (Thiere in Fischen), Namen dafür II 468a, Natur II 91e-92a (Wiedergeburt der); -ost (Wind) I 359a, m; Pflanzen II 91e-92a; -schein [= -licht] III 415a, IV 146a; -see I 289me (Thiere); -stern [= Polarst.] II 468m, IV 52m | -Süd IV 350m; nord-südl. II 325e, III 400m; IV 49a, 393e, 413e, 422m, 583e: | der trübe II 91a, unwirthbare II 32m, der wahre IV 115a, Wanderung f. Herkunft, -weisung f. Magnetnadel; -westen II 195m (gegen), n-westlich f. Durchfahrt; -wind IV 158m (Ursach der Kälte), -winde II 156a ||— B. nordisch (vgl. Nord) [i. Alterthumsforscher, -kunde, Zone] II 32a; III 475a, m: Alterthümer III 26m, Dichtkunst II 112e; Form I 296m, II 92a; Länder [= Nord-] I 293m, Meer I 313e; Pflanzenformen I 43m, 296m; II (92a); Reisender IV 145a, -de IV 68a; Sagen III 475am; Völker II 31e-32m (Naturgefühl, Sehnsucht nach wärmeren Klimaten), 92a; Winter II 31e-32m, Wort I 388a: || E. nördlich × [f. Breite, Länder, Meer, Zone] I 377a, II 176e, IV 159a: Regionen I 319e (Niedrigkeit) | das Nördliche II 430e

† **Nordlicht** (Sp. = Polarlicht [dies in Bd. IV herrschend], auch Nordpolarlicht; = Nordschein, Erdlicht; † magnet. Ungewitter [vgl. Glieb]) [j. Cirrus-Wölken, Convergenz-Punkte, Schäfchen, Südblichter] I [198-208, A. 439-442a] 198a, m ||, 9m (225e), 440m; IV (16m), [142-8, A. 205-8m] 142am, am (in Bd. I), 5m, e (173am), 185a, 195m-6a, 214m; ein bestimmtes [vgl. Aufzähl.] . . . IV 146me, 7m | plur. Nordlichter (durch \* bez.) I 202m, 4e, 5a, e, 6a; IV 133a, 146m, 198a, 205e ||: **Zusätze** (comp. Nordlicht-, 1mal ~s-): Ansicht(en) IV 142me, 5e | [Aufzählung] I 130e-1a, 200e, 1e-2m ||, 4m, 5a, 7m; III 52m, IV 185a: einzelner [j. allg.] III 606e-7a; IV 124e-5a, 147m-8a: | Ausbruch IV 207e, Begleiter IV 142a || Beobachtungen (in verschied. Gegenden) I 440m; IV (143a, 6a), 7-8a, 205am, 8m: neue IV 142m | sg. -ung IV 142e || Besch. [f. übr. Schild.],

beschrieben IV 146a; -bogen [s. übr. Lichtbogen] I 440e; IV 206ell, 7all; corona s. Krone; [einzelne Eigenschaften] (s. bes. Vorgänge) I 203a,e, 4me, 8a; III 607a | Einfluß, -wirkung des N. (auf anderes), Wirkung [s. \*magnet. Abw.] I 198e, 205e-6a; IV 118m\*, 133a, 142m: auf die 3 magnet. Elem. IV [147-8a, N. 207m-8m]: Entladungen I 200m; Erklärung IV 124e-5a, 195m-6a (phantast.) || Erscheinung IV 147a (große), 196a | -en [= Vorgänge] IV (66e) 205a, -E. III 52m: || Farbe(n) (farbig) I 199e, 200m, 207a; III 607a; IV [144]: -pracht IV 142am | farbig(es) III 379a, IV 146me: Theile IV 143m || flammend III 379a, schwarze Flecken IV 142e; Forschungen IV 143a, 205am; Frequenz s. Häufigk., [in Gegenden, Örtlich.] (vgl. Ort, Beob.; sibir. H.) IV [146] | Geräusch I 204e-5: kein G. IV 146e, 207m: | gesehen s. sichtbar; [Gesch.] . . . IV 124e-5a, 143a, 173am, 195e, 205am; grün, Grün IV 144m | Häufigkeit, häufig; Frequenz (°) IV (118m°), 143m, 6am, 198a°: nach den Monaten IV 146m: | Hergang s. Schißb., Vorgänge; Höhe I 203e-4, III 607a; IV 146e-7a, 207m || Krone (corona IV 196a) I 201a, IV 143e (selten); ~s-Kr. IV 143e-4a, 205e | Kronen IV 205e: || Licht III 607a: -bogen s. bes.; -proceß IV 142am, 6am; -säulen IV 144a, 5e-6a; Stärke des L. I 207am, IV (144e) | Lichtbogen [= -bogen] (leuchtende[r] Bogen) sg. I 199e-200a,m, 440m,ell; IV (143a) 5e-6a, 7a, 207ell; pl. (°) I 201a; IV 144a, 5m, e-6a, 206e-7a||: Drehung, Fortschreiten IV 206e-7a°, Flüße IV 145me°, Gipfel IV 145m°, 207e; Linie IV 145me; bei Tage° IV 146a, 207a || n-los IV 207a || -magnetisch IV (142a) 214m: stört die m. Abw. s. Veränd. d. \*magn. Abw.; das N. eine magn. Erscheinung I [198, N. 440am], II 375am; IV (124e) 146m, 195m, 6a: || ist ein starker Ausbruch, der höchste Grad eines magn. Ungewitters IV 127a; Ende dess. IV 142e, Lichterscheinung des m. Ung. IV 173m | das N. selbst ein magn. Ungew. genannt IV 145a, 6m: leuchtendes IV 207e: || Magnetnadel dabei IV 207e-8a: stark bewegt IV 197e; Störung, stört die M. I 185am; IV 185a, 197e; Unruhe I 198e, IV 142m | um den nördl. Magnetpol IV 146am (perpetuirtliches!) ---|| [Mangel] (keines sichtbar, ohne N.) IV 119a, 143m, 6a,am, 206e (7a) | -Nacht IV 145e; Nächte, in N-en IV 146am: | Namen I 203a, 441e; IV 195m | Natur, Wesen; was es ist [s. magnet. Ersch., Ungew.; vgl. Aufsicht, Erstl.] I 198e-9a, 201m-2m,e, 4am, 5e, 6m, 7a,m, 8me; IV 127a [142], 195e-6a, 205a, 214m||: Leuchten der Erde IV 214m: | ohne s. Mangel; Ort, Ortsbestimmung (wo die N. gesehen werden) [vgl. Gegb.] I 202m-3e\*, 7a; IV 207me,e | perpetuirtliches IV 79me: um den nördl. Magnetpol! IV (146am); in der Sonne (ihr Lichtproceß) III 45a, 94m, (129e-130a, 393e, 415a), 6e-7a; IV 175m: | [Pers.] IV 125me, 143a, 5a, 6e, 7a, 205am; Pracht s. Farbe; Proceß IV 143am, -Pr. IV 147e; roth, Roth IV 144me; Schilobernung od. Beschr. des Hergangs [= Vorgänge usw., vgl. Beschr.] I [199m-201m], III 415a; IV [143-7, N. 205-7a] 143a, 206, 7e-8m; schünes IV 147mell;



[Schrift] (vgl. Perj.) IV 205am||, 6a,e || Segment I 201m, III[143]: das dunkle I 199e-200a, 1m, 5m||; graue I 199e; schwarze III 143a,m|| | pl. -e IV 143e || sichtbar, gesehen [vgl. Ort] IV 125m\*,m; nicht s. unges., Mangel :| der Sonne [vgl. perpet.] III 45a; Stabien, -ium IV 147a (e, 208||,m); -Störungen [vgl. Magnet., Magnetnadel] IV 189m || Strahlen I 200m||,e, 1a,e, 2a, 3a, 6me; IV 144m, 196a; -strahlen (°) I 204a,me; III 607a; -bündel, Gestalten IV 144a, 205e-6a; schwarze IV 143e, 4a, 205me | Strahl IV 144m||; Strahlung I 207a, IV 144m || Streifen I 441a, IV 205m; -striche I 203m, Substrat IV 145a; in der südl. Falkugel\* I 202m, IV 146me (Peru); bei Tage s. Lichtbogen; Theil IV 143e, -e IV 143m; ungesehen, nicht g. [vgl. Mangel] IV 125m\*, (173m); Ursach [vgl. Erkl.] III 379a (Sonne), Verhältnisse [vgl. Zusammenh.] III (610a); viele\* [vgl. Aufzähl., Zahl] I (440m), IV (146a); vollständig IV 145m; Vorboten I 198m, IV 142a; Vorgänge (einzelne od. alle) [vgl. Eigensch., Erschei., Schilderung] I 198e, [204me, 5e-7a; A. 440e-1]; IV 142m.e, [143-7, A. 205-7a] 143a; weiß IV 144a, Wesen s. Natur, Wirkung s. Einw. | Zahl\*: große IV (146a)m, größte IV 146m :| Zelte IV 205e; Zusammenhang (mit andren Erschei.) [s. Cirrus-Wölkchen, magnet. Ungewitter; vgl. Verhältn.] IV (206a)

\*Nordenfjölöl (\*Nils Gustaf, geb. 1792) III 615e (Aerolith), Nordhausen s. Nord 5; nordisch, nördlich s. am Ende von Nord; Nordlicht s. nach Nord, Nordmann s. Nord M; Norfolk II 123a: -Eund (im russ. Nordamer.) IV 537m (Zusel in ihm)

norma = Winkelmaaß || normal (= Normal-) I 258m, II 376e, III 43m; IV 125m, 7e, 131a, 3m, 287a, 637e | Normal- (= normal) [s. Ausstalt, Temperatur]: -Erschei IV 391a, -Richtung IV 331m, -Schicht IV 45a, -stern III 137a, -stunden IV 193e, -Zustand I 257a

Rob. Norman: erfindet 1576: die Inclinations-Bouffole II 321e; das Inclinatorium I 429a, IV 57a; od. die Neigungs-Nadel II 373e | bestimmt od. mißt die magnet. Neig. IV 57a || Normandie: Klima I 348a,e; [Ort da] I 481m ||— Normänner II 269a,m; B. Normannen (°) II 181m, IV 52a; E. normännisch (\*): Afrika III 314e | ihre Entdeckung u. Ansiedlung von Amerika [s. übr. Entd. \*Amer.'s, scandin. \*Amer.] II 181m°, 269a, 272a\*, 338am: Ansiedlung II 270e, 2mell; Fahrten nach A. II 272am, Zustand des Wests II 275 :| Ansiedlung [= Colonit.; s. °Amer.] II 269e\*, Azoren II 295e, [Beschaff.] II 270m, christliche II 272e, Colonisationen [= Ansiedl.] II 338am\*, Färöer II 274a, auf Grönland II 457e; auf Island II 269me, 270a, 3e, 457e; Schifffahrt IV 52a°, Zustand s. °Amerika

\*Fernando de Noronha (Inseln NO v. Pernambuco): IV [374e] 581a: Anziehung I 422e, gegn. IV 374e; russ. I 422e, IV 374e :| rio grande del Norte (M.M.) IV 433m [Ort an ihm], 6a (im Längenthal); Northamptonshire



II 390m (Verstein.); *Northumberland*: Gebirgsarten I 279m, 466m; *Norton's Sund* (im russ. Nordamerika) IV 431a

*Norwegen* II 276m, B. norwegisch (\*): Anschwemmung I 237e, II (485a); Besch. I 473a, nördl. Entdeckungen von N. aus II 269me, [Gebirgsarten] V 91a\*, Geologie V 91a, Granit V 70a, König II 275m\*; Klüfte s. West, -en II 485a\*; magnet. Abw. IV 118e, Meeres-Niveau I 313am; Reise IV 67a, 466m; Steigen I 473a; südliches IV 118e, V 70a; Umriffe IV 321a, Westklüfte I 310m, Zustand I 473am

\*Nose (Carl Wilh., c. 1753–1835) IV 618me: „Niederrheinische Reise“, „orographische Briefe“, [pers.] IV 618m; Samidin IV 467m, 618m | das Gestein des Siebengeb.: gläseriger Feldspath IV 618m; er nennt es eine Perphyr-Art IV 618me, Granit-P. IV 618m :|| Nosean (Miner.) IV 279a || nestoc-ähnlich I 136a || notwendig [s. Bedingung, Natur] II 351a, III 26e, IV 213m: gegen zufällig I 311me | das N-e I 120m (gegen Zufälliges), 325a (Kreis des): || Notwendigkeit I 311e, 345m; II 259m, III 549a||: innere I 32mil, 70e, 96m; III 430a; die ersten Töchter der N. III 437e–8a || Notizen II 229m

\*Nouet (Nicolas Ant., 1740–1811) I 422m (Breiten in ägypt. Monum.); νοῦς III 12a, 27e; *Nova Scotia* = *Neu-Schottland*, Revue II 49m, November-Phänomen s. period. Sternschnuppen, *Norita* (im Choce) IV 555a; *Nowaja Semlja* I 486e (Donner), *Nowgorod* s. *Nischnai*, *Nowo-Archangel'sk* = *Neu-Archangel*

\*nubecula, -ae = Magellauische Wolken; *Nubien* II 195m (Neger), der nubische Geograph s. Edrifi | nüchtern (bildl.) [s. Presa] I 367m; II 8m, 16m, 21e, 22a, 42m, 73am, 206m, 224e; III 159m: Gedicht II 134a, Schreibart II 189e: | Nucleus III 341m || *Nueva Granada* (= sp. *Neu-Gran.*) IV 528a (semanario), *N. Valencia* = *Neu-Val.* | el *Nuevo* (Vulkan der *Maribios*; bei las *Pilas* IV 545m: fälschlich *volcan de las Pilas* gen. IV 541m) IV 310a [541m], 5m: neuer Ausbruch [vgl. *Lava*] IV 545m, entzündet IV 352e, Lage IV 545m; *Lava*: -Ausbruch IV 541m, -strom IV 352e; noch thätig IV 545m || *Nuffenen* (Schweiz) I 461m, N-er Paß (ib.) V 67m; *Nukahira* (Ins.) I 431m (SD), IV 588e (-Gruppe, östl. fl. Inseln) | null (0; III 580e) [s. Linie] I 397e, 430e, 1e; II 375e; III 260m, 450e; IV 58a, 84am; B. Null [\*] (auch in comp.) II 456m, III 244a: Jahr III 580e; -punkt\* IV 45m, 286m; -zeichen\* [= Null] II 199m, 456m, e, 7am :| Claudius Rutilius Numatianus (Namat. II 109e) II 109me (bes. sein Reisegebiht)

numerisch (= Zahlen-) [s. Resultat, Schätzung, Werth, Zusammenhang] I 127m, 197a, 305e, 345m; II 225a, 306e, 471a; III 68e, 100e, 228m, 272a, 287m, 380a, 483e, 601e; IV 168a, 233a; V 20e, 28e, 92m; adv. (\*) . . . III 298m; IV 126e, 173a || Zusätze: Angaben I . . . 392e, 442e, 487e; III 19a, 145e, 196m, 360a, 8m, 379e, 454a, 495a; IV 165m, 8e, 236m; V 16m;

Angabe III 627e :|| bestimmen\* I 180e, II 393m, III 188m; IV 74e, 259m | Bestimmung III 102a, 431m; IV 45am, 62m; pl. -en III 104m, 366a; IV 239e || Data III 435e; Elemente II 139m; III 234m, 260a, 387e, (421a); Fundamente II 440a, III 133a; Genauigkeit I 164e | Gesetz I 228a; -e I 54e, IV 78m :| Sendung I 150e, unterscheiden I 375m\*; Untersuchung IV 368am, -en I 443m; Vergleichung III 449a | Verhältnisse I 19e, 66a, 193a, 481m; III 40a, 41a, 295a, 359m, 397a, 406e, 421a, 445e; IV 289e, 475e, 548a; V 9a: Einfachheit I 82m, in den Versteinerungen I 288m-9m :| Zeichen II 264e

\*numidisch II 165e (König), 441m | Nummuliten (Muschel-Verstein.) I 290m: -Formation IV 621a; nummulit-haltig IV 256e :| nuncius siderens f. Galilei, *Nundinevi* (Ostind.) I 484a, Nunez do Lião f. Lião | Nürnberg; B. adj. Nürnberger (\*) II 334e, 467m: Behaim'sches Haus II 478a, eine Bibliothek II 491a; [Buch gedr.] II 498ell, 9a; Globus IV 584e\*; [Pers. da] II 334e\*, 346a; III 74m; Professor II 344m, 498e | Mutation (= Schwankung) der Erdoberfl. (= Veränd. oder Ab- u. Zunahme der Schiefe der Ekliptik) I 150m; auch bloß: Mutation (\*) I 173e, III 433a: Entdeckung III 154am\*, 453m; [Folge] III 154a\*, [Schrift] III 279am\*, in der eignen Bew. der Sterne enthalten III 279a; Ursach III 432e-3a\*, 453me :| *Nutka* IV 599a (besucht) || nützlich III 442a, IV 231e; das N-e I 37m | Nützlichkeit I 85m, II 251a || *Nuyt's Land* (IV 58e), *Nuyts-L.* (IV 137e) (auf Neu-Holland)

\**N'yaffi* (afr. See) IV 378e | *Nymphē* II 40m, III 469m; -en II 80m, 486e :| *Nymphio* II 407a || *Nyfa* (44<sup>ter</sup> ff. Planet) V 116m: Elem. V 113am; Entdecker V 113a, 6e; -ung V 113a | *Nysäische* Pferdeweiden II 98e-99a || *nyzek* (persisch; vgl. *nizeh*) I 410all

## O.

Oase II 186a; pl. -en II 203a, 243a (in Arabien) :| *Oaxaca* (mex. Staat) IV 311e,e (ohne Vulkane); *Obdorsk* (im Obi-Thal; am Obi I 189a) I 189a (magnet. Abw.); IV 42e, 46e (Eisboden, kalter Boden, Lage) | Obelisk I 462m, IV 219e: o-artig II 99a || oben I 84a (ein Oben) | Ober- [s. sonst beim sec.]: -bergmeister IV 208e, -berggrath IV 593m; † -fläche ist ein bes. Stüd hiernach, -haut II 284a | oberer: (von Flüssen) [s. viele Flüsse] II 220e, 240m

† Oberfläche [s. continental, Continente, Ebene, Erde, Land, Lava, Luftkreis, Meer, Mond, oceanisch, Planeten u. einzelne, Sonne, Wasser, Weltkörper, Wolken] I 362e, 412e, 537e; IV 19m, 112e, 370all; V 24e, 36e; pl. Oberflächen [\*] (auch in comp.) I 362a, III 33a || Zus.: an der O. I 444a; III 394e, 5m, 418m; V 31a; an die O. IV 266e, 8m, 370a, 461m :| -Ansehn III 374e, 494m; auf der O. I 445a; [Beschaff.] IV 480m; V 31e, 83m; feste I 335e; geometrische IV 19m, geringe IV 612a | -Gestalt

[f. Erde] III 432e; -Gestaltung [f. Erde, Mond], pl. -en III 542m; | mathematische I 172a, mittlere IV 94a, der D. nahe V 48a, -Phänomene I 184a, physische I 172a, -räume I 335m, -schicht IV 164a, [eines Weltkörpers] III 100a ||— B. oberflächlich A. (eig., sinnl., phys.) [f. Temperatur] IV 280e, 506e; V 81a; B. (bildl.) I 30e (betrachten)

Obi (Gl.) I 360m: Bebeneis [= Eisboden] IV 47a, 169m, 235m; Flußthal IV 46e (Eisboden), Furchen IV 455e-6a; [Ort am O.] I 189a, 347a; IV 169m; Pflanzen I 137m | B. Obischer Meerbusen IV 42e

Objecte (= Gegenstände) [f. irdisch] II 101e, 142e, 336e, 343m; III 36a, 66a, 68e, 180a; B. (am Himmel) . . . III 293m, 6a, 313e, 321a, 356e, 8m,e, 9all,m; IV 84 (zwölft) | sing. Object (°) II 76e, 83m; III 70e, 111am: Kreis der D. II 3m, Mangel IV 593e, mannigfache IV 13m, neue II 367m, ordnen I 54m, schwarze III 69e, vermehren II 336e; Verschiedenartigkeit I 51m, III 36a; weiße III 69e; Welt der D. II 190m, 218m, 267a: ||— B. 1) objectiv [f. Ansicht, Beschreibung, Betrachtung, Darstellung, Welt] I 165e; II 8a, 52a, 68e, 173a, 212e, 353e; IV 114a, 354e: betrachtet V 75e, Inhalt I 50a | das Objective III 324m (rein): || 2) das Objectiv (Glas) [f. Dioptr.] II 366a; III 61e, 77me, 83e, 101ell, 112m, 9m-121, 3a,m, 180e, 203all,e, 366m: -Linse III 119a, -Öffnung III 108a, 143üllig III 525m | pl. Objective II 366m; III 77me, 80a,m, 101e, 117e, 319a: || 3) Objectivität III 3m, IV 3m: reine II 3m; V 3m, 18a

\*oblique (= schräge) III 395m (Strahlen, Richtung); Obrikeit V 15me, o-sich II 250e (Vorschriften); Julius Obsequens IV 508m (*Epomeus*) || observatoire f. \*Paris | Observatorium (± Sternwarte) [f. magnetisch, meteorologisch, physikalisch]; ein bestimmtes III 95a: Central-D. IV 69e

Obsidian (auch in comp.) [f. Bimsstein] IV [481m-6a, A. 641-2a], 570e, 2a; plur. Obsidiane (durch \* bez.) IV 209a || Aufsteig: in Ameisenhaufen IV 638e, Anschwellen f. Aufbl. | Arten [± Bestandth.] IV [482]; o-artig IV 483e, 4a | Aufblähen\* [Anschwellen IV 485a\*] (durch Feuer) IV [484e-5m, A. 641e-2a]: Ursach IV 484e-5a\*: | in Bergen, Gebirgen IV 362a, 478a\*, 632a\*; [Beschaff., Eigenschaften] IV 366a | [als Bestandtheil] IV 350a, 6a, 364a, 6a, 450m, 476e, 578a; [Bestandtheile] (± Einschlüsse) IV [482 (Aufzähl., Verschied.)], 4me, 5a,me: | Bildung IV [484m-5m], Eigensch. f. Beschaff.; Einschlüsse IV [481e-2, A. 641am (Verschiedenartigkeit)], [484me] (5me), 567m (von Granit), 638m | fehlend, Mangel IV 485e: [in Gegenden] IV 344a, 560m; in Vulkanen IV 483-4m, 5m: | Fragmente IV 578a, in Gebirgen f. Berge, Gebrauch f. Pfeil-; [in Gegenden] (a. fehlend) IV 375a,e, 8a, 440e, [482m-4m] 3a, 570e, 638am\*, 642a\*; graue IV 209a\*; o-haltig IV 333e, 571m; Höhlungen IV 484me, 632a\* | Körner IV 638e; -k. IV 638m, V 38m | in Lava IV 389m, 437m; in -strömen IV 482e\*: | Linse IV 570e, Mangel f. fehlend | Massen I 214e-5a; IV 484a, 543e, 567m; M. IV 375a, 485e: | zu Pfeilspitzen gebr. IV 388a, 440e;



o-reich IV 421e, 485a; -Nippe IV 574a, reihe IV 209a\*, -Schichten IV 378a; schwarze(r) IV 209a\*, 366a; aus Spalten IV 269m; -Ströme IV 269a, 381e, 509a; unvulkanischer IV 269a, geogr. Verbreitung IV 642a\* | *Wulfane*: aus W-en ausgeworfen IV 318a\*, 333a, 366a, 482e; bei W. IV 351m\*, 366a, 372m, 388a, 543e; durch W. hervorgebracht IV 485m, 634e; in W-en I 245e, 256e, 464m||; IV 348e, 482a [e-4m]

\*Obst (auch in comp.): -Cultur I 349a, -land IV 379m, o-reich II 61e, schönes I 347e; | *Ocaña* (Neu-Gran.) IV 557a, Wilh. v. Occam (+ 1347) II 282a | *Occident* (= Abendland) II 218e, 225e: im D. I 430a; II 263e, 457m; in den D. II 221e (eindringen); Völker I 105m | *Occultation* [i. Mond] III 502a: ~e-Beobachtungen III 500m

*Ocean* (Sp. = Weltmeer; vgl. Sp. Meer) [i. atlantisch, Fische, Licht, Luft, Vulkane] I 141e, 306m, 317a, 324m, 346e, 366e, 471m; II 48e, 278m, 349a, 404e; III 19m, 31a, 378m; IV 19m, 235e (430e-1a); V 58a; ein bestimmter II 152m, 4e | plur. *Oceane* (durch \* bez.) III 511m, 593e: || *Oceanus* (durch + bez.) II 164e; *Okeanos* (durch × bez.) [vgl. noch alphab.] II 181a, 423a; III 159e: || D. *oceanisch* (auch durch vorgef. ° bez.) [i. Entdeckungen, Wiesen] I 177a, 192a, 304e, 311a, 326a, 351a; II 208a ||: Zusätze (zu allen 4-5 Formen): *Unbel.btheit* I [330-1a] 330m, (488a); erster Anblick II 181a||; Anziehung (die er erfährt) I 141e, III 593me\*; Bad III 159e×; Beden [d] II 372e; IV 369e, 452e, 5a (pl.); beide\* [= zwei] IV 68e; bewegt III 511m\*, Bewegungen III 22a; Bildungen I 260m; Boden III 503e-4a, 3e-4a (sichtbar); durchschiffen s. schiffen, es giebt nur Einen IV (430e-1a), Einöden II 297e; entseffeln I 332a, 477e; an den Grenzen der Erde II 164e+, [Etym.] II 423a× | *Fläche* IV °33a; -en° I 338e, III 498m | *Fluß* I 470e; Flüsse I °327m: Ursprung aller Fl. II 181a+; | Formen I °370a; der freie D. II 180a, 295e; Gebiet IV °425m; in den D. gelangen, getrieben werden II 180e, 237e; gerinnt I 168m, Gewürme II 230e, Grenze I 301e || der große D. [± stille Ocean, Sp. Silbersee] I 305a, IV (425m): alte Ansicht II 305e-6m, Zone von Inseln IV 423e, Name IV 592e | ungeheure Größe IV 612a || *Hemisphäre* IV °91e, über den D. hinstreichen II 150m (Winde); Inseln im D. II 164e+, IV 588me; jenseits des D. II 214a; der reisende II (175m), 181a×; kleines Leben I 370(me); Leuchten I 208am, II (52e-53a); gegen die Luft I 320e-1, Massen I °345a, im Mond abespiegelt III 540m, ihm nahe I 255a; Niveau [vgl. \*Meer] I 316e (im), 356m (über dem); der nördliche II 163m | *Oberfläche* I 324m, °335e, °362a; II 59am, IV 242m: über der IV 456a, unter der IV °33a: | *Oscillationen* II 259e; der östliche II (175m), 419e; oc. procellarum (im Mond) III 504a+; Region° IV 20a, 414m; auf dem D. ruhend I 321am, Schichten II 378a || Schiffe auf dem D. IV 612a; auf ihm, durch ihn schiffen, ihn durchsch. II 180a, 308m; III (204m), IV (612a) | Schifffahrt IV °53a || Schilderung I 8a, II 110a; [Sterne in den O. sinkend]



III 159e× | der stille D. [= d. stille Meer, = hp. Südsee; ≠ d. große Oc.]  
 IV 354a, 430e, 6e, 587e: Inseln II 131e | Ströme I 329a; Strömungen [a] II 221a, IV 236e; [d] I 345e; II 302m, 469e; III 378e: | suboceanisch IV 242m; Temperatur [f. hp. Meer] I 346e, 475e; II (298m); Theile IV (430e-1a), Theilung II 481mll (zw. Portugal u. Spanien); Thierwelt II 389a || Tiefe I 74e, 320e-1a; II 298m, IV (33a): ungleiche IV (369e) | Tiefen I 22m, 105a, 370e; III 585e, IV 236e || alles umströmend II 237e+; unbekannter III 204m, das Unbegrenzte II (181a); Unternehmungen<sup>o</sup> II 318e, 490a; Verbindung IV 555am\* (beider: im Choco, Hilgelfette), -en III 388a; Walfregion I 330m; Wärme IV 235e-7a, 6e (Abnahme), 242m; der weite II 308m, III 540m; der westliche II 295e, [Wort] f. Etym., zwei [≠ beide] IV 555a\* || — Oceanica f. Anghiera, Océanie IV 588m; oceanisch, Oceanus sind mit Ocean vereinigt

\*Ocelis II 203e, 295e; III 174e, 354m | Dcher: Eisen-D. I 217e, e-gelb IV 265m || Ochotfk IV 139e (Länge, Linie ohne Abw.): || B. Ochotzkisches Meer IV 43a, 392e | E. D-er Meerbusen: Abweichungs-Linien I 189a; Linie ohne Abw. IV 138e, 203m: || Dchje V 26a, Dchs (\*): fossiler I 292m\*; der weiße D. II 328e-9a, 368e; III 100m: = gr. Magell. Wolke III 314m, 343am | pl. Dchjen III 36e (-hüter) || S. Francisco Ocotlan (bei Puebla) IV 434m, oere (umbr. Berg) I 449a || Octaöder I 281a; Octant III 361a (Sternbild), pl. -en II 260e | Octave (in d. Musik) III 480a; Octavian (Kaiser) II 214e, Octavius (Gespräch) f. Minucius Felix | October: -Phänomene III 605m; Sternschnuppen: -fall III 621, -Periode III 605am: || Ocular II 356a; III 61e, 77m, 112m, 9m, 123a,m, 132m, 202e; pl. -e III 121m | Ocular- (compos.) [f. Dioptr]: Linse III 119m, Öffnung III 108a

\*odaada-hraun IV 349e || öde (≠ verödet) I 318a; II 20a, 84m, 270m; III 40m, 158a, 327m, 348m, 451m; IV 229a, 283a, 355a: Platz IV 258a | B. Öde I 7e; II 32e, 46a, 70e; IV 502e; Dbigkeit f. Sterne || Odin III 469me, 475m,e, 6m: = Wotan III 476m: | Ödipus II 11e-12a, 105m, 500m; Odjein II 447e, Oefelius (Andr. Felix v. Oefele, 1706-80) III 415e-6a (rerum Boicarum script., Staindellii chron.), Oersted f. Örsted, Oeftrymnides (Inseln) II 410a || Carl von Oeynhausen (geb. 1795) I 419m |: Raacher See IV 277m: Gebirgsarten IV (477m) 637e; Karte IV 518m, 637e: | über Neu-Salzwerk IV (36e) 165a; [pers.] I 419m; IV 165a, 277m: || B. Bad Oeynhausen (≠ Neu-Salzwerk) [a. vorhin] IV 35m, 36m

\*Öfele f. Oefelius || Ofen IV 277m, pl. Öfen (\*): chemische III 162e\*, hoher IV 296a (Schacht), kleine IV 339e\* | B. Ofen I 348m (Temper.): || offenbaren (vgl. geoffenbart) II 211m, 304a; III 11a, IV 90m; sich off. II 148e, 171a, 207m; III 10a, 15e, 25m | Offenbarung II 336e: göttliche II 321a || Öffentlichkeit II 217e | officieII II 170a, 466e; III 411a; IV 382e, 563a; V 41e; Officier IV 528e (See-D.) || Öffnung [f.

Ausbruch, Auswurf, Berge, Eruption, Fernrohr, Himmel, Krater, Land, Telesecp, Vulkanen I 236m; III 107m, ell, 8a||, 117a, 520e; IV 229e, 413a, 531a||, m||, 592a; V 37a||; plur. Öffnungen (\*) III 108a; IV 268m, 357e, 592a; V 53e: enge\* I 243a, 270a; für das Innere der Erde\* I 163m, 259e; am Nordpol I 178m (ungeheure!); Seiten-Ö. IV 351e, 2m\*; suchen IV 273m, ungeheure f. Nordpol, viele IV 613m\*

\*Ogden II 123a (Wasserhose, Reise), ogo (Wasser, Fluß im Utah) IV 594m, Ogyges III 581e [Fluth] || Ohio A. (Fluß) I 220a: Erdbeben I (220a), IV 599a; Erbsäße IV 496m: | Flußthal [= Thal] I 220a | Thal IV 496m, 599a; -Thal IV 207e: || B. (Staat) III 297a [Ort da] || Ohosima (japan. Insel) IV 401am, m (Vulkan, Inseln bei ihr); Ohr II 73e (wird zum Auge), -en V 53m (-zeugen); οἰκουμένη II 477m||, IV 160e | l'Oisans (l'Oysans; fl. Land u. Ort der ob. Dauphiné; franz. Alpen IV 274e) [bes. Gebirgsarten]: Berge von Oisans I 262e; Bergmasse, Circus IV 274e; montagnes de l'O. I 462me: | Ojo de Agua (bei Perote) IV 349e

\*Okadh (bei Meffa) II 244m; Okeanos f. bei Ocean, ὠκεανός II 423a; ökonomisch I 440m || Öl [f. Bilder, Erde, Malerei, Rosen] II 189m, 511m |: -baum I 350a, II 12a; -bäume I 246m: | brandiges V 35e, in Öl getränkt II 488e || Olaffen (Eggert, 1726-68): Blitz eines isländ. Vulkans tödtet 2 Menschen I 244m, V 24a: | Ölbaum f. bei Öl

Olbiers (Heinr. \*Wilh. Matthias, 1758-1840) III 143m, 151e, 351a ||: sein Comet (von kurzer Umlaufzeit) I 116a; III 570e-1a, me | Cometen: „-bahnen“ [f. übr. Galle] III 580e, Pulsationen I 147me, Sterne bedeckend I (110a) 391m || Fallkraft I 400m-1a, Fernrohr II 507a; das hemmende Fluidum III 51a, 59a; Heiligkeit I 158e; Horner III 351a, 369a; Meteorsteine I 400m, 6me; Moll II 507a, Nordlicht III 606e-7a; entdeckt Pallas III 426m, 443e, 514m; V 108a, 117a; [pers.] III 517m, 602a; die kleinen Planeten Trümmer eines großen Plan. III 517am, 8me, 549e, 558e; [Stelle] I 412e-4a || Stern: -Abstände III 175m, 210m; -bilder III 199a, m; veränderlicher III 241e | Sternschnuppen I 128e; III 592e, 620m: Höhe I 399e; III 606a, e-7a; Kraft I 400mell, mit Nordlicht III 606e-7a; periodische, Periode(n) I 130m, 2a, 398m||, 405a, 412m; III 600e; kösm. Ursprung III (573m); Zahl I 395m, III 601e-2a; Zerspringen I 128e || P. Theodori II 485e; entdeckt Vesta III 426m, 514m, 8m; V 108a, 117a; Weltraum I 415e; III 49me, 50a, m, 58a; Zebiacallicht I 412e-3m, III 589a

\*Olbiopoliten II 226a, Oldenburg (Heinr., c. 1626-78) III 33e (Newton) | Oldham V 69m (Zoophyt); Oldhamia (Zoophyt) V 69m, 90e: | Adam Olearius (c. 1600-71) II 126a (moscovit. u. pers. Reise, Flemming); Olekminsk (am Jenisei) IV 47a, 169m; M. v. Olfers (Ignaz Fr. M.) II 132a („Brasilien“), III 26a („verweltl. Riesenthier“); monte Olibano (bei Pegguseli) IV 469a, olibanum (Pfl.) II 444a

Oligoklas (auch in comp.) [f. trachyt. Albit, Trachyt] IV 351m, 467me,

8e, 577e–8a [618e–9m], 636m; V 76e; pl. Oligoklas (\*) IV 475m, 635e; V 76e || Zus.: ihm ähnlich IV 635a; irrig Albit, Verwechslung mit A. [vgl. Trachyt. \*Albit] IV 467m, 8e, 475am; Begr. f. Name, [Beschaff.] V 76e\* | [als Bestandtheil] (f. Trachyt) III 616e; IV 348e, 427a, 8m||, 9a, 468ell, 9e, 482am||, 577e–8a, 619a, 621e, 632am, 6a; V 76a,m,e\*, 77m, 78a; [Bestandtheile] IV 619m, 626me | Art Feldspath IV 636m; zum F. IV 467me,e :| –Formation IV 474e; [in Gegenden] (vgl. Berf.) IV 620a, 635e\*; specif. Gewicht IV 163e, 619am, 626e | Krystalle IV 348e, 428m, 469me, 577e–8a, 621e, 639m; V 76a; –Kr. IV 365e, 470a; V 77m :| [Begriff u. Gesch. des Namens] IV [467me, A. 618e–9a], –Porphyr I 264a|| | reich an D. IV 469e; c-reich IV 316m, 578a :| –Trachyte [vgl. \*Trachyt] IV 468a, verändert IV 621e, Verwitterung IV 620e, [Vorkommen] (vgl. Gegd.) IV 619a; in Vulkanen IV 478e, 634e; weißer V 77e–78a

Olivin II 56e: o-grün III 498m, V 32a :| Olivier (Guillaume Ant., 1756–1814) IV 379a (*Demavend*)

Olivin (oft in comp.) [f. Basalt, Trachyt] I 264a, 281a||, 464m; IV [480–1m, A. 639e–641a], 519a; plur. Olivine (\*) IV 481a, 636e || Zusätze: c-arm IV 410e | [als Bestandtheil] (f. Basalt, Lava, Meteorst., Trachyt) I 264a; IV 356a, 7m||, 374e, 411a, 427a, 472m, 481a, 632a, 6e\*, 640e–1a; [Bestandtheile] IV 480a, 1a, 629m | Bildung, Entsteh., gebildet [a. künstl.] I 281a||: in Schladen I 465a, IV 481m\* :| –Bomben IV 293a, Fäden IV 411a; fehlend IV 480m,e, 639m; c-frei IV 480ell–1a, c-führend I 300e; [in Gegenden] (vgl. Vorkommen) IV 357m [480–1m], 4m, 519a||; –Gehalt III 616m, große IV 481a\*; c-haltig IV 341m, 613m | –körnig III 614a; IV 344e, 480me; R. IV 340m | –Krystalle I 464m, IV 484m; krystallisirter III 613m :| –Kugeln IV 279a; künstlich hervorgebr. I 281a, 465a; IV 481m; in Lava IV 480a,me; in Maaren IV 279a, 293a, 519a; –massen IV 519a; in Meteorsteinen I 124e, 136a,m||, 7m,e; III 613mell, 6m,e, 7m; IV 481m; c-reich IV 276a, 350e, 378m, 410e, 480e, 537m, 567a; in Schladen f. Bildung; Seltenheit (in gewissen Gebirgsarten) IV 480e, 636e\*; Vorkommen [f. Gegd.] IV 481m; in, bei Vulkanen IV [480–1m, A. 639me]

\*ollin tonatium III 485e || Denison Olmsted (1791–1859): [pers.] I 125e–6a, III 599a | Sternschnuppen I 129m, 130e, 394a, 9m, 412m: Ausgangspunkt I 125e–6a, III 599a || Olmütz, adj. D-er: Astronom IV 390m, 605m, 614e, 5e, 624a; V 51a; Prof. am Gymn. IV 626am :| Olonez II 43e | Olot (Catal.): ausgebrannte Vulkane IV 372a, 454a,a (Lavaströme, Meeresnähe), 580e (alte, Pers.) | Jabbo Oltmanns (1783–1833) [f. A. v. Humboldt]: Tafeln IV 581e, 623a, 630e || –Olymp (vgl. Olympus) I 62e, 77a,m; B. olympisch [f. Götter] I 356m (Höhe) :|| Olympiade II 158e, 191m, 264a, 429a; III 160m, 413ell, 579me, 580am, 596m; IV 508m: vor der ersten II 406e | pl. –en II 184a, 422me, 7m; III 579m :|| Olympiodor(us): in Aristot. meteorol. II 424me, IV 161a; Metalle an Planeten III 424me,



470a<sup>ll</sup>, e:] olympisch f. bei *Olymp*, mount *Olympus* (bei der Fuca-Straße) IV 442a —|| *Olynth* II 193a [daher gebürtig], der *Olynthier* II 193m

\**Oman* (Arab.) II 243a | *Omar* 1) *Chalif* († 644) II 433e, 443a, a (Christen); 2) f. *Alkhayyami*:| *volcan de Omato* (Gruppe v. *Arequipa*) IV 549a, omega-artig III 364a || *Ometepec* A. Insel (im See *Nicaragua*) IV 540a<sup>m</sup>: Name IV 540a, 2 *Vulkane* IV 540a<sup>m</sup> | B. *Vulkan* (auf der Insel) [*Ometep* IV 540m] IV [540a<sup>m</sup>]: abgebildet IV 540m, Lage IV 543a; noch thätig IV 540m, 5m; schöner *Trachytfegel* IV 543a || *Ommajaden* II 253m, *Cap. Ommanney* IV 65e (Reise um *Franklin*); *Omsk* (*Sibir.*) IV 140a (Linie ohne Abweichung), 455e-6a (Furche)

\**lac d'Oncet* (*Pyren.*) V 53a | *Onesicritus* II 194: ind. Feigenbaum II 190a; dunkelfarbige Völker, *Äthiopien* I (380m) 491m, II 194:| *Öningen* I 288a; *Pedro de Oña* II 124a (*Arauco domado*), m; *Juan de Oñate*: Ansiedlungen im nördl. *Mexico* IV (433a) 593a; *Önopides* III 160e, 451me; *valle de Onoto* (in *Caracas*) V 96e, *Omyx* f. *Jaspis*, *port d'Oo* (*Pyren.*) I 463a | *Oolithen* I 291e: -*Formation* IV 633a, -*Gruppe* I 273m, -*Schicht* I 260e

\**opaf* III 393m; *Opaf* [f. *Jaspis*] I 27e (*Halbo.*), *Opalinskischer Vulkan* (*Kamtchatka*) IV 387a<sup>ll</sup> | *Operation* IV 161e, 299e, 527m; pl. -en [f. *geobätisch*, *trigonometrisch*] I 324m, IV 23m:| *Opfer* II 101m (pl.) ||— *Ophir* A. (das alte) [auch in comp.] (= *Supara*) II 166e-7a [167e<sup>ll</sup>-8; A. 414e, 5a, e-6m], 168a, 415e: -*fahrer* II 168e | [*Fahrt nach O.*] II 151m, -*fahrt* II 243e | *Fahrten nach O.* II 166e-7a, m-8, 237e, 414e; -*fahrten* II 185m, 396e:| -*handel* II 415e | *Waaren* II 167e, 414a<sup>m</sup>; -*waaren* II 416a: || B. (hoher Berg auf *Sumatra*) [auch *Pasaman* IV 406a, 7a] IV 406a, 7a: ein Gipfel *Telaman*, Höhe IV 558e —|| *Opbite* (pl.) I 462e, *Ophiuchus* = *Schlagenträger*, *Ophrydinen* (fl. Thiere) I 330e, *Ophthalmien* (pl.) III 409e, *Opium* II 189a, *Oppianus* II 229m; *Opposition* f. *Mend*, *Planet*

*Optik* (vgl. *optisch*) II 228, 264e, 324m, 464e-5a; III [62-64, A. 108m-110a] 108a, [118m-122a]; V [10] || *Zus.*: Entdeckungen u. Fortschritte [= *E. optisch*] II [369-372a]; III 64, 170a, 256a; IV (7a); V [10 neue], 10a; *Erweiterung* V 10a, *Fortschr.* [= *E. opt.*] f. *Entdeck.*, *Gebiet* IV 7a; *Geschichte* II 136me, 383m, 437m, 464e; V [10]; *Gründer* II 216m, *mathematische* II 212a; *neuere* III 170a, 256a; V [10]; [*Pers.*] V [10a]; [*Schriften*] (f. *Ptolemäus*) II 362e, 371e, 437m; III 114e, 538m; *Theil* II 216m, *theoretische* V 10a, *Zustand* I 31a<sup>m</sup>: ||— B. *Optiker* pl. V (10a *Aufzähl.*); *sg.* II 249a; III 71e, 115e —: ||— *E. optisch* (vgl. *Optik*) [f. *Doppelsterne*, *Nebelstöße*] III 68m, 94a, 109m, 187e, 357e<sup>ll</sup>, 419a, m, 508a, 538e; IV 153e-4a, V 22m || *Zusätze*: *Anschauungen* II 371e, *Apparat* [= *Vorricht.*] III 321e; *Arbeiten* II 385m, 506e; IV 319e; *Betrachtungen* I 387a; *Dinge* II 511m, III 117a; *Eigenschaften* I 370e, *Element* I 153e; *Entdeckungen* [= A. *Optik*, ± *Erfind.*] II [369e-372a] 372a; *Erfindungen* I 285e, 507m |



Erscheinung [= Phänomen] III 73a, 299m, 530a; pl. -en II 370e, V 10me:] Fortschritte [= A.] III 80e; Gründe I 396e; III 51e, 504a; Grundsatz III 104e, Hülfsmittel [= Mittel] I 192e || Instrumente [= Werkzeuge usw.] I 173e, II 507a; III 48a, 78m, 168e, 266e (272m), 352m: schwache III 316m, 321m | Instrument III 204a || Interesse III 84e; Mittel [= Hülfsm., ± Werkz.] III 330e, 627e; Phänomen [= Erchein.] I 446e, -e III 513e; Phantasien I 471e, Problem III 83a, Prozesse III 15m, Stärke III 322e; Täuschung I 204e, III 530e; IV 144a, 7a; V 39e; Verbindung III 290m, Verbindungen [= Appar.] III 76e || Werkzeuge [= Instrum., Mittel usw.] I 271e; III 60e, 117a, 167me; IV (6m): Mangel IV (14m); Verbessernehmung III 316a, 323a, 353a | Werkzeug II 397e, III 395a || Wirkungen III 64m, Wissen II 371m, Zustand III 87e

\*Philippus Opuntius III 467e | Öräfa (isländ. Vulkan) IV 373m, 4a: Ausbrüche [a. Wasser], Höhe IV 374a; östl. Kuppe V 54e (*Knappfellsjökull*), Wasser-Ausbrüche V 54e:] Orakel II 204m (-sprüche) || Orange (in comp.): o-farben I 362e; III 310a, 541e; o-gelb IV 302e | pl. Orangen (auch in comp.): -bäume II 81m, 83e; [in Gegenden] I 348e, o-roth III 363a || Alcide d'Orbigny (1802-57): Anschwellung in Südamer., voy. dans l'Amér. mérid. IV 595a; l'homme américain I 491a; [Verstein.] I 291a | orbis: alter o. (Amerifa) II 491e, o. inerrans III 421m, novus o. (Amer.) II 491e, pervius o. II 215m:] Orcaden (Inseln) II 164a (Phönicië), Orchener II 431m; Orchideen I 11m; II 87e, 91m, 96a; *Orchomenos* (in Böt.) II 175a (ein Staat); Diego de Ordaz II 479m (*Orizaba*, Wappen), IV 533a (*Popocatepetl*, Wappen [Clavigero sagt: *Popoc.*])

ordnen I 386e, II 213m; V 14e, 15mell; ordnend [f. Denker, Geist] III 15e, Ordner [f. Welt] V 15me:] Ordnung [f. Dinge, Größe, Himmel, Natur, Sterne, Welt] II 390m, III 565e, V 22e; pl. -en (\*): bürgerliche IV 593a, derselben I 290m, o-slos IV 415m, das ~emäßige I 16a, neue II 239a, überall II 259e | verschiedene I 290m\*; -er (gen.) I 100m, 345a | des Weltalls I 5a; [im Weltall] IV 5e, 6e

\*Oregon: Anschwellung IV 596m, Kistenkette IV 437a; [Reise] IV 437me, 440m; Vulkane [f. vorz. Cascaden-Geb.] IV 437a [440-1]; West-O. IV 430a:] O'Reilly II 113e (Hinnianische Lieder) | Orenburg: [Pers. da] IV 455e; Sternschnuppen I 129m, III 621e:] Orense IV 501e (warme Quellen), Vorgeb. Orford (im südlichen Oregon) II 268e

Organe (öfter = Werkzeuge der Beobachtung; II 400m) [f. (für sg. od. pl.) Auge, Gesicht, Pflanzen, Seh-, Thiere] I 85e, 344mll, 376a; II 400a; sing. Organ (\*) I 86a: ein bestimmtes III 113m || Zus.: afficiren f. unsre, Ausbildung I 33m, empfindliche IV 612e; Entfaltung I 55e, Entwicklung I 227a; Erfindung neuer II 138e, 9a, 144(e), 355a (370e); III 193m; hervor-rufen I 71m; neue(s) [a. Erfindung, f. \*Fernrohr] I 86a\*; II 238m, 397m, 400m; Schaffung I 5a; sinnliche, Stärkung III 75e; unsre I 340m (afficiren);

III 39a, 399a; Verflümmern I 33m, wecken I 34m, D. der Weltanschauung I 86a\* :||— B. Organisation (organisirt s. D. bez.) [s. menschlich, Thiere, thierisch, vegetabilisch] II 66a, 252a; pl. -en (\*): gefesselte II 98m, höhere III 16a\*, Kraft II 103m, untergegangene II 65m\* :||— C. organisch [s. Bau, Bildung, Chemie, Einschlässe, Entwicklung, Erscheinungen, Erzeugnisse, Fehler, Formen, Ganzes, Gebilde, Gestalt, Gestaltung, Gewebe, Gliederung, Körper, Kraft, Kräfte, Leben, Materie, Natur, -kunde, Schöpfung, Stoffe, Substanz, Welt, Wesen, Zellen] I [367-386, N. 486e-493a das Organisch-Lebendige]; II 184a, 214a; III 65a, 146a, 166m, 301e, 378m, 393e, 452m, 627a; IV 12m, [13e-15a] 14a; V 36a,m, 59m, 66a || Zusätze: org. u. anorganisch I 164e, 366m-8a (8a); IV [13e-15a]: Trennung IV 15e :| Entfaltung II 26a; Gebiet IV [13e-15a], 14a (Inhalt); Keime II 74e, das Org.-Lebendige s. allg., Masse V 32m, Prozesse III 22a | org. Reste (in Gebirgsarten) [= Einschlässe, Verstein.] I [284-291m, N. 465-7a] 286m, 300m (1a); II 389m (392m), 412a; IV 294m, 316a (474e): bestimmen das Alter der Formationen V (13e, 59m) 63a :| Thätigkeit I 267a :|| das Organische I 9m, 44a, 63e, [367-386, N. 486e-493a]; II 249m, 356a; IV [13e-15a]: Entwicklung II 144m, Kenntniß II 356a, Zusammenhang alles I 9me :||— D. organisirt (Organisation s. als B. bez.): glücklich II 217a, Materie I 488e, wunderbar II 275m :||— E. Organismus (sing. durch \* bez.) [s. (für sg. oder pl.) animalisch, Meer, Mensch, Pflanzen, Sprache, Thiere, thierisch, vegetabilisch] I 11e, 21e, 65e, 67m, 169m; II 179a; III 20a, IV 232e; plur. Organismen I 56am, 155e, 284e, 5m, 371e, 488m; II 136m, IV 444m, V 40m || Zusätze: Abstufungen II 54a\*, alle II 207e; alte I 284e, relat. Alter I 288am; ausgebildete I 331a, beide IV 14m; belebte [= lebend.] I 54m, 57a, 285e; Biegsamkeit I 378e\*, einschließne V 84e, Entstehung V 66e, Entwicklung I 13m\*, Erscheinungen I 377e-8a\*, Fülle I 373e; Geographie (geogr. Vertheilung) [= der Pflanzen u. Thiere; vgl. Vertheil.] I C. XIIa,m, (368a) 378a; Geschichte I 367m, IV 14e-15a; Gesetze II 307a\*, Gestalten II 89a\*, die jetzigen III 7m; kleinste I 386m, 488m; III 3e-4a, 41m; Lebendige (r) [= belebte] I 22a\*, II 311a, III 43e, IV 16me, V 88a; microscopische I 80e, 331a, 3m, 370e; niedere I 286e, im hohen Norden IV 43am, ohne V 66e, Reichthum II 312m; Reihenfolge I 290m, 301a; V 13e; schlummernde I 318a, Theil des Ganzen I 23e\*; untergegangene I 284e (u. neue), 315m; II (65m), V 13e; Verbreitung II 312m, III 6a (geogr.), IV 43am; versteinerte V 57m; Vertheilung [vgl. Geogr.] I 373e, 8a; II 259e\*; vollkommene I 488m; Wechsel I 284e, V 67a

orgelartig I 374a (Cacteen)

Orient (= Morgenland) [s. Columbus] II 36e, 48m, 218e, 307m, 455e: Aufnahme s. Einfl., Bekanntschaft mit dem II 35e-36a, Berührung mit dem II 319m, Dichter II 43a, Dunkelheit II 70m; Einfluß (auf andre Völker),

Aufnahme f. Griechen; der ferne II 172a, „Gründgruben des O-s“ II 443a, der griechische II 80e (218e), im O. II 263e, Reisender [= 4] orient.] III 620a, Überlieferungen III 173e-4a; Verbindung, Verkehr mit dem O. II 446e, IV 51e; Völker II 186me —: || B. 2) oriental (= -alisch) II 445a (magazine); 3) Orientalen II 453e, III 197e | 4) orientalis ( = morgenländisch) I 281a; II 196a, 207m, 446a; III 471a: Mythe IV 383me; Reisender [= A. Orient] III 471m, -e II 332m; Sprachen III 641e : | 5) Orientalist I 402e; II 257e, 445e —: || C. 6) Orientation IV 343e || 7) sich orientiren I 292m, II 320m; IV 54a, 115m | 8) Orientirung (= Richtung; IV 609m) [f. Bergketten, Continente] I 187m, 304a, 343m; III 543e; IV 209a, 296m, 431m, 3m; pl. -en (\*): astronomische IV 149e, falsche II 439e-440a\*, [bei Gebäuden] IV 50m, geographische IV 430e

\*Origenes I 275a, 463am: Menb III 544a, opera I 463a; philosophumena ib., II 439m; III 544a, 595me; dunkle Sterne III 269m, 285a, 595me | Original- [f. Beobachtungen] II 297e (-werke), originell III 149e : | Orihuela (Murcia) IV 231m

Orinoco (Fluß) [f. *Cassiquiare*, Columbus, A. v. Humboldt] I 117a || Zus.: am f. ob., Verbindung mit dem Amazonasstrom IV 497a; Arm I 117a, IV 497a; Ausfluß [= Münd.] IV 27m; Cataracten I 134e, 262m; Crecodile I 224e; Delta II 304a, -D. II 475m; Entdeckung II (475m), Erdbeben IV 599a, Flußnetz II 86m, Geschwind. I 117a, Höhenbest. IV 623e, llanos I 377m, Luft-Temper. IV 497m | Nebenfluß [= Zusf.] I 215a, IV 600a; [-flüsse] IV 556m | der obere II 96a, III 97e: am V 56e, Arm IV 497a : | Pflanzen II 96a; Reise auf IV 113e, -R. IV 525a; [Strecke, Theil] IV 497a; Temper. [a. Luft, Ufer] I 355a; IV 497a||,m; Theil f. Strecke; Überschwemmungen IV 497m; Ufer II 68a (am); IV 233e (Temper.), 623e (walbige); Ursprung II 54m (fabelhafter); Völker I 194e-5a, III 97e-98a || Wald I (371a), II 68a: -gegend I 393e, -en III 97e; -region III 621e | waldig f. Ufer -|| Wasser IV 497m,m (Farbe, Geruch); Zuflüsse [= Nebenfl.] IV 554m

Orion (Sternbild) [f. Hund] (f. bes. Nebelfleck im Schwert) III 185am 316m, 335m-6a || Zusätze: Berühmtheit III 334e | Comet III 578a (ihm nahe), 9a (Schweif): im O. III 578e, 9e, 580m, 1a | Doppelsterne darin f.  $\beta$ , No. 23; D. dabei III 298m | Gürtel I 155a (wird einst verschwinden); III 158a, 181m, 212m, 335m,e, 364e, 5a: Nebelfleck (Nebel) im O. III 181m, 212m, 287e, 316e : | Homer III 159e, regio Huygeniana III 338a, Karte [vgl. Zeichnung] III 335me, Keule III 186a; Kopf II 356e; III 316e, 327m, 335e, 8a, 366a; ob. Leib III 327m; Name III 208me, 9a || Nebel, Nebelfleck (zum Theil im Schwert) [f. Gürtel, Schwert, Trapez]: Orions-Nebel 187e; III 321e, 337m, 366a||; der große III 302a, 317a, 336a, 8m | Nebelfleck I 144m; II 368m, 9a; III 168me, 289a, 335e, 356a||m; Nebelfleck III 316me, 355m || Rachen III 338a, der rechte Schenkel III 335e;



rechte Schulter [= Beteigeuze,  $\alpha$ ] III 169m, 218e || Schwerdt II 368m; III 335m, 364e: Sterne III 336m, 364e, 5a | Nebel od. Nebelfleck in Schwerdt (der große; vgl. Nebelfl. allg.) II 513e-4a; III 316am, m-7a [335m-8m, A. 364m-6m]: Abbildungen III 336a, 7am, 365ell, 6a; Auflösung [vgl. Theil] III 321e-2a, Beichr. III 336m-7a, am Cap III 367me; Entdeckung III 336, 365; sehr groß III 335m||; irregulär III 334m, 5m; Sterne III 338a, 365a; Theil am Trapez aufgelöst III 338a, 366am; Veränderungen 187e; III 338m, 366a,m || sinus magnus III 365e ||— Sterne III 335m, 7e: einzelne III 168me; große Menge III 355m, 364e-5a; nahe, schöne III 334e; vier f. Trapez :|| einzelne |:  $\alpha$  [= Beteigeuze, der rechten Schulter III 169m]: 1ter Größe III 138a, 236a; Lichtstärke III 142a; recth III 169m, 171a, 250m, 642a; veränderlich III 236a, 243e, 250m :|  $\beta$  III 289e (Doppelfst.),  $\gamma$  III 138e,  $\delta$  III 139e;  $\epsilon$  III 138e (2ter Gr.), 185m, 334e;  $\zeta$  III 138e |  $\theta$  [= Trapez] III 168e, 335ell, 7e, 364e: 6fach III 302a, 335e :|  $\iota$  III 141a, 335e, 364e;  $\kappa$  III 137m, 9m;  $\lambda$  III 141a, No. 23 III 300a (Doppelfst.) —:|| Trapez, -ium (im Nebelfleck III 294a, 302a; =  $\theta$  III 302a) III 168me, 261e, 294a, 322a, 338a, 365(me): Licht III 366m, fein Nebel III 366a; sechs-fach III 302am, 310m; Sterne III 337e-8a, 358am, 365(me); 4 Sterne III 365e-6a || Zeichnung [vgl. Karte] III 364me

Orissa: Klippe IV 413e, Sprache II 440m, [Volk da] II 195m

Vulkan oder Pic von *Orizaba* (auch bloß *Orizaba*) [Vulkan v. O. 1411e, II 479me nsw.; Pic v. O. IV 268e, 348m,e, 429a] (= mex. *Citlaltepetl*) I 251a; IV 312am, 3a, 348me, 428a, 520am [527m||e], 548a; V 51am || Zus.: Abbildung IV 520a, Breite IV 568e, Entfernung [vgl. Meer] IV 546e, erstiegen f.  $\circ$ Ordaz; Gebirgsarten IV 268e, 429a | Höhe [vgl.  $\circ$ Popocat.] IV 283m, 292e, 313a, 351a, 474a, 527me; V 26e, 51am; Höhenzug IV 568me :| Regel IV 283m, 520am; Kette IV 350m | Lage I 251a; IV 312m, 3a, 474a, 527m, 546e||: falsche Angabe, wichtig IV 527m :| Länge IV 568e; Lavaströme IV 348me, 568a; fern vom Meer IV 321e, Messungen IV 527me; mex. Name I 411e, IV 520m; Diego de Ordaz (erstiegen, Wappen) II 479me, IV (533a); der östlichste IV 546ell||; ob er höher als der *Popocatepetl* sei? IV 527m, V 51am; rauchend V 51a, wichtig für die Schifffahrt IV 527m, Schlamm f. Wasser, ewiger Schnee IV 527m | Tracht IV 427a: -Art IV 470m, 4m, 560e :| kein Wasser u. Schlamm V 26e

\*Orkan V 50m | pl. -e: gehoben von D-en I 402m, Ursach III 379a || *Orkney*(s)-Inseln I 348m, II 273a (Männer c. 982 in Nordamer.) | *Orlebar* (Arthur Bedford): magnet. in *Bombay* IV 76a (Bech.), 193a (Abw.) :| *Ormond* (Eifel) IV 279e, 281a | Straße von *Ormuz* IV 381a (Raba); *Ormuzd* II 41m, 402a :| Ornament (= Zierrath) II 77a; départ. de l'*Orne* III 610e, 1a | *Ornith* e-, o-: -cephalus (Saurier) I 466e, -gonia II 109m, -sithen I 467a || *Drographie* (vgl. Gebirge) I 54a (vergleichende), III 503am |



orographisch II 232a, 423m, 435m; IV 609a, 618m: Verhältnisse IV 424e || *Orohena* (Berg auf Tahiti) IV 425am | *Oron* (See östl. vom Baikal) IV 456m: Seehund ib., 610a: | *Orontius* f. Finäus; *ὄροπέδια* IV 158e, V 88m | *Orofi* (Vulkan Nicaragua's) [wohl = volcan del Papagayo IV 540a] IV [540a]: noch thätig IV 545m, Vulkane dabei IV 539ell: | *Orotara* (auf Teneriffa) I 8m (die Hügel von) | *Orphica* III 470m, 3a; orphisch II 153m; V 60m, 86e: | *Orseille* IV 299a, *Orsk* (im Ural) I 272e || Örfsted (Oersted) 1) Anders Sandöe (geb. 1816): Central-Amerika: Reise IV 538me | *Orskane* IV 540a: einzelne IV 539a, 540e: *Irasu* IV 539am, *Nindiri* IV 545e: | Arbeit über *Nicaragua* u. *Costa Rica* IV 538m, [pers.] IV 545e: || 2) Hans Christian (1771–1851): Electricität: gr. Entdeckung III 399m, IV 66am | Electr. u. Magnetismus I 194am, 437a; II 383e

Ort [f. Beobachtung, Breite, Fixstern, Himmel, Höhe, Pflanzen, Schiff, Sonne, Thiere] III 450m,e; plur. 1) Orte (\*) I 354e, III 401a; 2) Örter (°°) f. Fixstern || *Zusätze* (compos. Orts-) ||: bestimmen III 106m\* | -bestimmungen [f. Breite: Magnetnadel; f. Schiff] I 430e; II 225am, 439e–440a; III 97m, 195m; IV 207m, 313a, 594me; sg. -bestimmung (\*) I 429a, II 300m, IV 236m: astronomische: sing. III 110e; IV 311e–2a, 386e, 545e–6a; pl. I 29e, II 311m, III 70e; IV 69m, 178a, 206m, 322e, 554m, 564e, 593m, e–4a, 607a; falsche II 225m, 439e–440a; Genauigkeit IV 68e; geographische II 210a, IV 527m\*; nautische IV 56a\*, sichere IV 453am || Lage IV 115e; -lage IV 598a, -lagen IV 115e: | -länge II 375e, -en IV 23a; -namen IV 532e, V 64a; -Position IV 26e, scheinbarer [f. Sterne] III 380m || o-verändernd IV 20m, 151a | -veränderung [f. Erde, Fixsterne, Gestirne, Sterne] I 151e, 3m; III 73m; Veränd. I 185a, III 270e || -verhältnisse [vgl. örtlich] I 372a, IV 142a; wahrer III 125a, 380m; -wechsel IV 20a || — B. örtlich (= local, local-) [f. Lage, Ursach] I 203m, 317a, 334m, 345a, 352m, 365e, 474e; II 52e, 90a, 136e; IV 162a, 319e: Einflüsse I 203m, IV 46a; Verhältnisse [= Ortsverhältn.] III 231e; IV 148e, 557e | C. Örtlichkeit II 97m, 182a; IV 297a, 444e; pl. -en (°°) II 116m: geographische II 131m

\*Garcia de Orta II 315me (pers., bot. Garten in Ind.), orthis (Th.) I 286e || Ortho-: -ceratiten (Th.) I 286e, V 90m; -it V 91a: | e-dor II 433a | Orthoklas (Art Feldspath IV 467e, 8a, 636m; = gemeiner F. IV 482m, 591a) IV 279a, 591am: [Begr.] IV 468a, glasiger [= Sanidin] IV 636m, in Maaren IV 279a, -Trachyt IV 468am || örtlich usw. f. bei Ort, Örtling (Joh. Aug. Daniel, geb. 1803) III 81a (Messinstrumente), Orts- f. Ort

Oryctognosie I 39e, 487m: Verbesserung IV (427a) | oryctognostisch I 260e, 396e: Ähnlichkeit I 136e, Bearbeitung IV 475e, Bestimmungen IV 310e, Kenntniß IV 465e; untersuchen IV 475e, u-ung IV 425me; Wissen IV 427a: || oryctologisch I 487a,e — || *ὀρύγματα* III 115m

*Ofablikowo* (Rußl.): Linie ohne Abweichung IV 139m, 141m | *Ofann* (\*Fried. Gotthilf, 1794–1858): „griech. u. röm. Ritter.“ II 106ell, de mundo III 28a, Vitruv II 470am

*Oscillation* (= Schwankung, Schwingung) [f. Boden, Magnetenadel, Pendel, Temperatur] I 180m, 203e, 478e, 9a; II 187m, III 453a, IV 521a, V 92e; pl. -en (\*) I 182m, 212a, 4a, 336e, 7m; II 259e; III 32m, 79a, 116m, 129e, 253e, 527a; IV 95me: ~s-Dauer IV 67m, ~s-Nadeln IV 70e, periodische II 223e–4a\*, stündliche I 478e\*: | *B. Oscillatorien* (fl. Thiere) I 370m, 2e || *O. oscilliren* (= schwanzen) [f. Phänomene] I 168m, 478a; III 434am, 449e–450a, 1m, 2e; IV 507a: um IV 312a | *oscillirend* [f. Bewegungen, Boden] I 188a, 192a, 311m; IV 224e, 604e

\**Andr. Ofiander* (1498–1552): Vorbericht zu Copernicus *Wert de revol. orbium coel.* II 345e–6a, 498m–9: | *Ofiris* II 429e, III 467e (Planet Jupiter); *Osmium* IV 406m, *Osnabrück* II 108a (Gymnasium), *Oforio* (Diego de Santistevan) II 124e–5a (Fortf. von Ercilla's *Araucana*) | Vulkan von *Oforno* (Chili; auch *Llanquihue* IV 553m) IV 553m: entzündet IV 322e, Höhe IV 291a: | valle de *Ofos* (in Antioquia) IV 556a | *Offeten* f. *Ofsi*; offetisch I 388a [Wort], II 420e (Sprache): | *Ofsi* (Volk) II 420m; *Offian*: Gedichte II 37me, 113e

*Ost* (in compos.) (vgl. östlich) [f. sec. Stürme] IV 178a [selbstst.] | *B. Osten* (selbstst. Form) [f. Bewegung, Sterne] II 430e || *Zusätze* (bes. compos.): -cap (Dts.) I 307m, den *O.* eröffnen II 181e; der ferne ib., im fernen II 261a | -frieße II 360a, III 383a; c-sisch III 234a, -friesland II 367e: | gegen *O.* [= nach] II 174a, m, 185m; -gothen II 240a (*Hunnen*); in *O.* II 212e, 340a; *Ostindien*, ostindisch sind mit *Indien* unter dem Verzeichen + verbunden | -küste [= östliche] I 345e, pl. -en (\*) : Einfluß I 344a, fälter I 345e–6a\*, Klima II 483m\*: | nach *O.* [= gegen] II 177a, -preussen I 420a || *Ostsee* (± baltisch) II 163a: [in alter Zeit] II 410ell, 1a; Insel II 410e | -Küste [= Ufer] II 411m; -Küsten I 299a, II 411a: | -länder [= baltische] II 254m, magnet. Beob. IV 67m, [Thiere] I 289me, Ufer [= -Küste] IV 67m || Süd IV 193m ( $\text{O}^{\frac{5}{6}}\text{S}$ ), von *O.* her II 171e; ost-westlich I 322e, II 325e; III 12a, 400a; IV 49a, 145e, 174a, 312e, 394a, e, 431e, 5a, 8a, 539e, 540a, 564e, 611m | -wind I 213a, 339m; II 379e [Entstehung]; pl. -winde I 345m: || — *O.* östlich [f. West]: Küsten [= Ostl.] I 326e, Wanderung II 174e | östlichster II 307m

\**Ostell* (Ostfriesl.) II 367e, *Osten* f. *Ost*, osteologisch I 286a | *Osterinsel* (auch *Waihu* IV 426m) IV [426m]: Lage IV 423e; vulk. Gestein, mehrere Krater, niedrige Regellberge IV 426m: | *österreichisch* f. *österreichisch*; *Ostia* II 27a (Strand), 110m [Ort dabei]; *Ostindien* f. bei *Indien* (vgl. *Ost*), östlich f. bei *Ost* | *österreichisch* (*öterr.*): Geschichtsschreiber III 416m, Gestirne [= sidera Austriaca] II 361m, Ingenieure I 476e: | *Ostrymnides* f. *Oestr.*

\**Ota* (Berg) I 448a, *Otaheiti* = *Tahiti*, *Otaralo* (Quito) V 32e–33a,

Oteiza IV 433e, Othinus (= Odin) III 476m, *Othomi*-Sprache (Mex.) I 469e, Joh. Otmar II 493a, Cap *Oton* (Neu-Seel.) IV 421a, *Ottajano* (beim Besuch) V 39a, *Ottave* (sem.) II 124e, Otto der Gr. (Kaiser) III 223a (neuer Stern); *Otumba* (bei Mex.) II 338e (Schlacht bei), *Otumpa* (im Thace) I 123e (Meteormasse)

\*Oudemans (Joh. Abr. Chrn., geb. 1827) IV 118e (berechnet d'Arrest's unneren Cometen), Oudendorp (Franciscus, 1696–1761) III 441a (Apulejus), *St. Ouen* IV 165am (artef. Brunnen), *Ouplidagh* (Caucas.) IV 255a; rio de *Ouro* (Wüste Afr.'s) II 295m, IV 53a, V 64e; Sir William Ouseley (1771–?) II 446am (Ebn-Haukal), ou-thsa-tsou (chin. Werk) I 436me, Ouwaroff (Sergei Semenowitsch Graf von Uwarow, 1785–1855) II 106m (Nonnos)

\*oval [s. Nebelflecke] I 431m; IV 268e, 271m, 286a, 345a | Oval [s. magnet. Linien, it. Linien ohne Abweichung] I 431m: o-förmig IV 355a, Lemniscat-D. III 439a || Ovarien I 369e | *Ovejeras* (NW v. Guanaguato): Schichten V 74e–75a, 93e: | Overweg (Adolph, 1822–52) IV 202m (afrit. Exped.), 378m (Tod, Basaltfegel, Tagebücher)

Ovidius od. Ovid (bem. *Trözene*) I 251e; II 20(m), 108me: de arte amandi II 108e, amores III 193e; Aratus ib., *Arkader* III 481m, fasti III 65m, Freund II 109e, Hebung IV 563e, *Inarime* IV 535m, über Lucrez II 107e; metamorph. I 453am, II 108m; IV 535m, 6m; *Methone* f. *Trözene*; Naturschilderung, -gefühl II [20, A. 108me]; [pers.] I 251e, Plejaden III 65m, ex Ponto II 108m, in *Tomi* (am schwarzen M.) II 20am, tristia II 108m | Hebung des Hügels bei *Trözene* (*Methone*) I [251e–2m, A. 453am]; IV 273am, 7a: Gegend IV 516me: | verbannt f. *Tomi*, Winde IV 536m

Oviedo (Gonzalo Hernandez [Fern.] de O. y Valdes, c. 1478–1557) I 328a; II 313e–4a, 480e: Linie ohne Abweichung II 320a; Alvarado V 29e–30a, 52am | Amerika: Entdeckung II 492m; in A. II 479e, V (50a): | *Cariaco* IV 514a (Naphtha-Quelle auf) | Columbus II 479m, 492m: gegen C. II 492a: | cronista IV 533a, Stadt *Guatemala* V 90m (durch eine Wasserfluth zerstört); historia gen. de las Indias II 298me, 479m,e; V 50a, 52a; *Mafaya* IV 297e–8a, am||, e–9a, 531e, 2a||m, e–3a||; *Mombacho* IV 540m; Besch. von *Nicaragua* IV 299a, 531e, 2e–3a, 540m; [pers.] II 492m; IV 298a, 514a, 533a; V 50a; Tang-Wiesen I 328a, Vulkan von *Telica* IV 541m, Vespucci II 492a, *Vesuv* IV 298a; Wappen II 479e, IV 533a

\**Owahi* = *Hawaii* || Owen 1) Richard (geb. 1800): [Riesenthier] I 292a, 303a; II 390m, 519m | 2) Cap. W. F. W. IV 377m (*Camerun*) || *Owhyhee*, *Owyhee* = *Hawaii*

\**Oxford*: R. Baco II 280m, [Bibliothek] III 91m; british assoc. IV 489m, 490e, 2m; [daher gebt.] III 31m; [Pers. da] III 30m; IV 154m,

588a; 3 fl. Planeten entdeckt V 113a||, m, 7a :| Verb Oxmantown = Roffe | *Oxus* (Fl.) II 146m, 188a, 253e: Araxes, Bifurcation II 420am; -Gebiet II 220m, Handel II 180m, -Land II 172e, oberer I 220a, -Thal II 201m, Wüster I 491m

Dryb [f. Chrom, Eisen, Metall, Stickstoff] IV 627e: Kohlen-Drybgas IV 256a | pl. Drybe II 518e, IV 627e: [einzelne] V 71m :|| B. Drydation [f. Metalle] II 384e, 5e-6a; IV 210a: ~s-Processe I 135e :|| C. sich oxydiren f. Erdrinde, -birbar IV 490a | oxybirt [f. Eisen, Erdrinde, Metalle] III 617m: unox. IV 218m ||— Drybul f. Eisen | Drygen (= Sauerstoff) IV 11e: in der Luft IV 96a, paramagnetisch IV 95e | Dryhydrogen: -Lampe III 397m, 419a

l'Oufans f. l'Oisans, Ozene II 447ell

### ß.

\*Päane II 8am (Frühlings-P.), Paar f. Mensch; S. Pablo 1) (in Quito) V 32e-33a 2) (Insel der Sübsee) II 479a || Pabst [Papst] (vgl. heil. Stuhl) II 285a, 345e, 6m (7am), 9a,e, 459e, 464m: Columbus II 318m | pl. Päbste II 285a | päbstlich I 420m; II 334m, 8e, 472a, 481e; IV 54e || pabulum nitrosum f. nitr. | volcan de *Pacaya* (bei Neu-Guatem.) IV [543me]: Ausbruch IV 545m (neuer), -brüche IV 543e; Gestalt ib., Lage IV 543m, Lava IV 543e; thätig IV 543e (sehr), '5m (noch) :| *Pac-Choi* (Gebirge in M.) IV 597m, Pachon (ägypt. Monat) III 171e, *Pachuca* (nördl. v. Mex.) IV 434a; Pachydermen (Th.) I 28a, 371a; oceano *pacifico* II 478e, l'éco du *Pacifique* (Zeitung von S. Francisco) IV 630a; padron II 490m || *Padua* II 344a: Ebene IV 23m, bet. Garten II 85a, Pendel IV 28a; [Pers. da] III 30m, 415e-6a; IV 25a; Schwerkrast I 423a,m; Temper. I 348m; zu II 357a, 360a; III 425e | *Padus* (= Po) II 163m, 9a || paeonia (Pfl.) I 43e, Pagoda (Schiff) IV 75e-76a (Exped.), *Pagon* (Vulkan der Marianen) IV 420e, πάγος (Eis) III 165a, *Paimpol* (Bretagne) I 461a, el *Pajonal* f. *Cotopaxi*, *Pakaraman* (Thal auf Java) IV 264m

\*pala (Baum) II 426am(m), *Palacé* (Nebenfl. des Cauca) IV 250e | Palacios: 1) cura de los P. f. Bernaldez 2) villa de los P. II 475e :| Palagonit IV 427e (-Schichten) || paläo-, Paläo- (\*): -niscus (Fisch) I 48m | Paläontologie\* I 286a, II (389-390, 519e); -tologie I 284m (Studien); II 390e (Arbeiten), 519e (Studium):|-saurus I 287m, -thrissum (Fisch) I 48m; -zeisches Gebilde I 467m,e :|| Palaft II 132e, IV 50m; -äste II 250a, V 85a || *Palästina* II 46am, 119e||; B. p-nisch (\*): Astrologie III 471me, Bergketten [= Geb.] II 22e; Beschaff. II 46am, 49a; Beschreibung II 294e, IV 52a; Bewohner III 471me, = Einwohner f. *Phön.*; Gebirge [= Bergl.] II 244a\*, Klima II 48e-49a, in den Kreuzzügen II 35e, *Phönicier* II (245a Einwohner); Reise II 68m, -ende II 46m; Religion II 274a; Syrien [b] II 158e, 244a, 407a || *Palatina* f. planisferio, *Palawan* (Insel



bei den Philipp.) IV 393e | *Palermo*: Erdbeben I 442e; in, zu III 377a, 426m; V 108a, 117a; [Pers. da] III 377a, Temper. I 355a | *Pales* (49<sup>ter</sup> kl. Planet) V 116m: Elem. V 114am; Entdecker V 114a, 6e; -ung V 114a: | *Palestrina* II 126e (Mosaik), *Pali* (Sprache) II 433m (-form), *Palibothra* (Ind.) II 424a, *Palissy* (Bernard, c. 1499–1589) II 389a (Springbrunnen, Thierreste), *Palladium* (Mineral) IV 406m

*Pallas* 1) (2<sup>ter</sup> kl. Planet) (s. Hauptplanet, kleiner) [s. Ceres] I 95e, 131m; V 116m: mittl. Abstand v. d. Sonne III 436m | Bahn I 97m, ell, 118a; III 303m; -bahn (°) III 517e, 8a: Neigung III 428m, 515m, 559a (sehr große): | Durchmesser III 432a; Elemente III 516e, V 108am; Entdeckung III 377e, 426m, 443e, 514m, 8m; V 108a, 117a | Excentricität III 428e: bedeutend(e) III 455e–6a, 9a, 487a, 515m: | der größte der kl. Plan. III 433a, Hauptplanet [s. kleiner] III 376m, innerer Planet I 95e; kleiner Planet od. Hauptpl. III 303m, 426m, 460am; Lichtstärke III 459m (des Sonnenlichts), Trümmer eines großen Planeten III 517am, *Vesta* nahe I 98a ||— 2) Peter Simon Pallas (1741–1811) (s. am Ende B. Berg): Bedeuts IV 42m, Jagdtiger II 428m; Meteorstein I 136m, 398a; III 613e, 6m; Seehunde in Sumer-Asien IV (456m) 610a, zoographia Rossica IV 610a | B. *Pallas* (Berg auf Sejo) IV 398e

*Palast* s. *Palast* —||. *palma dulce* I 469m | *Palma* (canar. Insel IV 515e) I 235m, IV 515e: *caldeira* IV 616m; = Erhebungs-Krater IV 515e, 616m (großer); Form I 235m, gr. Krater III 509ell, *Vulkane* I 249e

*Palmen* A. (eig.) [s. corypha, Fächer] I 12a, 295a; II 97m–98a; sing. *Palme* (\*) II 450a | B. (bildl.) II 217a (sg.), C. (Maß) II 314m (pl.) || Zusätze (compos. Palmen-, Inul Palm- [°]): Abbildungen, abgebildet II 5a, 85e, 130a | -arten, Arten I 469me; II 56ell, (83e–84a), 189a, 190a, 425m, 558a: | -baum° II 10m (Sprößling), 99e (großer); mit Coniferen (Fichten, Tannen) zusammen I 296–7a (6e), II 56e; fossile [a. Steinkohlen] I 297ell, 8a; IV 324e, 558a; -gebiß II 97e | [in Gegenden] (wo sie sich finden) I 11a, 12a, 13m, 27e, 237m; V 28a: im *Himalaya* I 42e–43a, *Java* IV 324e, *Spanien* II 450a | -gipfel II 38m, 67e, 97e; Gipfel II 96e: | -haus II 97m||–98a, -holz IV 558a; -Klima I 9m; II 31e, 249e; Saft II 189a\*, [Schilderung] I 8a, Schirmp. II 190a, Stamm II (83e); in Steinkohlen [vgl. foss.] I 293e, 4a, 468m; Strandp. II 83e\*, Wein II 189a\* | Zone I 372a, II 91am; -zone I 142e: | -zweige II 36m (der Pilger)

\*Palmer I 129me (Sternschnuppenfall in Nordamer.); *Palmyra* II 167m, 244a,a (Straße); la *Palombara* (Thal bei Ostia) II 110m; *Palos* (villa im Bezirk Huelva der Prov. Sevilla) II 328a, 471e, 493a; palpabel II 455m, palus somnii (auf dem Menb) III 504e; *Pamer* II 402a (Hochland in Af.), *Pamir*-Hochland II 466m; *Pamisos* (Fluß Lakoniens) II 12m, *Pampas* [s. Buenos Aires] I 352e, *Pamplona* (in Neu-Granada) IV 557a||

\**τὸ πᾶν* I 77a,m, 80a; *Panahitam* (Insel u. Pic der Sunda-Str.)

IV 407m || *Panama* A. (Stadt) IV 539m (Erdbeben) | B. Zithmus von P. II (478m), IV 315m; od. Landenge von P. (\*) II 305m: Breite IV 308m, durchbrochen II 491a, Gebirgskette IV 554a (Zusammenhang mit der Andeskette), magnet. Beob. IV 77a, schmale IV 242e\* || *Panaria* (Lipar. Insel) I 452m, IV 560e (Trachyt-Art); *Paneratus* I 138m (Tag), *Pander* (Chrn. \*Heinr., geb. 1794) V 91a („foss. Fische“) || *Pandora* A. (Pers.) II 8e (Mythe) | B. (55<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116m: Elem. V 114me; Entdecker V 114m, 7a; -ung V 114m || *Panduiden* II 40a, 116m; volcan de *Panguipulli* (Chili) IV 553m; *Pannonien* II 163m, 411m; *Panopolis* (in Ägypten) II 13m, 106m; III 162a; *Panorama* II 93m, pl. -en II 93e-94a; *Panfache* f. *Cotopaxi*, St. Pantaleon II 452ell | *Pantellaria* (Insel bei Sicil.) I 246a, 253a; II 152m: Insel dabei IV 371e | *pantheistisch* II 232m (Betracht.); III 12m, 15e (Ansichten); *Pantheon* IV 606m | *Panther* pl. II 229m (in Rom), 441e: -thier II 422a: | *Panticapäum* (taur. Halbins.) II 177m, *Panton* IV 103am (magnet. Neig. u. m. Äquator in Afr.), *Pantschab* (chines. Feldherr) II 220am, *Pantschanada* II 197e, *Panzer* I 157a

\**rocca di Papa* (Albaner Geb.) IV 518e, *Papagallo* (Küstenfl. u. Thal östl. von Acapulco) (Mex.) I 262m || *papagayo* [a. -os] IV 537e (-Sturm)

*Papagayo*: golfo de P. (Nicar.) IV 308e, volcan del P. (ib.) IV 540a: || *papagayos* (a. -yo) (Wüstürme in der Südsee) IV 308m-9a, 537e: Name IV 308e; Ursach IV 308m-9a, 537e: || *Papagei* II 415a; pl. -en I 296m, II 301e-2a | *papar* (= Mönche auf Isl.) II 274m ||: *Papar*-Eiland (bei Isl.) II 273m: | *paramo de las Papas* (Quito) IV 554a (Bergfloten) | *Papier* (auch in comp.), pl. -e (°) [f. Reactiv-] IV 338m: der Baumwollensaude II 189a, Blatt III 135m ||, Mangel II 124m; -streifen III 95a,m, 342a; weißes III 68m | *Pappel*, pl. -eln (\*): fossile I 298a\*, -hain II 10m, hohe II 18a\*, Schwarzp. II 411e: | *Pappus* I 106m, III 585e; *Papst* f. *Pabst* | *Papuas* I 380a, 3a; sg. *Papua* (\*): -Halbinsel\* [Neuguinea] IV 323m; Inseln II 479e (Schiffahrt), IV 409m (Zusammenhang); Land II 311am: | *Papyli* (Isl.) II 273m; *Papyrus* II 406e, III 203e (-rollen)

\**Para* [f. *Gran P.*]: rio do P. IV 136e-7a; parabolisch III 568a; *Paracelsus* (Aureolus Phil. Theophrastus Par. Bombastus de Hohenheim; ob. Ph. Th. Bombast v. Hoh., gen. Par.; 1493-1541) II 384e (Bewunderer), e-5a (Schwärmereien, Gas); *paradèsa* (sanefr.) II 133m || *Paradies* II 64m, 99a, 132m, ell, 3am, 413m; pl. -e (\*) II 42a (vier): unter dem Äquator, hoher Berg V 88a; das himmlische II 52e | das irdische II 52e, 486e; ird. II 99a\*: | das östliche II 54m, Seelen II 416m, das verlorne II 64me, -vogel (Sternbild) III 334a, [Wort] II 133am: || *paradiesisch* I 489m || *Paradoxen* III 408a, *Paragallo* (Gaspere, c. 1705) V 38e (Wasser-Ausbrüche des *Vesuv*); *Paralaten* (Stamm der Echthen) I 395e, III 624m || *parallactisch* III 84a: bewegt III 80a; Methode III 306m, IV 299me; Ortsveränd. I 151e; Veränd. III 272am, 9a; -en III 273a;

Winkel I 203e | B. Parallaxe [f. Fixsterne, Sonne, Sterne] I 145e, 150m; pl. -en (\*) [auch in comp.]: -Beobachtungen III 286m; -Bestimmung I 127a, -en I 117m; Kleinheit I 399e\*

parallel [f. Bahnen, Gebirgsarten, Reihen] I 349a, II 155a; III 480a, 547a, 559a, 568e, 604a; IV 46m, 144a, 205ell, 251e, 305e, 314e, 362e, 4a, 5m, e, 431m, 9m, 484m, 5a, 507m, 596e, 9a, m, 611m, 6a; V 74a, 80a: Bewegung III 425a, fast p. IV 134a, Richtung I 196a ||— B. der Parallel (= Parallelfreis [hier mit ihm vereinigt], Breitenkreis) [f. Zöcher] IV 312a, 3me; ein bestimmter (nach Graden, Örtern, Ländern) [f. jedoch Örter u. Länder auch bes.] I 307a||, 8m; II 317a, 431a; IV 42e, 429a, 608e-9a; V 28e, 50e | plur. die Parallele (durch \* bez.): bestimmte (mit Graden) I 337a; IV 137e, 323m || C. Parallelfreis (= Parallel: daher hier mit dem einfachen Wort vereinigt) [durch ° bez.]: ein bestimmter [f. *Rhodus*, *Thina*] I 307m; II 181e, 223a, 300e, 439a; IV 546e | pl. -kreise (°-\*) I 429m, III 391m; bestimmte IV 153m ||: Zusätze (zu beiden Wörtern) [compos. Parallel- (1mal von parallel: f. Structur), 1mal pl. P-en- (\*)): alter I 306am, auf dem Äquator IV 493m, auf den P. [a. gleichem, Länge, verschied.] IV 28a\*, Bogen IV 23a\* (Längen) | Breiten-P. I 307a||; pl. II 270e, 325e; IV 423e: | unter denselben I 351m\*, auf gleichen I 341m\* || -grad [= Breitengrad], pl. -grade (\*): Länge IV 21ell | -Messung IV 153m; Messungen\* IV 26am, 155e: || im, in dem P. II 182a, 222e, 329a; in den P-en IV 137e\* | in einem P. II 203e || jeder II 380a, unter jedem I 342e || -fette (d. h. west-östl. IV 608m, 611a) IV 608m, 610m, 1a; eine bestimmte IV 553a, 608m | pl. -fetten II 150e, 270e, 325e; IV 423e -|| -kreis ist mit dem gleichbed. einfachen Parallel hier vereinigt (f. daher alle Glieder); Kreinung IV 20a\*, [von Ländern u. ä.] (f. auch: bestimmter) IV 451m, Messung der Länge auf P.\* IV (21a, 23a), Messung I 423m; mittlerer (45° u. a.) IV 23m, 155e, 394m, 506e | [von Örtern (mehreren)] (f. auch bestimmter) IV 28a, 39e, 320e; pl. IV 152e, 551m, 2a, e, 3m; [von Örtlich.] IV 597a: | Richtung II 320e\*, schneiden I 341m, -Structur (Bed. A.) IV 463e; unter den P.\* [a. dens., jedem] III 185a; -Unterschied\* IV 432e; auf verschiedenen P.\* IV 21a, 23a, 133e; -Zone IV 394e; zwischen den P. (pl.) I 354a, II 330a; IV 39e, 320e —|| D. die Parallele (sing. fem.) IV 507e —||— E. Parallelismus [f. Bahnen, Riisten] I 126m, II 506m, III 559m, V 94a: der Bergketten I 472a, der Bewegungen I 437e, der Schichten I 291m, verlieren IV 141a

\*paramagnetisch (d. h. nord-südl. Achsenstellung IV 49a) III [400-1a] 400e; IV 49a, 76m-77a: Eigenschaft IV 80a, 96am; Kraft III 400m, IV 95e-96a; Stellung IV 76e; [Stoff(e)] III 400m; IV 76e, 95e, 174a; V 11me; wirkend V 11m | Paramatta (Neu-Holl.): astron. Beob. u. ä.] I 390e; III 320m, 5m, 361e, 584a; Sternwarte IV 70e || paramos (hohe u. ranhe Bergebenen) I 13e-14a, 360e-1a, 2m; III 451m, 485a; IV 555me: [Aufzähl.]



(vgl. Gegb., sing.) IV 555m, 6e-7a,m; [Begr.] I 360e-1a, IV 555me; [in Gegb.] IV 498a; Rasse, Pflanzen I 360e-1a; Region I 13e-14a; Temper. I 355m, III 451m | sing. paramo IV 283e, 463m, 554a, 6ell, 574a: casa del p. IV 363a, garita del p. IV 265a || paranema (Farn) I 43a; gunung Parang (jav. Vulkan) IV 471m, 560e || Parasiten IV 616e | parasitisch [s. Krater] I 488m, IV 347e: (von Mineralien) I 283m

\*Parcen III (437e-8a), pardès (hebr. Paradies) II 133a, παράδιον II 428m, Pareto (Lorenzo marchese P., c. 1846) IV 509e (Serpentin-Format. Itäl.) | Paria (Neu-Gran.) [s. Columbus] II 475ell, 493me: Theil von Asien! II 491m; Entdeckung s. Rüste, Vorgeb.; Rüste II 493m,me (Entdeck.); Perlen, Vespucci II 493m; Vorgeb. II 305a, 475me (Entdeck.): | sierra Parime (Guyana) I 219e | Parinacota (Vulkan Bolivia's) IV 549ell: Höhe, Lage IV 319m, 549ell: | Cap Parina (an der Westküste Südamer.'s) I 428e

PARIS [s. A. v. Humboldt] I 437a, 441m; II 284m, IV 94m | B. adj. Pariser (durch \* bez.) [s. académie, Fuß, Institut, Linien, Zoll] || Zusätze: Akademie s. \*académie, \*Institut; Anstalten s. wiss., [Aufenthalt da] IV 154e; Beobachtungen [s. magnet.] III 590e\*, IV 173e || Bibliothek [b] (Königliche I 145a; II 112m, 255a, 436e): Avicenna II 255a, 449am; aztek. Manuscript I 145a, catalanische Karte IV 607m, Cook IV 586e-7a, griech. Manuscripte III 470me, iltan. Tafeln III 195a, Manuscripte [a. Zus.] IV 607m, Neophytos II 456m; oriental. Handschriften, Mscr. III 195m,e (642a); Psalter II 128a; Ptolemäus II 436e-7a, III 131m. || Breite II 458a, III 393m, IV 39a; Concilium [= Kirchenvers.] II 112e; in, zu [a. fl. Plan.] IV 25a; jardin des plantes IV 617a, = j. du Roi IV 570e (Cabinet); Kirchenversammlung [= Concil.] II 31a; Künstler, Kunstwerke II 127e | Länge nach dem Meridian von P. [vgl. Merib.] IV 178a: gegen Greenwich IV 594e; östlich(e) L. von P. IV 183m, 451a, 6e; westliche IV 202m, 451a, 537e, 564e, 594e: | bureau des longitudes [s. \*longit.] V 8e, Louvre III 473e, Lust I 333e; palais du Luxembourg [= Sternwarte] III 64a, 543m || magnetisch: Abweichung: Beob. IV 173e, Linie ohne  $\mathcal{A}$ . IV 141e, Veränd. IV 197me: | Beob. [a. Sternw.] I (197a), IV 173ell (gleichzeitige); Intensität IV 64a, 89e-90all, 172e; Kraft I 433e | Neigung IV 107e-8: Beob. IV 107e-8m; Veränd. IV 107e-8 (seculare), V 121m (stündl.): | Ungewitter IV 132ell, 197me: || Magnetnadel I 188e, 432m,e; IV 172e. || dépôt de la marine IV 112a, 524e; observatoire de la m. III 319m: | Meridian [vgl. Länge] IV 23a, 99m, 108e, 178a, 9e\*, 597m\*; Mineralien-Cabinet [vgl. jardin] IV (640m), Museum II 82m\* || observatoire [= Sternw., D-rium] (s. marine) |: caves de l'obs. IV 39am: Temper. I 426me, IV [39, A. 165e-6a]; Thermom. IV 39am, Tiefe IV 39a | Observatorium [= o-oire, Sternw.] IV 107e-8a (magnet. Neig.) || [Ort bei P.] IV 35e-36a; Pendel IV 25e, 157m; [Pers. da] II 520a; III 30m, 126e, 130m; 13 fl. Planeten entdeckt V 112all,mll, 5a, 6ell; Inschrift von



Quito I 422am; Regen I 359e, 485a; Sammlungen IV 592a\*; Steinbrücke IV 39m, 491m || Sterne III 193a, 339e | Sternwarte [b] [= observatoire, D-rum; = palais du Luxembourg III 64a, IV 543m] (f. A. v. Humboldt) I 108m, 111mc, 5a, 392am,e; III 68m, 112e; Garten IV 38e, Instr. IV (107e-8a); magnet. Beob. I 437m\*, IV (107e-8a); Objective III 77e-78a, 319a; Pelarisation III (64a\*), Scheiben III (543m), Temper. I 426m\* .|| Temperatur [f. observ., Sternw.] I 346e, 8m, 355ml: mittlere IV 39m :| [wissenschaftliche Anstalten] II 280m; mittlere P. Zeit [b] III 260a, bei 571a; V 118a; zu f. in

\*parisch f. *Paros*, *Parifer* f. bei *Paris*; Parish (Sir Woodbine) IV 524a (Buenos-Ayres and Rio de la Plata 1839, Vulkan v. *Antuco*) || *Parí* II 101a, pl. -s (\*): -Anlagen II 98e-99m (in Asien, Persien; 99a); eng-lische\* II 100a, 133e | B. 3 *Park mountains* (in Nebraska) IV 436am: middle, north *Park* IV 436m || Parke (John G.) IV 595a (Karte v. Neu-Mex.), Parker'sche Rundgemälde II 93e, Parkinsonia (Pfl.) V 80a | *Parma*: Cemet III 563a, -en IV 207a; Pendel I 423m :| Parmelien (Pfl.) I 14a, 372e | *Parmenides* I 62m, II 17a: *Reemes* I 62m, Mend III 543e-4a | *parnassia* (Pfl.) I 11m, 43e; *Parnassos* II 10a || *Paropamisus* (Geb.; = *Hindu-kho* II 226e) [-*misus* IV 608m] od. -*nisus* (\*) (über beide Formen II 425am) II 53e, 226e, 425a,a\*; IV 608m: Abhang, Vegetation I 11m | *Paropanisaden* II 188e :| *Paros* (Insel), B. parisch (\*): Chronik [b] I 124a, 397m; III 579m, 580am; Gebirgsarten I 275allm | Marmor I 267e, [274m-5m\*] 5m\*: -brücke I 463m\*, versteinerte Fische V 58a

\**Parras* (Mex.) IV 433e, 5a; Ant. Parrino V 54me („vicerè di Napoli“) || Parrot (Fried. [von IV 384e], 1792-1840) [f. Engelhardt]: *Ararat* bestiegen IV 284e, 384e; magnet. IV 71m, 189e (Abw.); Reise IV 509m; Gas der Schlammbunt. von *Taman* I 233e-4a; IV 255e, 260a; *Tiflis* IV 189e :| Cap. Parry ([Sir] Will. Edward, 1790-1855) I 364a: Barent. I 337a | magnet.: Abw. IV 119am, 192e-3a; Sutenj. IV 96e | Nordlicht I 205a (364a): -Bogen I 440e; kein Geräusch I 205a, IV 146e; Lichtbogen [= Bogen] IV 145e, Störung der Magnethadel I 206all :| Nordpol f. Reise | Reise [nach dem Nordpol] [= voy.] II 271m; vier Reisen IV 65me: 1<sup>e</sup> Reise IV 27am, 65m; 2<sup>e</sup> R. [= voy.] IV 65m; 3<sup>e</sup> R. ib., 96e, 119am, 192e-3a; 4<sup>e</sup> R. IV 65m :| *North-Somerfet* IV 99m, 2<sup>d</sup> voyage [= Reise] I 440e || *Parshinsk* IV 87m; *Parsonstown* (bei Dublin) [vgl. Lord Rosse] III 81m, 320e, 1e, 341a, 357m, 8a

\**partès* (syrr. n. armen. Paradies) II 133a || *Parthci* (auch in comp.): p-les III 534m, siegreiche II 282m, -streit II 235a | pl. -en II 218a :| *Parthenope* (11<sup>te</sup> H. Planet), III 376m, V 116m: mittl. Abstand v. d. Sonne III 436m; Csem. III 516m, V 109am; Entdeckung III 426e, 460me; V 109a, 116e || *Parther* II 219e (Sandel), 222m (Herzchaft) | *Parthey* (Gust., geb. 1798): „das Alexandr. Museum“ II 434e, 447m; *Atna* I 449a

† Partial- f. Reihe, System; particulär [f. System] I 303e, P-lar- f. System :| partidas f. leyes | partiell [f. Einsicht, Resultate, Richtung, Systeme] I 256m, 310e; II 218m, 326e, 8m, 379a; III 175e, 187a, 228m, 363e, 511a; IV 27e, 167m,e, 343e, 359a, 360a, 431m||, 593e, 602m; V 7m, 9a, 46m: gegen allgemein III 588m, Verhältnisse IV 148e:| Partikeln (= Theilchen) II 386e, Partsch (Paul [Maria], 1791–1856) I 444e (Erdbeben auf *Meleda*), Paryfatis II 417m

\**pasagetischer* Meerbusen II 175a, *Pasaman* = *Ophir*; *Pascal* (Blaise, 1623–62) II 324m, 379all (Barometer) | *Pasigraphie* I 457a, V 59m; p-phisch I 457a,m:| *Päsina* (russ. *П.С.*) IV 168m, *Paskatir* (M.) II 290m | *Paso del Norte* (Mex.; am *rio Grande* IV 433m): Breite IV 433m, 595a; Höhe IV 433m | *Pasß* (d. h. Bergpaß) II 132m (-gegend); pl. *Pässe* II 185e, IV 594e:| *Passage* III 91e (-Instrument); *Passah* III 413e (-maß), 3e–4a || *Pasfat* [°] (auch in comp.) (= -wind); pl. -e (\*) I 345m, II 516m | B. *Pasfatwinde* (= *Passate*) [f. *Jupiter*] III 391m |: atlant. IV 309m; Nordost-P.° III 89e, IV 309m; -staub III 393e, 415a; Ursach [b] II 208a, 379e–380m(a), 516m–7a; IV 158a; Verbreitung II 380m\*, -winde f. B., [Wirkung] I 326e || *Pässe* f. *Paß*, *Passiflora* II 91m; passiv I 373m, III 17a (sich verhalten); *Passow* (\*Franz Ludw. Carl Fried., 1786–1833) I 451m (ῥῥῶνες) || *Pasfuchoa* (ausgebr. Vulkan [IV 362a] in *Quito*) IV [573am]: Höhe IV 573a; Krater (la *Peila*) IV 362a, 573a,a (Rand); vormalig thätig IV 573m:| *rio Pastaza* (IV 527a) IV 301e (Zusfluß des *Amazonenstroms*), 354a (Ebene), 527a

*Pasto* A. (Stadt u. Gegend) [in *Neu-Gran.*] (vgl. *Pastos*) IV 314a, 366e–7a: *Andeskette* [= *Cord.*, *Geb.*] IV 209a, *Bergknoten* IV 547a, *Bimsstein-Masse* IV 366e–7a, *Corbillere* [= *Andest.* usw.] ib., *Flüsse* IV 495e, *Gebirge* [= *Andest.*, *Cord.*] I 215m, *Hochebene* [vgl. *Pastos*] IV 495e, [Ort bei P.] IV 482m, [Topogr.] IV 366e–7a, *Vulkane* [f. vorz. *Pastos*] IV 548m: || B. Vulkan von *Pasto* (bei P. IV 314a, auf der *Hochebene* von P. IV 495e) I 222e–3a; IV 268e, 314a, 495e, 525e (M. 34): bestiegen IV 525e, entzündet sich IV 495e, Gas IV 460m; Höhe IV 292a, 314a, 525e (M. 34); Krater IV 490a, 525e; Lage IV 460m, 495e, 6a; [Örtlichf. dabei] IV 366e–7a, *Quellen* I 447e | fängt an zu rauchen IV 495e, hört auf zu r. IV 495e–6a; Verschwinden der *Rauchsäule* I 222e; IV 328e, 559e:| [*Stoffe*] IV 490a, thätig IV 366e–7a, *Trachyt-Art* IV 471e — || *Pastoral-* IV 346a, *Pastorff* (Joh. Wilh., 1767–1838) III 386e–7a (*Sonnensfleden*) || — los *Pastos* [die P. IV 314e; vgl. *Pasto*] A. Prov. (*Neu-Gran.*'s) [provincia de los P. IV 292all, 314am; Prov. de los P. V 33a]: *Hochebene* [vgl. *Pasto*] I 240a, -en IV 604m; *Hochland* IV 292a | B. *Vulkane* von los *Pastos* (der Prov., des *Hochl.* v. l. P.) [vgl. Gruppe, *Vulkane* von *Pasto*] I 239e–240a; IV 292all, 314am, 548m: vier IV 314e, zwei IV 319a; einzelner Vulkan (°) [vgl. Vulkan von *Pasto*] IV 292all: [Ausföhl.] IV 548m, in der westl.

Cordillere IV 314e, Darstellung IV 618a, Gas IV 604m, -Gruppe IV 618a, keine Lavaströme I 240a, Mineralien IV 466m, [Pers.] ib., Zusammenhang IV 366m

\**Patagonien*, B. patagonisch (\*) V 45a: Erdschichten V 40e (45a), Meerenge III 342m\*, Nord-P. IV 451m, Südssee ib.: | *Pataliputra* (Ind.) II 198m, Patenier (Joach., c. 1487-?; Landschaftsmaler) II 129a, torre di *Paterno* II 110m, Pathologie I 334a, Patriarch II 443a || der heil. *Patricius*: acta I 448m, Hölle IV 245a; [pers.] IV 244e-5a, 5a; V 59a; *Pyrphlegethon* IV 245a | Erklärung der heißen Quellen aus der inneren Wärme der Erde I [231e-2a, N. 448m]; IV [244e-5a, N. 499e-500m], (537a); V 59a: seine Äußerung nach 2 Angaben IV 499e-500m: | eisiges Wasser IV 245a || patriotisch II 315e, bibliotheca patrum II 112a, *Pattala* (Ind.) II 203m||, *Paturia* (am Magdalenenstr.) IV 556a | *Patzcuaro* (Mex.) IV 335m, 6a: Ameisenhaufen IV 638me (mit glänzenden Metallkörnern); See IV 339a,a (darin die Insel *Janicho*): | Panzenform f. Erde

Paul N. (Pers.): 1) Paul III Pabst: des Copernicus Zueignung de revol. orb. coel. an ihn II 345e, 6m, 7am, 9a,e, 498a, 9a: | 2) Paul et Virginie f. Bernardin de St. Pierre 3) Paul (in Genf) III 72e (Cyanometer): || B. *St. Paul* (geogr.): 4) (bei *Bagnère*) III 608m (Brand durch eine Feuerkugel) 5) (Diamant-District in Bras.; = *S. Paulo*) I 278e 6) (Insel im Berings-Meer) IV 397a (vult.) | 7) (Insel od. Felsen des atlant. M.; auch *S. Pedro* gen.) IV 376a, 581m: Gegend IV 376m, nicht vult. IV 376a | 8) (Insel im ind. Ocean . . . IV 587e; südl. v. *Amsterdam* IV 411m, 2a, 586m,e, 7m||) [f. hp. bei der Insel *Amsterdam*] IV [411m-2a, N. 585m-7] 585me: Abbildung(en) IV 411e, 587a; Ansebrücke IV 411e; Iraterartige Bai IV 411e-2a, 585me; Breite [a. Länge] IV 411e, 587a,m||e; Flammen f. Rauch; Gestalt IV 586a, -ung IV 411e; Lage IV 586, 7m,e; Länge u. Breite [f. auch Br.] IV 586me, 7a,m; [Pers.] IV 411e; Rauch IV 587m (u. Flammen), rauchend ib.; vult. IV [411m-2a], vult. Insel IV 587a

\**Pausanias* (Pfl.) II 91e || *Paulo fisico* = Toscanelli, *S. Paulo* (Bras.; = *St. Paul*) III 252m (Pers., Stern) | *Paulus* 1) (Apostel) III 193e-4a (Aratus), 3e (Rebe in *Athen*), 3e-4a (Apostelgesch.); 2) *P. Alexandrinus* III 473e (Planetenstunden): || *Paumotu*-Inseln (ob. die niedrigen Inf. IV 426a) [in der Südssee, bei Tahiti] IV 101e [426a]: Coralleninseln, eine Gruppe von ihnen IV 426a; Lage IV 423e, 6a; Richtung IV 423e | *Pausanias* (über Griechenland): *Delphi* III 481e; Hain II 99e, 133m; *Methone* IV 517m, Quellen I (230e-1a) 447e-8a||: | *Paria* I 348m (Temper.), III 497m (Univerf., Prof.); *lac Pavin* (Auvergne) IV 282me, pavo = Pfau: || *Payen* (Anfelme, geb. 1795): Borsäure der Seffionen IV (256a) 509m, Gas IV 256e, [Pflanzenstoffe] I (334m) 478m, végétaux I 478m: || *Payta* (an d. pern. Küste IV 116e, 189m; an d. Südssee IV 40e): Klima II 259a, [Küste] I 328e | magnet.: Abw. IV 189m,e: östl. IV 116e, 189m,e; Äquator

IV 101m | *Sangay*: Entfernung IV 534am; gehört IV 302a, 534am; | *Temper.*  
IV 40e || *Alonso de Payva*: mit *Covillham* 1487, Weg zum Vorgeb. der  
guten Hoffnung II 292am, 467m | *la Paz* (Stadt im südl. Peru od. in  
Bolivia) IV 294a, 530m: hoch gelegen III 591m

\*peak (= Pic) IV 552a || *Pech*: p-artig I 134e | *Pechstein*: p-artig  
IV 356a, 428m, 462e, 3a, 474m, 577e, 614a; Aufblähen IV 485a, -*Glanz*  
IV 357m: || *Péclet* (*Jean Claude \*Eugène*, 1793–1857): Anziehung I  
73e–74a, Kräfte I (56e) 74a, physique I 74a, *Temper.* des Weltraums  
III 57a || *Pedo Albinovanus* (*Cajus*) II 109e–110a (*Hefengeb.*, *elegiac*),  
*Pedrarias* f. *Davila*, *Pedregal* (beim *Antifana*) IV 361e || *Pedro* M. Rén.  
v. Port. III 621m | B. S. *Pedro* 1) 2) f. *Atacama*, *Jorullo*; 3) (Insel  
des atl. M.) = *St. Paul* | C. rio de S. P. 4) (beim *Jorullo*) I 230me [f.  
übr. \**Jorullo*] 5) (in *Quito*) IV 362m || *Peel's* Insel (der *Benin*-Inseln)  
IV 404a (mehrere Krater) || *Pegasus* (Sternbild): Brust, Flügel, Nebel-  
zone III 327a | Sterne: 2 veränderliche III 235e | einzelne St.: *α* III 139e |  
*β*: Größe III 139e (3<sup>ter</sup>), 236a (2<sup>ter</sup>); veränderlich III 236a, 243e, 250e–1a: |  
*γ*, *η* III 140e; R: veränderlich III 243e, 251a || *Pegel* IV 36a (über dem),  
*Pegoletti* f. *Balducci*, *desague de Peguchi* (*Quito*) V 32e–33a, *Pehlwi*  
II 456a (-*Zahlen*), *la Peila* f. *Passuchoa* | *Benj. Peirce* (geb. 1809):  
Comet von 1843 III 578m, Masse des Neptun III 554a, [pers.] III 527e;  
Saturnsring III 527e, 553a: | *Peisandros* II 419e || *Peking* I 346m, II  
290a: [Buch gedruckt] IV 382me; Kloster IV 70a (-*haus*), 189m (griech.) |  
magnetisch: Abw. IV 189m ||: westl. IV 116m, 189m; Observatorium IV  
70me, 189m; Station I 197a, 339m, 437e; IV 70all: | griech. Mönche IV 70a,  
Nordlicht I 202e, Reise nach IV 70me, Temperatur I 346me

\*pelagisch (≠ Meer) I 266e, II 390a: Abgründe I 322m | *Strem* [=  
Meeresstrom] I 313e, II 485a; Ströme I 323a; Strömung [= Meeresstr.]  
I 324e || *Pelasger* II 165e; p-gisch f. *Arkader*, -*dien*, *Tyrrhener* || *Pelo*  
(Götting der Sandwich-Insl.) IV 589m (wehnend auf *Maui*, dann Übersied-  
lung nach *Hawaii*): P.'s Haar IV 417m, 519m | *mont Pelé* (= Vulkan  
von *Martinique*) IV 391a. *montagne Pelée* (id.) IV 601a || *Pelew*-Inseln  
IV 409m, 414m (Ende der Südssee), 588am (in der westlichen Südssee, in  
Miereneßen)

*Pelileo* (Städtchen [V 35a] in *Quito*) [\* bez. das zur *Moya* gehörige]:  
Berg f. *Mogz*, Eingeborne [vgl. *Mienchen*] V 35e\* (gerettete), *Flur* ib.;  
Gebirgsarten V 34me, 54a; Ind. f. *Weiber*; *Menschen* [vgl. *Eingeb.*] ge-  
tötet\* V 35e, 53m | *Moya* (f. die Gl. mit \*) I 457a; IV 491e, 512e; V  
31me, 35e, 53am: ausbrechen V 35a (weisl. v. P.); Berg *la Moya*! V 53a,m;  
flüchtig V 35e, -*Regel* IV 220a, zum *sehen* V 34e: | Weg V 53m, *Indianer*-  
*Weiber* V 34e\*

\**Pelion* (Berg *Theßal.*) III 604e; *Pelis* (*Piemont*) I 214a, IV 231a;  
*Pella* IV 256m (*Dämpfe* der *Effienen*) | *Peloponnes* 1408m, II 152a;



B. p-fisch (\*): *Dorer* II 406e, Gebirgsarten I 274e-5a; *Herakliden* II 157a, 177a; IV 50a; *Krieg* III 595a\*, [*Ἐχρῖστ*] III 482m :| *πῆλός* (*Schlamun* ntw.) IV 515am, *Peleten-Feuer* IV 534a || *Peltier* (*Jean Charles Athanase*, 1785-1845) :| *Electricität*: *Ursach* I 361e, *Verdampfungs-G.* I 485ell; in *Wolken* I 362e, 486a :| *Wetterssäulen* I 336a || *Joh. v. Peltko* IV 621m (*Karte von Schemnitz*), *pelusisch* II 172m (*Milann*); *mont Peltroux* (*Frankr.*) IV 274e, 517ell; *Pelß* IV 598a (-jäger); *Pelzel* (*Franz Martin*, 1735-1801) u. *Dobrowsky* (*Joseph*, 1753-1829) I 399a (*scriptores rerum Bohemicarum*: *Benefice*)

Pencati f. *Marzari*

**Pendel** (das) [auch in compos.] I [174e-5m, A. 422e-4], 211c, 423e, 4a,m; II 144m, 258m; IV [24e-26a, m-29; A. 154m-8a], 162; pl. (durch \* bez.) IV 154e || *Büfähr*: *Ablenkung* [± *Einwirk.*, vgl. *Gebirgs-*] I (423m): durch *Gebirgsmassen*, *Berge* IV 23e, [31me, A. 162], 153m :| *Abweichungen* IV 157e, ein *Apparat* IV 157e-8a || *beobachten* IV 28a; b-et f. *Berge*, *Örtl.* | *Beobachtung(en)* [± *Messungen*, *Versuche*] IV 25m, 26e, 27a, 28me, 29e, 154e-5a, 6m, 7am || -B. (pl.) II 458e, III 550m, IV 157m :| *Einwirkung e. Berges* f. *Ablenk.*, vgl. *Gebirgs-*; auf *Bergen* beobachtet IV 31e || *Correction* IV 156e-7a, -G. IV 157a; *Eigenschaften* IV 29a, 33m; das *einfache* IV 26e | *Einfluß*, *Einwirkung auf das P.* [± *Ablenk.*] (f. *Berg*, *Gebirgs-*, *Luft*) IV 28m, 154e, 7am | *Pendel*, *P.-Versuche* zur *Bestimmung der Gestalt u. Abplattung der Erde* (vermöge der *Zunahme der Schwere vom Äquator gegen die Pole*) [f. *bp.* -*Versuche*; a. *Result.*] I [174e, A. 421me]; IV 20e, 24a,me, [24e-26a, m-29; A. 155e-8a]: *Abplattung* IV 28a, 29e, 30e-31a; *Dichtigkeit* IV 33m, *geringere Sicherheit* IV [29] :| *Erfindung* I 174e-5a | *Expedition* [= *Reise*] IV 27 (engl.); -Exp. IV 100a, 156m :| -formel III 381a | *Gebirgs-*: *Einfluß der -arten* [vgl. *Ablenk.*, *geogn.*] I 423e; IV (28m, 29me), 157m; -ketten f. -*Versuche*, *Einfl.* *großer -massen* IV 31me :| in *Gegenden* f. -*Versuche*; das *P.* ein *geognost.* *Instrument* [vgl. *Gebirgsarten*] I 177me; IV 29a, 33m; *Geschichte* [f. auch -*Versuche*] IV [24e-26a; 26e-28m, A. 154m-7m], 67a; *Halbkugel*, *Hemisphäre* f. *nördl.*, *südl.*, *Versuche*; das *horizontale* [= *Drehwage*] (vgl. *schwingend*) IV 33m || -länge I 176e; IV 25me(e), 31e: *bestimmte* IV 157e; pl. -längen (\*\*) I 422e; IV 26me, 156e | Länge (°) [a. *Secunden-P.*] IV 26ell, 67a :| *Einfl.* I 423e-4a, als *Maafß* I 421e-2a; *bestimmte Punkte*° IV 26e, 27e; *Vergleich*. IV 31e\*\*, *verschieden* I 422e\*\* || *Einfl. der Luft* IV 156e-7a; als *Maafß* f. -länge, *Secunden-P.*, *Zeit* | -*Messungen* [± *Versuche*] I 424a; IV 27e-28m, e-29a, 30e; -*Messung* IV 29e :| in der *nördl. Halbkugel* [vgl. -*Vers.*] IV 28a, 156-7m; [in *Örtlichf.* beobachtet] IV 31e, -*Oscillationen* [= *Schwing.*] III 150m; [*Personen*] (vgl. -*Vers.*) IV 26e, 27e-28a, ell-29a, 31e-32a, 156am; *Princip* f. -*Vers.*; *Punkte* [± *Stationen*] f. *Länge*, -*Vers.*; mit *Räderwerk* II 451m, IV 24e-25a; *Reisen* [= *Exp.*] IV 28a,me, 67a

[ Resultate IV [28-29a, A. 156-7 (für die Schwere u. Abplattung)], 29a, ell, 156a; -Ref. (°) IV 25e, 28a||m: siehe IV 161e-2a, Verschied. IV 29e: Richtung IV 31m, [Schriften] IV 157am, die Schwere (durch das P. bestimmt) IV 28m-29a (bes. Resultate) || horizontal schwingend I 176e, 7m: || -schwingung(en) [= Oscillat.] I 173a,m,e, 5m, 6e, 421me; III (150m); IV 155m, 162a; sg. -ung I 26a, 424m | Schwingung I 183a (~stauer); -en I 423e, IV 24me\*: || Secunden-P. I 421e-2a, IV 155a: Länge I 175a, II 393am, IV 156e-7a; als Maasß I 421e-2a; verkürzt IV 25m, B.-ung IV 154e || Senkblei I 175a, IV 29a; das senkrechte (d. h. wirkliche) I 177m, IV 33m | sicher s. Resultat; Sicherheit s. Erde, unsicher | Stationen [± Punkte] IV 29e, 156am||, 7m, 162m; -St. IV 156m, 7m: | in der südl. Halbkugel [vgl. -Vers.] IV 28e-29a, 157me; Temper. I 183a, in der Tiefe (unter der Erde) angewandt IV 162a || bei Uhren IV 24e-25a | -uhren III 81a, 162e (als Sternbild); -uhr IV 155a || unsicher, geringere Sicherheit [vgl. Erde] IV [29] 33m; verkürzt s. Secunden-P. || -Versuche [± Beob., Messungen] (bes. zur Bestimmung der Gestalt der Erde) [s. zum Theil bei °Erde; s. Bessel, Richer] I 29e, [174e, A. 421m-2a], 175e, 6m, 421e, 3a; II (393am); IV 20e, 24a [24e-26a, m-29; A. 155e-8a], 24me (allg.), 27a [154m-5]: Gebirgsketten nahe IV 23e; [in verschied. Gegenden] IV 29a, 647am; Geschichte [vgl. Richer] II 520am, 550m; IV [24e-26a, A. 154m-5]; in der nördl. Hemisphäre IV 28a, in der südl. IV 28me; Princip IV 26me, 155e-6a; bisher bestimmte Punkte IV 26me, 28a, 156am: || zur Zeitbestimmung IV 24e, 154m | zum Zeitmaasß, Zeitmesser II 144m, 258m, 451m; III 150m, 195m

\*Pendjab od. Pendschab (= Flusstromland, *Pentapotamia*) II 198m, 253m (Araber); Penetration I 403a; peninsular (± Halbinsel) I 308e, Peninsular- IV 161e

*Penipe* (Dorf beim Tunguragua . . . V 36e) I 250m, IV [462m-3m], V 36e-37a: anmuthig IV 462e; Glimmerschiefer auf Granit ruhend I 250m (von vulk. Gestein durchbrochen) [vgl. Trachyt]; Granit s. Glimm., Trachyt; Lage V 36e; Moya (in W), -Regel V 36e-37a; Plan s. Umgeg., Ruinen V 37a; Selbstbrücke IV 265e, 462e; Topogr. s. Umgeg. | Trachyt (bei P., am Fuß des Tung.): den Granit u. Glimmerschiefer durchbrechend [vgl. °Glimmersch.] IV 462m, 3am, 4a; -Säulen dabei, Trachyte IV 462e-3a | Umgegend, Topogr. IV [462m-3m]; V 37a, 53m: Plan V 36e, 37a, 53m: | Vulkan in Norden V 37a, vulk. Gestein [= Trachyt] s. °Glimmersch.

\*peña blanca (Mex.) IV 437e; *Pennsylvanien* I 202e (Nordlicht), II 278a (Küste); Penny IV 65ell (Reise um Franklin), Pentagone (pl.) III 55e | *Pentapotamia* (= Flusstromland, *Pendjab*): Alexander d. Gr. II 185e (197e-8a); die indische II 154e, 191e, 432e: | penthsaoyan (chines. Werk) II 319me, IV 170m

Pentland (Jos. Barclay, geb. 1800) [von Vulkanen bes. die Höhe;

V. heb. Vulkan]: *Aconcagua* IV 319m, 529ell; Aufschw. f. Südamer.; Vulkan von *Antuco* IV 524a, 553a | *Arequipa* (Stadt) IV 528e; V. v. A. IV 528me, 548me :| hohe Berge [vgl. Höhen] f. Südamer. | *Bolivia* [vgl. Südamer.]: Muschel-Verstein. IV 294a, Schneegrenze [vgl. Südamer.] I 46am; Vulkane IV 320a, 549e :| V. *Chacani* IV 548e; Vulkane in der östl. Corbillere [a. *Ant.*, *Areq.*] IV 321m, 557e; V. *Erebus* IV 525a, V. *Gualatieri* IV 549e; Höhentafeln u. Höhen von Vulk. bei M. Somerville IV 524a, 8e, 9a, 553a; *Illimani* IV 530a,m; Muschel-V. f. *Bolivia*, [pers.] IV 321m, cerro de *Potosi* IV 530a; *Sahama* IV 292e, 529m, 549m, 551e; Schädel f. Südamer.; Schneegr. f. *Bolivia*, Südamer.; Somerv. f. Höhen | Südamerika [vgl. *Bolivia*]: Aufschwellung IV 432m; hohe Berge I 42m,e; Schädel I 491a, Schneegrenze [a. *Bolivia*] I 357m, Vulkane f. Cord. u. einzelne | *Titicaca*: Karte des Sees IV 549m, Karte des Thals v. T. IV 529m :| V. *Volcanoto* IV (321me) 557e | Vulkane (Südamer.'s) [meist ihre Höhe]: f. *Bolivia*, Corbillere, einzelne Namen; Höhen

\**Penumbra*, pl. -bren f. Sonnenflecken; *Penzance* (in Cornwall) I 348e (Temper.) | *Pepandajan* (jav. Vulkan) IV 328m, 559me: gr. Ausbruch u. seine Folgen IV 328m, 559me; bestiegen IV 559m :| *Peperino* (Gestein) IV 437e-8a

\**Percival* (Thomas, 1740-1804) IV 459m (Kohlensäure der Luft), Cap *Perdica* (auf Ägina) IV 621a, Petrus Peregrini IV 188e (magnet. Abw. in Ital. 1269); Juan Perez 1) (= Marchena) II 488a (Columbus) 2) IV 599a (Reise an die NW-Küste Amer.'s 1774); *Perga* f. Apollonius || *Pergamum* II 200e | *Pergamus*: Bibliothek II 434e; [daher gebt.] II 216a, 229m

\**περιχώρησις* III 27e, peridinium (Seeth.) I 330e || 1) Perihel (= -ium) [f. Comet, Doppelsterne, Erde, Planeten u. die einzelnen]: -Distanz [= B.] f. Cometen; Durchgang durch das Perihel I 113m, III bei 571a; Wiederkehr zum I 112e | pl. -e (= -ien) I 118a :|| 2) Perihelium (= -hel) I 118a, pl. -ien (= -e) f. Cometen | B. perihelisch I 392e (Distanz) [= A.] || Periklin (Gebirgsart) IV 636m, *Perim* (arab. Insel) IV 381m (Basalt), Perimeter (= Umfang) f. Erde

**Periode** (sing. durch \* bez.) [f. Entwicklung, geognostisch, Jahr, Leben, magnetisch usw. (f. 10-jähr.), Sonnenflecken, veränderliche Sterne, Tag, Tertiär-, Übergang, Umlauf, Vegetation] II 140e, 159e, 174a, 216e, 9e, 221e, 238a, 341m, 363a, 4e, 7e, 411m; III 171m, 293e, 470e, 1e, 5a, 529all, 580m, 592m, 600e; IV 81a, 108a; plur. Perioden [auch in comp.] (vgl. 10-zeitper.) I 362a; II 239a, 282e, 341m, 395a, 6m||; III 471a, 5ell, 576a, 9m; IV 80m, 190a, 390e || Zusätze: -bau II 66m, Dauer IV 193m; Einzel-P. III 236e, 240a, 6m, 7e; frühere I 226e; Glanzp. IV 24e\*, glänzende II 264m\*; große III 215e: sehr gr. I 315a; historische IV 333m, kurze IV 83e || lange sg. II 196m||, 216a; III 61m; pl. [vgl. 10-zeitper.] (f. veränderl. Sterne) I 223e; III 264a, 459a; IV 83e, 141e, 561a, 604e;

V 31m | Länge IV 450m || mehrmalige III 219m | Periode in der *P*. III 239m\*; Perioden in *P*. III 238m–240a, IV 81e–82a; *P*. von *Per*. III 238m :| Subper. IV 119e, Theile III 240a\*, ungleiche III 454a, veränderliche IV 81e\*, viele s. Zahl, p-weise II 217m; wiederkehrende III 215a, IV 193m; [gr. Zahl] 7600: III 236e, 241a | zehnjährige s.: Bew. der Magnetnadel; magnetische Veränd. aller 3 Elem., der Abw.; Sonnenflecken | Zeit per. [= *Per*.]: lange III 41e, 449a; IV (149e), 346m, 573e :||— *B*. Periodicität [s. Sonnenflecken, veränd. Sterne, Sternschnuppen] I 129e, 130a, 336a; II 194a, 258m; III 215a, 9m, 229a, 233e, 610a; IV 5e, 103e, 198e, 230a, 248a: der Veränderungen III 590a ||— *C*. periodisch [s. Bewegung, Erscheinung, Folge, Fortschreiten, Gang, Reihe, Schwankung, Sternschnuppen, Umwandlungen, Wiederkehr] (auch adv.) I 180m, 1a,e, 4e, 211e, 233e, 261a, 291m, 314e, 324e, 361a, 370e; II 92a, 182m, 223e, 259e, 283e, 390a; III 5m, 19m, 51e, 113m, 172e, 228e, 473m, 9m, 511m, 3e, 526e, 619m; IV 20a, 33e, 115e, 212m, 410a, 516a; V 57m, 87e || Zus.: Einfluß IV 62a | nicht per. III 388a; = unper. III 251e, 3e, 6m, 264m || veränderlich II 368a; III 38e, 402a; *B*-zeit I 184e, II 372e, III 228a :| sich verändern I 339a | Veränderung [s. Erd-Magnetismus, magnetisch] III 45m (578a); pl. -en I 350e, II 373a, III 233m, IV 81m || wechslend II 168a; wiederkehrend I 325a, 366m; IV 129e —|| Periodisches III 602m,e

\*peripatetisch III 407a; peripherisch I 298e, IV 271e; Periphrasen II 491a || periplus [s. Hanno]: maris Erythraei II 425m, 6a, 434m; IV 381m | maris rubri: Pseudo-Arrian II 438e, 9a; Zeit II 438e ||— *Perlen* (auch in comp.): -fischerei II 493me, die *Perlenhardt* (bei Bonn) IV 469e (*Trachyt*), bei der Klippe von *Paria* II (304m) 493m, Plinius IV 160e, auf Inseln der Südsee II 309e–310a :|| *Perl-* (compos.): p-artig IV 455e, -huhn II 415a | *Perlstein* (auch in comp.) I 245e; IV 350e, 1m, 366a; pl. -steine (\*) IV 638am: -Gebiet IV 350a, [in Gegb.] IV 638am||\*, Körner V 30e; gegen *Perote* IV 349e–350m, V 30e; p-reich IV 638m, aus Spalten IV 269m, in Vulkanen I 245e :|| *Perliten* IV 333e

\*permanent [s. Krater, Quellen, Vulkan] I 163m, 239a, 317a, 324a,m,e, 362m, 438e; II 376e; III 391m, 591a; IV 70a, 77a, 211m, 232e, 270e, 2e, 288a, 9m, 316a, 410a, 426a, 602e; V 6e; *Permanenz* II 143a, III 392m, IV 295e :| permeabel s. Gestein; permisch I 467m|| (System), e: *Pernambuco* IV 374e (Inseln dabei)

*Perote* *A*. pueblo (mex. *Pinahuizapan*) IV 349e |: *Castell S. Carlos* de *P*. (IV 570a; fuerte od. castillo de *P*. IV 568m): der *Coffer* IV 568m (in *SD* von ihm), 570a (Entfernung, vom *Castell* aus gezeichnet) :| Ebene IV 569a; alter mex. Name IV 349e, 570am; *Perlstein* in der Gegend IV 349e–350m, V 30e; *venta de Soto* IV 349e, V 30e; [Umgegend, *Tepegr.*] IV 349e, 350am, 568me ||— *B*. der *Coffer* von *PEROTE* [IV 570a; Humb. gewöhnl. cofre: IV 568m,e, 9a,m||,e, 570a] (mex. *Nauhcampatepetl*)



IV [351-2a, A. 568m-570m (Besch., Schilderung: bes. nach Humboldt's Besteigung)] || **Zusätze:** Abhang: nördl. IV 569a, östl. IV 570a; Abhänge IV 351m: | Ansicht, Darstell., Zeichnung IV 569a, 570a; arenal IV 569a, Bäume IV 569e, Besch. f. allg.; Besteigung, bestiegen IV 351a,m, 568e (im Winter) | **Bimsstein:** -Bedeckung IV 568e-9a, -Decke IV 569a, -Feld (an seinem Fuß u. um den Berg) IV 568e-9m (8e); Grenzen, -Gürtel IV 569a; Höhe IV 569all,m: | Breite IV 568e, 9a (bestimmt); alto de los caxones 1296m, IV 569a; Darstell. f. Ansicht | Erhebung IV 351e-2a, 569a; erheben IV 568e | **Fels:** -Cubus = Würselfels, -rücken IV 351am (langer): | Gekirgearten u. Gestein IV 351me,m (fehlende) | **Gestalt** IV 351am: sonderbare, eigenthüml. IV 351a, 569e | **Gipfel** IV 569a,me: nicht zu erreichen IV 568e, Höhe IV 568me, Kälte IV 568e || Höhe [a. Gipfel] IV 351a,e, 569me | Höhen IV 569e [einzeln]: -zug IV 568me || **islet** IV 568m, Kälte IV 568e (auf dem Gipfel); Krater IV 351m (fein), 570a (alter!); Lage IV 351e, 412a [568me]; Länge IV 568e | **Lavaström** IV 350e-1m: wohl nicht aus dem Coffer IV 351am,e: | **malpais** = Trümmerfeld, Masse IV 568m, Messungen IV 351a | **Name** IV 569e-570a: mexic. IV 351m, span. IV 569e: | **peña** = Würselfels; **Pinahuast** IV 569a, 570m (Name); Rücken f. Fels-, Schild. f. allg.; **Schnee** IV 569me,e (nur sperad.); **loma de Tablas** IV 350mell, 1e (Entsteh.); **Temper.** f. Kälte, Trachyt-Gestein IV 569m; **Trümmerfeld** (malpais) IV [350e-2a; 1e], V 30e | **Würselfels** (auf dem Gipfel IV 569me; Fels-Cubus od. Peña IV 351am, cubischer Fels IV 412a) IV 351am, 412a, 569me: nicht zu ersteigen IV 569e (wegen der senkrechten Felswand); hausartiger, Höhe IV 569m; in Süden IV 351m: | **Zeichnung** f. Ansicht

**la Pérouse** (Lapérouse; Jean François Galaup de la P., 1741-88) [hem. B. Straße] I 434a; adj. **Lapérousisch** (\*): **Aussuchung** IV 586m; **Begleiter** I 434e; IV 61a, 387e, 398e, 524a, 583a | **Expedition** [vgl. voy.] I 433e, II 374a; IV 61m, 387e, 398e\*, 524a: **unglückliche** IV 86m: | **Insel** bei **Korea** IV 403a, **Kraft** IV 398e; **Berk.** der magnet. Intens. u. deren späte Bekanntmachung I [433e-5a]; IV 61am, 86m; **ochotsk. Meer** IV 392e, **Saghalin** IV 583a; **voyage** [vgl. Exped.] I 434a, IV 86m || — **B. Straße** **la Pérouse** IV 393am ||

\***perpendicular** III 395a\* IV 188m: Höhe V 28e, **Unterschiede** IV 94a (von Tiefen) | **P-ität** III 450a | **Perpendikel** IV 23a (auf dem Meridian): || **perpetuirlich** [f. Bewegung, Gewitter, Nordlicht, Schnee] I 304m, 334m, 357a, 360e; II 243m, 375e; III 45a, 48m, 88a, 263m, 427e, 546e, 590a; IV 10all, 47m, 146a, 241e, 297a, 8m, 301e, 375e, 521m, 532e; V 28e | **Perpetuirung** I 422m || **Perpignan** III 389e [Pers. da], **Perrier** II 378e-9a (**Baremeter** usw.) | **Perry** (M. C.) IV 404a: **Vulkan** bei **Formosa** IV 404a; **exped. to Japan** IV 404all, 583e; **Vulkane** auf **Jezo** IV 398e, **Peel's Insel** IV 404a, **Saghalin** IV 583e: | **Persberg** I 445a, **persopolitisch** II 424e

**PERSER** [A.; auch durch ° bezeichnet] [auch in comp.] (= West-Arier) [f. Griechen] pl. II 10e, 41am, e, 44e, 242e, 444e; sing. (+) II 331a || **B.** **PERSIEN** [auch durch \* bez.] (= Iran) II 32m (197e), III 195a || **C.** **persisch** [wird nicht bez.] (= iranisch) II 179a, 465e; III 314m; IV 380a, 455a || das Persische (= pers. Sprache) II 133a || **Zusätze** (zu allen 3 Formen): *ägäische Inseln*, *Ägypten* f. Herrschaft; Feldzug Alexanders des Gr. II 185e, von Alex. d. Gr. unterworfen II 185e\* | alt-p. II 133all, 192a; Sprache II 225e: | *Araber*\* [vgl. Meerb.] II 247a, 263a | *Astronom* II 368a, III 66a; *Astronomie* III 150a°, 1a°, 170mll, e: | aus P. II 451e\*, *Ausdehn.* f. Reich; *Beschaffenheit*\* II 32me, 41e–42m; *China* II 220m°; *Cultur*\* II (147a alte), 248am (abendländische) || *Dichter* (pl.) [a. Naturgefühl] II 42a [42m–43m, A. 118me]; *Schwulst u. Ziererei* II 43m, 118e || *Dichtung* II 41m, 42a, 43m (269m); *Geschichte* II 43a || *Dolmetscher* II 466m, *Dynastie* III (343a), *Erdbeben* IV 223e–4a\*, *Eroberung* II 172m; *gebildete(r)*° II 440e, +544a; *Gebirge* II 439a\*; [*Geschichte*] [b] II 41m, 172a, 185e, 269m; *Golf* [= Meerb.] IV 381a, *Handel* II 242e\*; *Handschriften* III 195m, e; *Heer* II (77e) || *Herrschaft* [a] [vgl. Weltb.] (auch über Länder, ihre Unterwerfung) II 160e [c], 172allm [c]; –herrschaft.° (×): *ägäische Inseln* II 172a, *Ägypten* II 179a, *Phönicien* II 160e, *Untergang* × II 183me (5e) || [*Herrscher*] III 195a\* (tartar. Fürsten) –|| eine Hochebene II 32m\*, S-en II 51e; *Hochland* IV 223e: | *Hof* II 416e: –lager II 189a | *König* II (417mll), –könig II 77e°. *Könige* II 99a (185e): | [–krieg°] II (77e), *Küsten* IV 51e, *Lage* II 42a\* | [*Länder*] (= Prov.): des Reichs II 192a, unterworfen f. Herrschaft: | *Lehrer* I 402e, *Licht* (Lanze) f. Phänomen; *Litteratur* II 38a, 41me (118m); *magnet. Abw.* IV 202e\* || *Meerbusen* [c] [= Golf] I 319a, 471e; II 59m, 162e, 178a, 203e, 219m, 409e, 447a: *Araber* II 445e, (*Arabien*) II 240e; *Gestade* [= Küste] f. westl., *Küsten* [= Gest.] III 88a, *Lava* IV (381a); [*Orter an ihm*] II 167mll, 8a, 243a, 250m; *Richtung* II 155m, *Schiffahrt* II 155e; *westlich* II 167m (Gestade), IV (381a Theil) –|| *Länder im Mond abgespiegelt* + II 440e, III 544am; *Monumente* II 424e, nach P. II 248a\*; *Naturgefühl*, –*schilderung* [a] II 31me, 38am, [41m–43m, A. 118me] 43m, 51e; *Restoriarier* II 248am\*; *Ren-P.* II 184m°, *neu-p.* II 133a; *Parle* II 99a\*; *Phänomen*\* (*Licht*, *Lanze*) I 144e, 409e–410a; *Phönicien* f. Herrschaft; *Provinz* IV (223e, 455a), –en [± Länder] II 197e; –reich° II 172allm (*Ausdehnung*) || *Reise* I 409e–410a\*; II 126a, 255a\*; –en II 445e° || *Reisender* II 68e || *Religion* II 41m°, *Schriftsteller* II 445me, *Sesostris* II 407am\* | *Sprache* [= das Persische] III (150e): alt-p., neu-p. II 133a: | *Süb-P.* II 408m\*, *tartar. Fürsten* f. Herrscher; *Thiere*\* [vgl. Vögel] II 192a, 424me (*wunderbare*); *Umschiffung* II 408m\*, *Vögel* II 416a, *Vulkan* IV 582a; *Westherrschaft* [vgl. Herrsch.] II 172am, (185e°); *Wissen* II 184m°; [*Wörter*] I 410all; II 132e, 3a; IV 613a; *Zahlen* II 456m, *Zollbediente* II 263a°

*Perseus* (*Sternbild*) [f. *Algol*, *Medusa*] I 126e, III 327m || *Zus.*:

Centralkörper I(414m), Centrum unsrer Sternsicht III 283a; rechte Hand III 99am, 210e; Milchstraße III 185a,e, 334m; Nebel III 99am, 210e; -Punkt III 600m; Schwert III 179m, 210e; Sterne, Stern- s. sogl. bes.; P. und Stier III 598e: || einzelne Sterne:  $\alpha$  III 138e, 334m;  $\beta$  = \*Algol,  $\gamma$  III 140e,  $\delta$  III 141a;  $\epsilon$  III 140m, 185e, 334m;  $\zeta$  III 140m,  $\eta$  III 600a | Sternhaufen III 179m; Ausgangspunkt der Sternschnuppen, ihre Radiation aus dem P. I 126e, 404a; IV 598e, 9m,e-600a || [600, A. 620am]

\*Person s. handelnd, pl. -en III 112m | B. Personification II 80m, p-siciren II 8e | C. Persönlichkeit II 107m: || Perspective II 79m, 285m: Abhandl. II 490e, Wirkungen III 352e | p-bisch [s. Malerei] I 150e, 441a; IV 143e || *Perthshire* (Schottl.) I 424m, IV 31e; Pertinax (röm. Kaiser) II 470m || Perturbationen (= hp. Störungen) [s. magnetisch] I 132e, 345a, 423m; III 16a, 236e, 452e, 7m | sg. -ien I 185m, 6a: ~s-Rechnungen III 51a || *Pertusa* (alter Ort bei Carthago): Bischof von I 231e, V 59a; heiße Quellen I 231e, IV 244e-5a | Pertz (Georg Heinr., geb. 1795): Einhardi annales III 413a; monumenta Germaniae historica I 397m; II 113a, 451e; III 223e, 413a; Leibnitz II 452m (annales imperii), 519e (geschichtl. Aufsätze u. Gedichte, Werke); IV 203e-4a (Brief an Peter den Gr.); Meteorstein bei Narni I 124m, 397am

**PERU** (A.; wird nicht bezeichnet) [s. garua, A. v. Humboldt, Südsee] I 202e, II 489e || B. *Peruaner* (auch durch ° bez.) [vgl. Bewohner] I 219e, III 455am || C. *peruanisch* (auch durch \* bez.) I 484e, III 347e || Zusätze (+ die Vulkane bilden einen bes. Artikel am Ende): *Andes* [= -fette, Cordill. usw.] I 232m\* | -fette I 432e\*, III 143e; [c] IV 88a, 89e (101a): veränderte Richtung IV 320me, der südl. Theil vulk. IV 317m, Zusammenhang IV 554a || [Ausdruck]° I 219e (444e) || Bergregion II 489m | Bergwerke III 71m\*, IV 94a: Temper. der Tiefe in hoch gelegenen IV 41 || Beschaff. III 144m, Bewohner IV 229a; Kalender, Zeitrechnung° III 455a, 476me; alte Civilisation II 461e || *Cordilleren* [= *Andes*, -fette; vgl. Gebirge] III 72m, 144m; IV 68a\*, 294am\*, 623e | *Cordillere* (sg.) IV 321a (westl.), m (östl.) || Ebene III 143e\*; -en\* [vgl. Hocheb.] I 212a, III 88a | Erdbeben [a. Rüste] I 212a, 221m, 5m, 443a; IV 72m: häufig I 213a: | Eroberung II 61e, III 476e | Feste° III 455m, 485e; Festtage III 476e° | Gebirge [s. *Andes*, *Cordill.*, Bergregion] IV 41a: ~karten I 261e; gebirgiger Theil II 489m: | alte Geschichte II 338a; Gnomonen° III 455am, 485e; Gradmessung\* I 174a, IV 317a; Häfen, Himmel [vgl. Sternh.] III 144a || Hochebenen [vgl. Eb.] II 315a, 461e; Hochland II 338a | Höhenbestimm. IV 623e || in P. IV 570e, Inseln s. Rüste; Klima u. Witterung [s. garua] I 225am, 363e; II 124a, 489m; III 88m, 144m; Kohlenfäde II 328m, Kunststraße IV 238am\* (Höhe) || Rüste [= Littoral] I [309e-310m\*, A. 472m\*], IV 546m; pl. Rüsten [°] (auch in comp.) I 328m; II 321e, 460e; IV 588e\*: Breite IV 171m\*; Erdbeben\* IV 72m, 229am (im Meer);



garua IV 171m\*, keine Inse. u. IV 588e\*; -land\* I 363e, IV 229am; öde IV 229a\*; [Ort an der K.]\* IV 116e, 189m; veränderte Richtung IV 320me; Schifffahrt I 428me, III 144a; ungeheure Wellen IV 229am\* || Lamas II 489me; Littoral [= Küste] III 88m\*, 408e || magnetisch: Äquator I 194a, 432ell, 3e; IV 88a, 89e; Intensität I 194a, 432e, 3e; IV 89e-90a | Magnetnadel I 432e (Schwingungen) || Mastodenten II 315a, Menate III 476e\* | das nördl. I 433e; Nordlicht I 202e, -lichter IV 146m: | [Orter in P.] (a. Küste, Stadt) III 455m; IV 41a, 183e-4a; Reich III 455m, IV 576a\* (Untergang); Reise III (476me frühe); IV 524a, 546m; [Schrift über P.] II 489e, [Sitten u. ä.] III 476e<sup>o</sup>; Stadt [vgl. Orter] IV 184a\*, Städtchen IV 41a\* | Sterne u. ä. III (347e) 351a: [Sternhimmel] III 88a | Strom\* I 328me(m); Strömung\* I 428e, III 144a: | das südl. IV 548m (Vulkane) [s. iibr. Vulk.], Theil s. gebirgig, Temper. [vgl. Klima] der Tiefe s. Bergw., [Topogr.] IV 183e-4a, Tropenzone IV 124a\*, das untere I 261e, Verstein. [vgl. Mastod.] IV 294am, + Vulkane bilden einen bes. Art. hiernach, ungeheure Wellen s. Küste, Witterung s. Klima, Woche III 476me\* (9-, nicht 7tägige), [Wörter\*] IV (284me), Zeitrechnung s. Calendar || — + Vulkane des südl. Peru's und Bolivia's (nur in S: IV 548m) [die von Boliria allein s. dort] (bp. Reihen-Vulk.: s. Gl.; s. auch Reihe, Gruppe) IV 305e, [320-1], [548m-550m (Aufzählung von N-S: mit Bestimmungen, Nachrichten u. Erläut. über jeden einzelnen)] | B. Vulkane von Peru (allein) [vorgef. +] (= Gruppe von Arequipa) IV 317m (nur im südl. Theil), [548m-9m (bis Viejo)]; sing. Vulkan (\* vorgef.) [auch in comp.] || Zusätze: Abstand s. Quito | meist in der westl. Andeskette IV 321a: doch ein B. in der östl. Kette IV \*321me: | Entfernung s. Quito; Gruppe IV 316e, 320m, 547mll, 8a,m; Höhe IV 320am, 5all; Länge IV 386e, 547m; leere Strecke s. Quito; nördlichster B. (sg.) + IV 315e, 7a, 386e, 547m | Abstand od. Entfernung von der B-Reihe Quito's, gr. vulkanleere Strecke + IV 316a, 7a, 547m, 8a || -Reihe IV 315e, 7a, 320a,m, 1e, 547m; -Reihen IV 321a | Reihe IV 305e: || Reihen-Vulkane von Peru u. Bolivia IV (305e), 315e (6e), 7e, [320-1] 320a, 547mll(e); von Peru (allein) IV [548m-9m (bis Viejo)] || ewiger Schnee IV 320a, thätige s. Zahl | Zahl IV 386e, [446m] 548m: der thätigen IV 386e, der historisch thätigen IV 446m

Perungino (Maler; Pietro, 1446-1524) II 128m, Perwakti (Zaba) IV 519e pes I 421e (horarius) — || Pe-schan od. Pefchan [IV 382m, 3a . . .] (Vulkan des Himnelsegeb.; s. Gog) I 254e, 5a,m; IV 379am, 382m, 4am [454e-5a]: Ausbrüche I 255m: historische IV 379m, 454e: | Gog? IV 383a, Lage IV 384a | Zaba I 254e: -ströme IV 379am: früher IV 382m, 4a, 454e: | sehr fern vom Meer IV 454e, Abstand vom cajp. M. I 255a; Name IV 454e, [Reise gerathen] IV 383a, Seen nahe IV 454e-5a, immer thätig IV 382m

\*Petatlan (bei Celima) IV 546a | Petavius (Ringgeb. im Mont) [ben.



nach Dionysius P. od. Denis Petau, 1583–1652] IV 616m: Centralberg darin IV 615e, 6m ||— Peter der Gr. (Kaiser) IV 70a: in Deutschl. IV 203e, Leibniz IV 304m, Leibnitz IV 203m–4m (Verbindung, Rath u. Brief) | Aug. Petermann (geb. 1822): „geogr. Mittheil.“ IV 375m, 583e, 623m, e, 4m, 6m; V 51a; Overweg IV 376m | *Peteroa* (Vulkan Chili's) IV [552m]: Ausbruch IV 552m; bestiegen IV 322e, besucht IV 552m; oft entzündet, Lage ib. :| *Peter-Pauls-Hafen* s. *Petropauls-H.* || Peters 1) Chrn. Aug. Fried. (in Hamb., Pulkowa, Altona; geb. 1806) III 107m: Bessel III 269a, Firšt. s. Sterne, Himmel s. Schwerp., mit Middendorff IV 168a (Temper.Verändb.), Mond III 495m (Masse), „parallaxe“ [vgl. Schwan, Sterne] III 107m, [pers.] III 286m; Parallaxe von 61 des Schwans III 274m, 286am; Schwerpunkt des Himmels III 283m, 7m | Sterne (Firšt.\*): eigne Bew. III 269a, 619m; Entfernung III 273e\*; Parallaxen [a. parall., Schwan] III 273e, 4m, e–5, 286ell :|| 2) Heinr. Fried. \*Chrn. Peters (in Neapel, Palermo, Verein. St.; geb. 1813): Astronem IV 303m | *Ätna* 1401am, IV 303m: Skizze des Kraters IV 616e:| Comet in *Neapel* III 571m, [pers.] IV 616e

*St. Petersburg* A. Stadt: Breite I 786a, Granwaße V 91a (Verstein.) || magnetisch [s. auch B. Akad.]: Abweichung IV 147e, m, 204e–5a: stündl. Veränd. IV 191me, 5a; Beob. IV (69a), 132e, 147m, 204e–5a; Horiz. Intens. IV 186am | Magnethadel IV 86a (Oscillat.): | corps des mines IV 69e; Central-Observatorium IV 69e, 186m; Paläste V 85a (röthl. Porphyrr), mittl. Temper. IV 233e :||— B. Akademie der Wiss. (académie des sciences de *St. Pétersbourg*, acad. sc. *Petropol.*) [s. A. v. Humboldt]: Auftrag IV 43m; bulletin I 398e, 407m, 414m, 421e, 486me; III 419e, 583a; IV 187m, 391m; novi commentarii acad. sc. Petropolit. IV 178a | magnetisch [s. hp. A. Stadt]: Neigung V 121m (stündl. Veränd.); Stationen I 437e, magn. u. meteorol. St. IV 69e–70m :| mélanges phys. et chim. IV 169a, 579am, 582m; mémoires IV 169a, Niveau I 474m: séance publique I 391e–2a, III 307e; Sternecatalog III 155a

\*Petit (Frédéric, geb. 1810): Fenerfugel III 622me, [pers.] III 390a, Pyrénées IV 164e; Sonnenfust. 1842: III 389e, 390a; observ. de Toulouse IV 164e | du Petit-Thonars (Louis Marie Aubert-Aubert, 1758–1831): magnet. Neig. IV 109e–110a; Temper. des Meerwassers I 322m, IV 242m; Reise I 322m; IV 65a, 109e [Theil, Gegend] :| Petrus Petitus (Pierre Petit, 1617–87) II 515a (Sicht) || *Petra* (wüsth. Arab.) II 243m, 4a | *Petrarca* (Francesco, 1304–74) II 289a: Briefe ed. epist. II 121me; Laura II 53a, 121e; class. Litteratur II 289a, Mangel des Naturgefühls II 121me; [pers.] II 121me, 289a; philol. II 289a, Trauer-Sonett II 53a, Sprachvergl. II 289a, vor P. II 288e:| *Petresacte* (= hp. Versteinungen) I 292a, II 390all, IV 294am | petrographisch V 74m (adv.): Ähnlichkeit IV 310m; V 72mll, (73a) 75a; Association V 75e; Beschaff.,

Structur V 74a; Wechsel V 74m, Zusammensetzung IV 310m :| Petroleum IV 224a (–Quellen) | *Petropauls-Hafen* (*Peter-Pauls-S.*; auf Kamtschatka) IV 387m [Vulkan dabei]; russ. *Petropawlowsk* I 406e (gebieg. Eisen, Goldseifenwerk), IV 156e (Pendel) | *Petrus Martyr* 1) (der heil.; 1206–6 Apr. 1252): getödtet [auf dem Wege von *Como* nach *Mailand*] II 82m, 129a; 2) = *Anghiera* :| *Petworth* (engl. Landstz) II 510m

\**Peuquenés* (Vulkan Chili's) I 357e | *Georg* (v.) *Peurbach* (auch *Peuerbach*, *Purbach* [III 74me]; 1423–61): Astronomie (seine Einwirk., Wirksamf.) II 295e–6a, 345a; III 74me; *Wilelth*, [pers.] II 469a :| *Peyssonel* (? *Charles de*, 1700–57) IV 500e (Quellen bei *Carthago*), *Peytier* IV 153m (Grabmessung), *Pez* (*Bernhard*, 1683–1735) III 416m (*scriptores rerum Austriac.*, *chronicon Claustro-Neoburgense*)

\**Pfaff* (*Joh.* \**Wilh.* [Andr.], 1774–1835): *W. Herschel* III (188a) 213e; *Pfaffe* II 114a :| *Pfanne* II 325m, –en IV 188m; *Pfarrer* III 234a || *Pfau* *U.* (*Vogel*) II 415a (*hebr.*): *Feuerfugel* III 623a,m | pl. *Pfauen* [*hebr.*] II 167e, 415a: –insel (bei *Potsdam*) II 97m–98a, aus *Ophir* II 167e, [*Waterland* u. *Verbreitung*] II 416a :|| *B.* (*Sternbild*): lat. *pavo* III 139a(a) || *Pfessers* (*Canton St. Gallen*): *Heilquelle* IV 248e, *Quelle* IV 501m :| *Ida Pfeiffer* (*geb. Reyer*, 1795–1861) IV 575m (*pers.*, *Ausbruch des Coto-paxi*, „zweite Weltreise“) || *Pfeil* *U.* (*gew.*) II 173e, 189e, 418e–9a: zur Bezeichnung des Gesteins I 457am; –spitzen: von *Obisidian* IV 388a, 440e | *B.* (*Sternbild*) III 187a || *Pfeiler* s. *Grund* || *Pferd* *sing.* (auch in *comp.*): *fossiles* I 292m; –*Hirsch* II [191m, e–2a; *U.* 427e–8m]; zu *P-e* IV 539a | plur. *Pferde* (auch in *comp.*): mit gelbem Gesicht II 292m, –*gesichter* II 421m, vom Blitz getödtet V 24a, –*kopf* II 408e, –*weiden* II 98e–99a || *pfirsichroth* III 489m

**Pflanzen** (*Sp.* = *Gewächse*; ± *Vegetation*, *Vegetabilien*, *vegetabilisch*) [auf der Erde; auf andren Planeten! s. *Mars*; s. noch *Welkörper*] (*bem.* als ± *Pflanzen* die *Gl.*: *Arten*, –*bede*, *Formen*, *Gestalten*, –*leben*, –*reich*, –*welt*) [s. die *Art.*: *Alpen*, *Blätter*, *Braunkohlen*, *deutsch*, *bicotylisch*, *europäisch*, *Kohlensäure*, *kryptegamisch* [*eig. crypt.*], *Mars*, *Medicinal*–, *Meer*, *monocotylisch*, *Norden*, *nordisch*, *phanerogamisch*, *Steinkohlen*, *Treibhäuser*, *Tropen*, *tropisch*, *wurzeln*] I [11m–14m], [368–378a, *U.* 486e–490m (mit *Thieren* zusammen)] 368–9a (8m), 386me, 457me; II 37a, 61, 91–93a, [95–103, *U.* 132–4], 131a, 189e–190m, 283e–4a, 314e–5a; III 14m, IV 14m; *eing.* s. *Aufzähl.* | *sing.* *Pflanze* (*durch \** *bez.*) IV 14e; *bestimmte* I 481m; II 443m, 4a || *alphabetische Reihe der Zusätze* (*in compos. Pflanzen*–, *1mal Pflanz*–): *Abbildungen* II (5a), *abgestuft* s. *Höhe*, *abhängig* I 378m, *Abstufungen* s. *Höhe*, *Abtheilungen* I 382e (*große*) || *Alten* s. *Dürst.*, *Römer* | *Alter* [*vgl. Entsch.*, *Dasein*] (s. –*leben*, –*welt*) II 389m: *höheres* s. –*reich* | *älteste* s. *Gattungen*, –*leben* :|| *Arten* [± *Familien*, *Gattungen*, *Geschlechter*; *vgl. Eintheil.*] I 137m, 264e–5a, 293e, 4m, 5a, 373e||–4, 7a,

380ell; -arten (\*) I 376a(e); II 216a, 298a; III 28e: frühere III 104m\*; untergegangen u. jetzige [vgl. Steinkohlen] I 285e-6a, 8am; unterg. III 28e | -art II 98a, 444a; p-artig I 386a || Asien s. Kenntn., Mannigf.; Athmen s. Respir.; [Aufzählung einzelner] II 91-92m, 95e-96a||, 444am; was sie anschauen [s. Respir.] I 478m | Ban I (490m), II 283e (organ.); -bau II 238m: | bedecken [vgl. -decke] IV 444a (die Erde), belebt II 11m (so gedacht); befeelt [vgl. Seele] III 17a, 27e; Bestandtheile [= Zusammensetzung] I 333a, 478m||; Bewegung I 487e-8a: voll B. I 368m-9a(8e); -bildungen I 55e (Folge), Bildungstypen I 373e (4a) | blühen I 372e, B. I 403m; -ende I 468e: | Boden V 88a, Charakter [s. physiogn., Gegenb.] I 294am (Verschiedenartigk.); Kultur II (98m stört etwas), -c. V 88m | [Dasein] (vgl. Alter, Entsteh.): als sie noch nicht da waren, die Erde ohne P. V 66e, 68e (69m), 89a; ob die P. eher da gewesen sind als die Thiere? I 293am | -decke [vgl. bedecken] I 20a, 55a, 155e; II 3m, 61m, 230e, 8a, 306e; III 3e, IV 324a: bestimmt die Landschaft I 371m, verschieden nach den Zonen II (91): | Dürftigkeit II 134a (bei den Alten), edle s. Formen, Ei I 376a, Eindruck s. -gestaltung; was Einfluß auf sie hat [s. Oufu] IV (460m), V 88m; Eintheilung I (457me), endogene I 457m, Möglichkeit sie zu entbehren [vgl. -stoff] I 293am | [Entstehung] (vgl. Dasein, Alter) [vgl. OThiere] I 367a, 488e-9; III 17a, V 66m: in Asien V 87e-88m, [Zeit] III 451e-2a: | Entwicklung [s. Form]: ~gesch. II 400a; Erde s. bedecken, Dasein; Erschöpfen s. Leben, Ernährung [vgl. Nahrung] I 369a, Exemplare II 444m, exogene I 457m; exotische [= fremde] (a. Formen) I 50m, II (95m) || Familien [± Arten usw.] I 294m, 5a, 376e-7m, 382e, 468e; II (136e, 251a), 313a: natürliche I 20a, 54e, 375me, 7am; II (84e) | sg. Familie I 375e, II (83e) || Farbe II (41e), -fasern I 468e || — -formen (N., wird nicht bez.) II 71m, 88m, 92m,e, 102e, 251a, 313e; Formen (° nachgef.) [= Gestalten: das hier mit ihm vereinigt wird] (s. europäisch, nordisch) I 8m, 11m, 294m, 7a(e), 375m; V 88m | sg. -form (°°) II 97e; Form (°\* nachgef.) || B. -gestalten (durch \* vorn bez.) [= -formen: mit dem es hier vereinigt wird] II 79m (89m), 91e, [95-103, N. 132-4] 95a,me, 103e; Gestalten (\*-°) [vgl. vegetabilisch] I 12a, 288m; II (11m) | sing. -gestalt (°°) [vgl. viel-] I 374a, G. (°°) II (41e): || E. -gestaltung (durch ° vorn bez.) II 95-98 (95e), 130a | G. (°°) [s. physiogn.] I E. IXa; II 56a, 61a (76a); pl. Gestaltungen (°°) II 313a ||: Auf. (zu allen Formen der 3 hier als gleichbed. verbundenen Wörter): edle III 96a°, Eindruck usw. II [°95-98; °95e], Entwicklung I (368a°\*); exotische I 9a°, II (4m°, 85a°); fremde V (\*73e-74a°), fremdartige I (9a); große III 96a°, jetziger Reichthum II 103am, [seltsame] II \*189e-190m, tropische III 457a; Vertheilung I 374e-5, V 92me; [viele u. wenige] II 134a, wunderbare II (85a°), Zusammenleben I 377am°(m°); contrastirende Zusammenstellung der P.-gestalten, ein Anregungsmittel zu Naturstudien u. Reisen II [95-103, N. 132-4] 95a,me, 103e —. || fossile



[± Verstein.] I 284m, 6me, [293-9a, N. 468-470m] 468m; IV 324me: tropische in der kalten Zone III (457a):] fremde, fremdartige f. -fernen, -gestalten; Früchte tragen I 481m || Fülle I 377m, II 91e | -fülle I 9m, II 193e: wilde II 67e: || Gattungen [± Arten usw.] I 373e, 380e | -g. V 66m (älteste) || -gebilde I 33m || Gefäße I 368ell: Anordnung, Zusammensetzung II (92a) | Gefäß-: -bündel I 293e, 4e; II 284a; -pfl. I 293a: || bestimmen den Charakter der Gegend [= Landschaft.] I 371m, 4am | [in versch. Gegenden] (s. auch Länder) I 11m-14m... || schichten- od. stufenweise über einander gelagert (auf hohen Bergen) [= Höhe] I [374e-5] 4e, V (88m) ||— Geographie der Pfl. u. Thiere [= geogr. Vertheilung, Verbreitung] I S. XIIa, 39e, 169e, 170e, 368a [373e-8a; N. 486e-7, 488m-490m], 378a, 487a||; IV 14a, 329a: Fortschritte I 304m: || Geogr. der Pfl. I 54m, 353a, 375; II 136e, V 92me | -Geogr. I 297am, 376a, 481a, 6e, 490a: Gesetze I 55a: || geographisch [s. Verbreitung, Vertheilung] I 376e, p-geogr. V 88am —|| Geschichte I 486e-7(e), -gesch. I 297m | Geschlechter [± Arten, Fam. usw.] I 20a, 288am, 294m, 5a, 380me: untergegangne u. jetzige I 288am, unt. III 5e: | mit P. geschmückt II 10e; gesellige [vgl. Zusammenleben] I 6e, 13e, 328a, 374(m), 7m; II 326m\*, 7a; Gestalt(en), Gestaltung sind mit Formen vereinigt; getrocknete II 98a | Gewebe II 238m, 251a; -g. I 63m (feinstes), V 36m: | in Bezieh. zu den Göttern II 11m, Grenzen I 376am; große s. Formen, Größe I 374m || -gruppen I 99e; II 95m, e-96a | Gruppierung [= Zusammenstellung] I 376e, 7m, 382e; II [95e-98] 96m, 103e, 327a: || nach der Höhe abgestuft, Abstufungen nach der H. [= gelagert] I (264e-5a): in Südkamer. II 88m | höhere I 54e || isolirte I 374a; jetzige s. Arten, Geschl., -welt; Keime III 379m, -l. I 386me (zarte); -kenner I 470a, Kenntniß [vgl. Dürst.] II 102e-2a (in Hinter-Asien); Kraft I 371m (sich erneuernde), Kräfte in P. I 369a | -kunde [= Botanik] I 61a, II 251a: der Römer II 229e-230a || Land I 370e (meist auf dem L-e); Landpfl. I 297e, 302a, 368e; V 68e | [in verschied. Ländern u. od. Gegenden] (s. auch Gegd.) II 89m, 91-93a, 96am, 98a...; in andre Länder verführt [= Verbreit.] II 426a: || Landschaft [= Gegend] f. -decke: || -leben [vgl. belebt; s. auch bei Thierl.] I 368m-9a (9a), 370e; II 386m, III 48e, V 73e-74a; Leben (\*) IV 14m: ältestes V 91a; erlischt nie II 92a\*, Erleschen I 14a; Proceß I 209e, 227e; stilles [vgl. Stillleben] I 369a, eher als der Thiere I (293am), ~eweise\* I 374a. || p-leer [= -los] IV 340a: Wüste II 188a, -en II 32m: | Licht I 481a, p-les [= -leer, Mangel] f. Ebnen, Einfl. der Luft IV (459m); Mangel s. Dasein, entbehren, -leer, -los; Mannigfalt. [gegen Dürst.] II 134a (in Ost-Ni.); Masse I 371 (mehr als der Thiere; m), II (136e); Menge [vgl. Mannigf. u. Dürst.] I 377m, Metamorphose II (75m); Morphologie I 54e, II 136a | Nahrung [vgl. Ernähr.] III (56a): ~est. II 227a; nahrhafte II 426m: | -namen II 61e, [Natur, Wesen] IV 14me, neue II 224e; als die P. noch nicht da waren s. Dasein;



niederer Organisation I 14a, niedrige II 400a || Organe I 368m, ell; II 249e; -D. I 367e | Organismen III 43e, -D. IV 444a || Ort (wo P. sind) I 372-3, erhalten Persönlichkeit II (37a), Pflege II (100a) 131a || Physiognomie I 371a, II (132a), IV (18a); -guemik [s. Gewächse] II 98m (-Ph.) | Physiognomisch: Charakter II 3a, Gestaltung II 61a (98m): || Physiolog II 387m, -cu I 349e | Physiologie I 487e; -Ph. II 283e, IV 17e || Preceß s. -leben || -reich [= Gewächreich] I 334m; II 89m, 100a, 132a; V 57m: höheres Alter I 371m; Erzeugnisse II 186m, = Producte I 317e; Stoffe II 247e, 9e-250a; Substanzen II 381a | -reichthum II 32e || Respiration [vgl. arshanden] I 478m || -reste IV (374m): in Gewässern I 163e, in Luft IV 366e, in unterird. Wässern IV 38a | Reste IV (512e) || Römer s. -kunde, rothe s. Mars | Saft II 283e-4a: -tigelchen I 20a, 368e: | -sammelr II 67a, Sammlungen II 480e; schichtenweise s. gelagert; Schlaf II 283e, Schlummer I 488a; -schöpfung I 371m, [Schrift] III 27e, -sele [vgl. besetzt] I 487e, selbstsame s. -gestalten, Sonne I 370e (den P. nöthig) | Pflanzstädte [= Colonien] II 164a, 173a, 5a, 7m, c, 8a, m, 9e; -stadt II 180a: | Stidstoff der Luft durch den Regen den P. mitgetheilt IV [460am, A. 612me]; still s. -leben, Stillleben II 37a || -stoffe I 334m, II 233a; -stoff (\*): Entbehrung I 293m\*, gährende II 96m | Stoffe s. -reich || Strömung I 368e, -en I 368m-9a; stufenweise s. gelagert, Höhe; Substanzen s. -reich; Theile II (303a), -th. V 38m || gegen die Thiere s. Dasein, Masse | Pflanzen und Thiere (oder umgekehrt) [s. aber vieles in beiden Art. gesendert] I... 367a, e [368-378a, A. 488-490m], 372a, 3e, e-4a, 6a, 8m, 380m-1a; II 71m, 79m, 116e, 186m, 9e, 238m, 298a, 313e, 431a; III 5e (16a), 17a, 28e, 43e, 48e, 104m, 408m; IV 14a, m: Entstehung I 488e-9, Geogr. s. eben G, [Mittelbing] III 14m, 2 Stufen ib., Unterschied IV 14m; beide vermisch u. dadurch die Pfl. verdunkelt II 400a, 520m || tropische s. Formen, fossile | Untergang I 374e, 487m; untergegangene s. Arten, Geschl., -welt: | Üppigkeit s. -welt, -wuchs; in der Urzeit [= Vorwelt] I 227e-8a, Veränd. I 380e | Verbreitung I (380e), III 104m: [frühe] V 88m; geogr. [± Vertheil.] I 170e; II 65m, 431a; [nach andren Ländern] (vgl. Länder) II 102e-3a: | Verdunstung II 283e-4a, verführt s. Länder; verschieden s. -decke, B-heit [s. Charakter] II 91 (in den verschied. Zonen); Verstein. [± foss.] V (57m), (91a älteste) | Vertheilung [s. -formen] I 297am, 374e-5 (5a), 8a; II (11m, 136e): geogr. [± Verbreit.] I C. VIe-VIIa, 374am, 480m; II (53me) 251a; in den verschied. Zonen II (91-93a): | Verwandlung II (464a in andre), vielgestaltet II (136e), Vorherrschn I 377am | der Vorwelt [= Urzeit; s. sp. Vegetation] I 295m, 7m, 487m; vorweltliche I 297m || | Wachsen I 457m; Wachsthum I 361e, 9a, 490m | wandern I 376am (im Ei); Wanderung I 44a, 378a, 487m; II 298a: | Wärme für die P. III 451a; Wasserpfl. I 368e, II 100e || -welt [s. noch bei Thierwelt] II 11m, 14a, 254e, 313a: andre I 319a; die jetzige I 226e-7a (Üppigkeit), 294a; untergegangne II 412a | auf

andren Weltkörpern III 21a || Wesen f. Natur; wild wachsende I 374e, II 101m, V(80a) | -wuchs I 264e, III 451a: üppiger II 14e, Üppigkeit I 295m :| wunderbare f. Formen | Zahl I 375me, 7a: auf einem Raum I 373e || -zelle I 349e, -en I 490a; Zelle IV 12a (Kreislauf) | Zellen I 20a: -bau I 368me (voll Leben) || Zerglied. [vgl. botanisch] I 457m, II (92e) | Zonen I 372a, 5a; -z. II 188e | Zusammen-: -leben f. Formen, -setzung [= Bestandth.] I 478m (chemische); -stellung [= Gruppierung; f. hp. -gestalten] II 96am (98m) ||— Pflanzstädte f. Pflanzen S || Pflanzung N. (abstr.) II 100m | B. pl. Pflanzungen II 95a [97-103], 130e: Versetzung IV 491e

\*Pflaster (auch in comp.) [f. Straße]: Erschütterung IV 491m; -kaute (bei Eisenach) I 270a (Basalt), -steine IV 472e :| Pflege [f. Pflanzen] II 206m (der Form), 369e; Pflichten II 101e (religiöse); Pfl. g III 624a, pflügen II 489me (Lamas); Pforte [f. *gadeirische*] II 181a (des inneren Meeres), 277e; pfriemförmig III 329e | Pfl. und II 378a; pl. -e III 614a (russische), IV 151a :| Pflügen IV 256m

\*Phäaken II 10m (-Zurc), 105a (Land der); Phädon f. Plato; *Phädraden* (Felsenreihe im Halbkreis, bei Delphi n. dem Parnass) I 230e, 447e; Phädrus f. Plato || Phaëthon N. (Gott) [f. Euripides]: gestürzt III 585m, Semmentwagen III 468m; Weg III 182e, 585m | B. (Planet) III 467a: = Jupiter III 467e, 8m || *φαίνειν* III 468a; *φαῖρον* (Saturn) III 423m, 467e||-8m (8m||) :| Phalaris I 76e (epistles) || Phänerogamen I 375e, III 169m | phänerogamisch I 293e: Gewächse I 372e, Pflanzen I 368e

Phänomen (= Erscheinung) [f. Erdbeben, geognostisch, kienisch, Klüften, Meer, meteorologisch, Natur, optisch, Schall, period. Sternschnuppen, telurisch, Übergang, vulkanisch] I . . . 222m, 232e, 4m, 315m, 321a, 356a,e, 363m, 384m, 399m, 407m . . . 425e, 441m; II 123a, 182m, 368a; III 73m, 85m, 122m, 3ell, 4a, 167e-8a, 236a, 253e, 302e, 414m,e, 6all, 429e, 453m, 497a, 500a, 1m, 581m, 9e, 590a, 602a, 8e; IV 47a, 53m, 56a, 121a, 145m, 6e, 7e, 190m, 3m, 5m, 214m, 226m, 9a,m,e, 253e-4a, 9e, 261m,e, 3e, 7a, 275e, 282m, 7e, 8e, 300me, 1e, 327a, 331m||, 362m, 392a, 402e, 411a, 443a, e-4a, 5m, 454m, 464a, 492a, 511a,m, 3e, 4m, 6e, 540a, 550e, 560a, 3e, 603e, 610me, 8a; V 31e, 33am, 38me, 39a, 43m,e, 50m, 83e; plur. Phänomene (durch \* bez.) I 119m, 126e, 284e, 356a, 364e, 401a, 479m; II 144e, 377e, 382e; III 22a, 34a, 387a, 541e, 3am, 600a, 5m; IV 48e, 62e, 66e, 157a, 195a, 213a, 5am, 220a,e, 4a, 232e, 373a, 453a, 485a, 491m; V 26e, 67a || Zusätze: allgemeines IV 234a; complicirtes [= verwick] III 96m, 459e; Darstellung I 40e\*, furchtbare I 214m\* ||- großartiges IV 230a | großes (sg.) III 621e; IV 303e, 334a, 347a, 417e, 443e-4a; große (pl.) I 338e, III 37am, IV 15a | Größe IV 20m || Gruppen I 65e\*, Hauptph. IV 596m, heterogen III 379m\*, isolirte I 257m\*; kleine (s) IV 212e\*, 242a, 371e, 395a; leuchtendes I 198e, 206e; IV 142m; Local-Ph. II 90e\*, IV 168e; merkwürdige (s) III 168e, 390a\*; IV 327e, V 37e;

oscilliren I 18a\*; räthselhaftes I 441a, III 592m, IV 412m; seltenes IV 297e, specielle IV 222m\*, Steigerung IV 443e, ungewöhnl. IV 600m, Veränderlichkeit IV 48me\*; Verfertigung\* [= Zusammenhang] IV 15a, 47e; verwidelte(s) [= complic.] IV 243a\*, 252a; wichtiges IV 362m, V 41a; wiederkehrend I 250a\*; Zusammenhang\* [= Verfertigung] I 30e, 34e; III 379m

Phantasie (= Einbildungskraft) [auch in comp.] I 8e, 17m, 91e, 151e; II 54m, 83m, 115m, 351m, 406a; III 39m, 55m, 288a, 501m, 630m; IV 160e, V 87c-88a; plur. Phantasien (\*) [f. geognostisch, geographisch, magnetisch, meteorologisch, optisch, physikalisch, physiolegisch] II 140e, 153e, 186e, 256e, 288m, 361e, 5a, 447a, 481e; III 43e, 97a, 472m; IV 55m, V 94e || Zus.: die abnendende II 138a, IV 8e || angeregt I 19me, 331a; III 39m | auereg II 97a; Anregung II 54m, -en II 4e || aufgeregte II 310a, Aufregung II 285e; mit Ph. begabt II 90a; belebend f. Hauch, Belebung durch sie II 68m; beschäftigen I 331a; -bild II 391e (wildes), Bilder I 5e (sinnige); dichterische II 32e, 68m; begmatisirende I 24e, von der Ph. entfließt II 3m, erfüllen II 72m, Erzeugnisse II 9e, Fülle II 58e, Gebiet I 83m (ein Wunderland), -Gebilde II 165a, Gegenstand II 13a, -gemälde II 406a, Gestalten II 267m, belebender Hauch I 36e, jugendliche II 173m; lebhafte II 23a, L-igkeit II 285e; mystische II 252m\*, Nebelland III 374m | p-reich I 165m, 178a, 251e; II 17a, 26a, 37a, 67a, 173a, 185a, 241a, 254e, 363m, 4a, 391m; III 13a, 29e, 287m, 294m, 438a, 464a; IV 305a; Reichthum II 64m | die schaffende I 16m, 21a; II 44e; schöpferische I 40e, II 40m :| Spiele III 382m, -sp. III 31m; ungezügelte III 17m | der Völker II 51e; Volksp. IV 304e; V 24e, 58e :| Zauber II 21e, auf die Ph. zurückwirken II 310a ||— B. phantastiren III 318e || C. Phantastiker II 473m | phantastisch [f. Beschreibung] I 72a, 276m, 375m, 443m; II 128e, 278e, 306a; III 7m, 158a, 162a, 502e; IV 171a, 195e, 431a: Darstellungen II 129m, Gebilde II 206a, Idee III 581e | das Phantastische II 315a

\*Pharao II 407m, pharisäisch III 472a || pharmaceutisch [f. Chemie] II 248m, 445am; Pharmacie II 250e-1a, 6e | Pharmacepöen II 444a || Pharusier (afr. Volk) II 163e, Phase f. Phasen | Phaselis (Seestadt in Lycien) [jetzt *Deliktasch* I 448a, IV 510a]: Chimära dabei I 231m, IV 510a; Gebiet I 231m; [daher geht.] I 380m, II 430m | Phasen [f. Entwicklung, Erscheinung, Mars, Mond, Venus] I 67a, 247m, 261a, 8a, 9m; II 504m, III 51e, V 19m; sg. Phase (\*) III 602m: durchlaufen I 67a, II 339e; neue V 47a\* | Phasis (Fl. des schwarzen M.; jetzt *Rion* II 175a, IV 386a) [-Strom II 158e] II 151m, 181a, 419e: bei Hesiod II 419e, nicht bei Homer II 419m; jenseits II 396m, Mündung II 175a, -thal IV 386a, Vorbringen nach ihm II 237m :| Phavorinus (Fav.) II 423a

Pheneos (in Arabien) IV 502e | Pherecydes von Syros IV 508m: Asien II 171e; Caucasus II 419a, IV 508m; fragm. II 419a, Gaa V 60a, Theogenie IV 508m; Typhon IV 508m,e; Zeit IV 508m



*Philadelphia*: Breite II 458a | Girard's college: magnet. Observatorium [s. auch b.] IV 75m, 192a :| Lage IV 192a, Länge III 95a | magnet.: Abw. IV 192a; Observatorium [a. Girard's coll.] III 95a, IV 75m :| Nordlicht I 203m, [Pers. da] III 261e; Zeit III 95m,e || *Philadelphus* s. *Ptolemaeus*, *Philesius* = *Ringmann*

*Philipp* (-us) Kön. v. Maceé. [s. *Aristoteles*] II 191m (Hof); 2) *Philipp* II Kön. v. Span. II 124me (*Ercilla*), 314e (*Hernandez*); 3) *Philipp* der Gute, Herzog v. Burgund II 81am :|| *Philippi* (*Rudolph Amandus*, geb. 1808): Karte der Wüste von *Atacama* IV 550am, Pflanzen des *Atna* I 490a; Vulkane von *Chili* IV 322e, 553m (einzeln); Vulkan von *Copapo* IV 550m, [pers.] ib. :|| *Philippinen* (Inseln) [s. Gruppe, Inseln] II 86e, IV 404m; adj. philippinisch (\*): *diccionario geogr.* IV 522a, entdeckt II 308e; Gruppe IV 394a, 584m; 2 Hauptinseln IV 393e | einzelne Insel IV 287m, 408e | Inseln [a. Haupt-]: dabei IV 404m, kleinere IV 404e (vulk.), süd-asiat. IV 404m, südlich IV 405m :| Karte IV 584m, *Regelberge* IV 405e, Meer\* IV 202e-3a (Linie ohne Abw.), *Micronesien* bis an die Ph. IV 588a; östl. von den Ph. IV 92m, 394a; Reise IV 55a, Richtung IV 393e, Schifffahrt IV 138e, Spalten IV 584m; Vulkane IV 323a, [404e-5a] 430m; Zusammenhang IV 409m || *Philippus* von Maceé. s. *Philipp* || Port *Phillip* (Neu-Holl.) IV 421me :|| 1) *John Phillips* (geb. 1800): Alter der Gänge IV 492a; geologische Zeit-Scale I (288m) 466e, geology I 466e; tiefe Grube I 417m, IV 37a; magnet. Linien IV 74a, Wärme der Tiefe I 426e-7a | 2) *Phillips\** IV 65e (Reise um *Franklin*)

\**Philo* IV 169m (magnet. Anziehung, de mundi opificio), *Philoktet* I 456e (auf *Chryse*) || *Philolaus* I 59a; II 139e, 349m; adj. philolaisch (\*) II 505all: *Astronomie* III 505a\*; *Bruchstücke* I 62a, 76a; *Copernicus* II 349e, 350e; Bew. der Erde II 139e, *Erstannen* III 375m; *Noëmos* I 62a (*Pythagoras*), e; [pers.] II 139e, III 375m; [Pythagoreer] I 58e-59a, *Seenen-system* I 59a, *System* [= Weltf.] III 470a\*; *Weltsystem* [= Syst.] II 350e, 503m (5a); III 422a, 465m :|| *Philolog*: bestimmter II 407c, 503m; III (480m), IV 503a; pl. -en III 170m | B. *Philologie* II 418e: classische II 431m | C. philologisch III 480m: *Gelehrf.* III 53m, *Kritik* II 413e, *Scharifinn* II 289a, *Studien* II 405m, *Untersuchungen* II 143e :|| *Johannes Philoponus* (auch *Joh. Grammaticus* II 441m, 450m): *Archont* III 579e | in *Aristotelem* de generat. II 429m, 441m, 450m; *Commentar* zu *Aristot. meteorol.* III 579e :| *Bewegung* s. *Plan.*, *Weltf.*; in *Genesin* II 112m, de creat. mundi II 501e; [pers.] II 348e; III 18e, 597e | *Bewegung* der Planeten III 597e-8a; Bew. der Weltkörper II 348e, III 18e

*Philosophie* (A.; wird nicht bez.) [s. *Aristoteles*, A-lisch, Erfahrung, Geist, griechisch, Kunst, Leben, Natur, platonisch, Real-, scholastisch] (s. bes. Mittelalter) 1) (gew. Bed.) I 71e; II 75m, 107me, 139m, 463am; III 13a, 19e, 22e, 33m, 54m, 171m; 2) (im engl. Sinne) II 512e || B. *Philosophen*



[durch ° bez.] (= Weltweise) [i. griechisch, indisch] II 193a, 448e || sg. Philosoph (°) II 193e, III 408m; ein bestimmter II 191a, 3e, 391e; III 30a, 549a, 558a; V 4e, 7e, 21m || G. philosophisch (durch \* bez.) [i. Naturkunde, Sprachforschung, -studium] N. (gew. Ved.) I 115a, 195e, 216a, 283m, 295m, 357e, 389a, 420m, 486m; V 60e; B. (im engl. Sinne) I 51e || D. philosophical ||: Ansätze (zu allen 4 Formen): alte II 448e°, IV 154m; Ansichten [= Mein.] I 420m\*, III 164a°; Bearbeitung I 71m, II 281m\*; Behandlung II 299a\*, Briefe II 502m°, christliche II 445m, Fern II 9e\* (der Dichtung); Forscher I 268m\*, -ungen I 36e | Geschichte der Ph. [vgl. °Mittelalter] I 51a; II 130m, 463m ||; III 28a, V 20m: im 13<sup>ten</sup> Jahrh. II (463m): | Gestaltungen I 71m, größer III (551e°\*), Lehren II 463m\*, feindliche Macht I 72a; philosophical magazine I 417m, 429m, 473e; III 213m, 419m; Meinungen [= Ansichten] I 51a\*, II 349e; im Mittelalter II [280m-7, N. 463m], in der Poesie II 17a; Richtung\* I 258a, II 287e; Schulen\* II (282am, 463m), -schulen II 207m°; speculative II 281m, Studium I 37m | philosophical transactions of the royal society of London [a. J. u. W. Herschel, Sabine] I 51e, 390m, e, 407e, 415m ||, ell, 6m, 423e, 5a, 436a, 440a, 459e; II 514a, 9e; III 53a, 56m, 106m, 114e, 133m ||, 273a, 284a, 306e, 340e, 1m, 356m, e [8e], 9e, 410a, m, 578a; IV 65a, m, 73-74a, 178a, 189a, 195m, e, 579m; V 87a: | Untersuchungen V 17a\*, verfolgt II 248a°, Versuch V 8m\*; [neben od. in andern Wissenschaften] II 283a, 7e ||— G. Philosopheme II 186e, 448e; III 11e; F. philosophierend I 409m

\*Philostat(us) II 26e (Zeitgenosse) | der ältere: bes. Gemälde II 77e-78a, 126e, 7a || Philostrati II 126e (Bilder) || Phiole II 501m, Phipps (Constantine John, seit 1784 Lord Mulgrave; 1734-94) IV 42m (*Spitzbergen*)

\*Phlegon von Tralles III 413e (Sonneneinst.) ||— Phlegra (= Cumä IV 601a, V 58e): Brandfeld IV 304e: || die phlegräischen Felder (in Italien; = Brandland) [i. Astroni] IV 269a, 304a, 448me (9m), 600e-1all, 616a: besucht IV 604a, Erhebungs-Krater da IV 516am, glas. Feldspath IV 478a, Feuer IV 600e-1all, Gebirgsarten IV 469a, Hercules IV 448a, Raven IV 448e, Leucit IV 473a | Trachyt IV 516a: -Art IV 469all, 473a: | Tuff IV 449m | Vulkan da IV 300e, 347e (516am); vulk. Spuren IV 600e-1a —|| Phlegisten II 386a, 519a

\*Phocäa (Land) [°] II 407a ||, B. Phocäer II 422e-3a, G. phocäisch (\*) II 163a: | [Colonie] II 163a\*, Exped. II 173m; Schifffahrt II 152e, 180m, 422e-3a || 2) Phocäa (25<sup>ter</sup> kl. Planet) V 116m: Elem. V 111am; Entdecker V 111a, 6e; -ung V 111a —|| ποινίη (der kl. Wär) III 160m, Phesen II 271e; phenetisch II 161m, 407m

PHÖNICIER (N.; wird nicht bez.) II [160-168, N. 409-416] 160m, 5e, 6me, 7a, m, 178a, 180a, 2e || B. Phönicien (durch ° bez.) I 179a, 250m || G. phönicisch (durch \* bez.) II 415a, e, 444e; III 160m ||: Zusätze:

Entdeckung einer afrikanischen Inselgruppe (der canarischen) II [164m-6m] 5m, 6a, 413e; *ägäische Inseln* II 172a, alt-ph. II 164m\*, Ansiedlungen f. Colonien, atlant. Ocean II 181m, Ausdehnung f. Name, Värinn III 160mll, Begebenheiten II 157e<sup>o</sup>, Buchstabenschrift f. Schrift, *canarische Inseln* f. afrik.; [Charakter u. Eigenschaften] II 160m, 2a, 7a | Colonien II 156m, 160m (2ell), [163m-4m] 4a, 5m, 6e, 7am, 8a, 174m, 8a, 9all, 180am, 2e, 409e, 412m; = Ansiedlungen II 162e, 3m, 6e; = Niederlassungen II 165m, 7a, 243a,e; = Pflanzstädte II 164a: | Cultur II (151e), 4e<sup>o</sup>, 6m, 170m<sup>o</sup>, 213am; Eigensch. f. Charakter; Einwirkung, Einfluß II [160m-2m] 2am; Entdeckungen [f. afrik. Inf.] II 165a: ~ereisen II 152me\*; Erfindungen II (150a); Geschichte II 160e, 5e, 170e; Gewicht f. Maaß, Glas II 164e\*, Gründung II 164m | Handel (bes. Ausdehnung) II [162m-4m, 6m-8] 7m, 8m, 259m: ~everkehr II 168m\*, ~evolk II 160m, mit verschied. Völkern II 161a: | Herrschaft II 172a\*, nach *Indien* II 167e-8a, [Kenntnisse] II 172me, was von Ph. kommt II 150a<sup>o</sup>, Küstenfahrer II 163a\*; Länd. u. Örter, die sie besuchen II [162m-4m, 6e-8], 174e, 409e, 410e, 1a; Maaß, Gewicht u. Münze II 160e; Macht II 154m, 170e\*; Magnet IV 49m, Münze f. Maaß, Mutterland II 164a, Ausdehnung des Namens II 245a, Niederlass. f. Colonien, Örter f. Länder, [unter den Persern] II 160e<sup>o</sup>, Pflanzstädte f. Colonien, Rechenkunst II 162m; Reisen f. Handel, Länder, Schifffahrt || Schiffe\* II 159m, 165me: Schiffleute II 167e\* | Schiffer\* II 166am, 174e: -sagen II 405e\* | Schifffahrt (bes. Ausdehnung) II 162a [162mll e-4m, 6m-8] [162m-4m\*], 174e, 180am, 1m, 5am (408a); III 160m: || Schrift [a] II [160e-2a] 1a, 409m: Buchstabenschrift II [160e-2a] 7a | [b] II [160e-2a] || Stamm [= Volksst.] II 168m\*; vermittelnd II 162a, 7a, 8e; Völker [f. Handel] II 151e, Volksstamm [= Stamm] II 160e\*; Zahlenlehre II 162m; Zeichen\* II 161a, e-2a

\*Phönix u. (Vogel) II 295m [bildl.]; B. (Sternbild) III 139m(a), 181e || Phonolith [auch in comp.] (= Porphyrchiefer IV 423e, 462a, 567a) I 264a, IV 461m; pl. -lithe (\*) IV 462a: Alter IV 461m, 2all\*; gegen Basalte IV 637m\*, Berg IV 111am; [Bestandtheile] IV 477m,e\*, 481a, 636e\*, 7e, 8a; durchbrochen IV 462a, -Felsen IV 374e, Gänge IV 462a\* | [in Gegenden] IV 462a, 590e\*, 637m\*: gleich V 73m: | [Schrift]\* IV 637m, 8a; Verwandtschaft IV 462all\* | eine vulk. Gebirgsart V 59m, 75m\*; vulk. Gestein IV 461m: ||— Phosphor [auch in comp.] (Erdbart I 135m) I 135m, III 617a, IV 11e: Metropie V 7e; diamagnetisch III 400a; IV 49a, 174a | in Meteoreisen III 615a, 7a; -steinen I 135m: | -säure III 616e, Versuche mit IV 511e, in Vulkanen IV 523a: || B. Phosphorescenz f. Meer | E. phosphorisch II 146e, III 386m: Leuchten II 104e-5a; Linien II 121e, III 609a; Schein I 207m | D. *πωσφόρος* (Planet Venus) III 467e, 8m

photographisch III 405a ||— Photometer I 480e; III 132e, 4m: || B. Photometrie III 60a, 132m, 291m, 504a: der Sterne (Gestirne) III [97m-105, u. 131-5] 100a,m; Vervollkommenung nothwendig III 103, Zustand III 397m: ||

☉. photometrisch I 158e; III 38m, 40e, 100m, 132m, 3m: Apparate III 102e, Bestimmungen III 100a, Betrachtungen III 100e, Gesetz III 136e | Größe III 137m, 8a, 175e; -en III 142a: | Instrumente III 498e | Messung III 134m-5a; -en III 136m, 252e, 4a | Methode III 104a; -en III 101a, 132m, 4m-5a: | Reihung III 136a, 373e; Resultate III 133a, Scale III 136m-7; Schätzungen III 217e, 254a; Vergleichung III 103a; Verhältnisse I 158e, III 97m — || Photosphäre [s. Sonne, Stern] III 332e, 3a; pl. -en III 228e

\*Georg Phranza (Byzantiner; 1401-77?) III 565me: chronicon, Durchgang eines Cometen vor der Sonne ib.: | *φάρτα* III 115m; Laurentius Phrisius (Fries oder Frieße, Physiker in Metz; Anf. 1500) II 490e (pers., Ptolemäus 1522); Phrixus u. Helle II 174e (Mythe) | *Phrygien* (°) IV 347a; B. *Phrygier* II 156e, 418m; ☉. phrygisch (\*): alte Bildung II 171a; Brandlaub\* IV 535m, m (Typhon); [Ort da] IV 470a°, Reich II 172a\*

Physik (= Naturlehre, physikalische Wissenschaften; vgl. Naturkunde, physisch u. physikalisch) [s. Astronomie, Erde, Griechen, Himmel] (bem. °Geschichte) I 50e, 51e, 52me, 56me, 58ell, 83am, 347m, 486e; II 75m, 288m, 405m, 421me; III 12e, 17a; physique s. °journal || Zusätze: allgemeine I 52m | die alte IV 537a; der Alten (Griechen u. Römer) II (228am) 441a; III 164m, 201e: | Begünstigung II (170a), Behandlung I 21a, dogmatische I 83a; Entdeckungen [vgl. Fortsch., ☉. physikal.] II [369m-388m, u. 514-9a] 370a; IV [66] 66e-67a, V 10e-11m; Experimental-Ph. V 22e | Fortschritte [vgl. Gesch., Entdeck.] II 258m (341e-2m), [369m-388m, u. 514-9a]; IV (63am); Fortschritt I 82m: | [Gegenstände] II (341e-2m) | Geschichte [vgl. phys. Wissensch.; Entdeck., Fortsch.] (s. °Mittelalter; s. \*Entdeckung Amerika's, Zeit der gr. \*Entdeckungen) II (324a) 341e-2m, V 10e-11m: 16tes Jahrh. II 322a, 17tes Jahrh. II [369m-388m, u. 514-9a]; neueste Zeit II [395-400] 395a, 8a: | heutige [± neuere] II 48a, (310e-1a, 322a) | journal de physique I 397m, 442e, 459e, 465e: de Lamétherie's I 428me, 433a; III 203m; IV 63e, 510m, 624a: | Lehrbücher II 136a | mathematische II 216e, 228a; III 19e, 27e: geschaffen II (342a): | messend I 82m; des Mittelalters I 83m, II 283a; die neuere [± heut., vgl. Gesch.] II 169e, 316m; III 29m, 43e; Princip III 411me; [Schriften] (vgl. ☉. D.) III 127a; IV 9a, 164e; speculative II 383m, V 21m (= Naturphilos.); symbolisirende I 83a, unwissenschaftl. I 17m-18 | Urphysik II 417a: es giebt keine II 146me, 7m-8a: | Volkeph. I 393e, wägend I 82m, Ph. der Welt I 69e; wissenschaftliche I 17m,e || — B. Physiker [s. französische, griechische] pl. (durch \* bez.) I 177m, 184m, 206e, 340a, 9e, 364e, 436m, 8a; II 107a, 311a, 322a, 3e, 363e; III 95a, 596a; IV 59e, 111me, 120e, 159e; sing. (meist ein bestimmter) I 19e, 162m, 194e, 7m, 400a, 442e, 474m; II 145a, 216m; III 211m, 405a; IV 170a, 238a, 296a, 499e, 521a, 625e-6a; V 52e: [Aufzähl., Nennung einzelner] I 19e, 186me; ausgezeichnete(r) I 359a, III 92m,



IV 143a\*; berühmte(r) I 439e, III 397a\*; experimentirende IV 78m\*; großer I 186me, II 324a, III 400a; IV 96a, 210m; die jetzigen III 44a\* ||— C. **physikalisch** (zieml. = physisch; daher hier mit ihm verbunden) [wird auch durch \* bezeichnet] [s. Astronomie, Erdbeschreibung, Geographie] I 438e, 440m; II 137m, 192m, 514m; III 201m, 513m, 555a; IV 54m, V 47e || D. **physisch** (zieml. = physikalisch; vgl. Physik) [wird nicht bez.] [s. die Art.: Doppelsterne, Eigenschaft, Erdbeschreibung, Erdkunde, Erscheinungen, Experimente, Figur, Geographie, Geologie, Gestaltung, Größe, Leben, Macht, Natur, -gemälde, Nebelflecke, Weltanschauung, -beschreibung] I 383e; II 17m, 237e, 8a, 265m, 7a, 391e, 473e; III 41e, 145a, 256m, 290m, 395e, 623e, 6a; IV 223m; das **Physische** (°) I 69e (gegen das Intellektuelle) || **Zusätze** (zu beiden, ziemlich gleichbedeutenden adj.): Abgrenzungslinie II 318e, Abtheilung II 431a, Analogien I 257e\* | Ansichten [± Mein.] [c] II 224e, 324m\*, 422e; IV 320a: früheste I 84a; | Arbeiten II 484a\*, Begebenheit I 366a; Beschaffenheit II 150m, 8a, 210e, 276m; III 380a; Beschreibung I 56m; Betrachtungen III 458m, IV 50m\*; Bücher [= Schriften] II 112e\*; Charakter II 311e, IV 126e; Dinge III 409a; Disciplinen [= Wissenschaft.] I 30e\*; II 249a, 398a; IV 7m\* | Dogma I 408m; Dogmen I 17e, 402am; | Einflüsse I 384e; Entdeckungen\* [vgl. N. Physik] IV 62m, 76m-77a; Erkenntniß II 186e; Erkenntniß I 165e; V 7m, 13m; Erscheinungen V 78m [zum Art. zu fügen]; Experiment [D. s. \*Exper.] IV 78a\*, -tiren IV 63a\*; Fragen I 254m\*, Geschichte I 214m, Gesellschaft\* s. *Berlin* | Gesetz I 433m; -e I 82a, II 397a; | Hergang [= Vorg.] I 54m, in ph-er Hinsicht IV 134a\*, Hymnen II 17a, Instrumente [= Werkz.] III 162e\* (als Sternbilder), Interesse I 358m\*, Irthümer II 67e\* | Kenntniß III 548a; -nisse II 302e\*, 464me; | Kräfte I 318a, IV 222m, V 22e; Lehre II 321a\*, gegen mathematisch I 197e, Meinungen [± Ansichten] II 435m | Mythen II 4e, III 7e; Mythos III 441a; | Observatorium IV 69e\*, Phantasien II 280e-1a\*, Principien III 16m\* | Problem IV 10a; -e II 369me\*, 473m | Prozesse I 56e, 57a; II 306e, III 15a; IV 215m\*, 220a, 332e-3a\*; -ceß V (20a\*); | Resultate II 223m\* | Schriften [= Blätter, vgl. N.] [c] II 284a, 484all; III 14e, 32a\*: verboten II 31a, 112me(e); | Schwierigkeit III 268e, Speculationen II 392m, Sphäre I 385a, Thatfachen I 412e\*; Theorien\* III 22m, 596e; unphys. IV 245a\*; Untersuchungen [c] I 228m; II 66m, 515m | Ursach I 436a; -en I 196e, 431m; | Veränderungen III 10a, IV 225e\*; Verhältnisse [s. Sternschnuppen] I 227e; III 593a\*, m\*; Versuche IV 60e\*, Vorgänge [= Herg.] IV 212e\*; Wahrheiten II 297e, wahrscheinlich I 400m\* | Welt I 70e, II 299a: -geschichte I 63a, III 25a\*; | Werkzeuge [= Instr.] II 383e\* || Wissen [c] II 170a, 313m, 8e, 324all, 388m; III 90m, 488m: Erweiterung [d] II 279a, 316a; Gesch. IV 636a\* | Wissenschaften [c] [= Discipl. = Physik] II 248e\*: Anfang II (249m\*), Ausbildung I 65m-66m, Behandlung I 21a, unaußhörl. Fortschritte III 24; Geschichte [d] II 239a,



395a, 6a; Studium I(30e) 68e, Verbesserung I 331e, Zunahme aller Theile I 171a || Zweifel I 426a\*

physikalisch, Physiker s. bei Physik als C. u. B.; physiko-mathem. II 375a

Physiognomie [s. Natur, Pflanzen, Thiere, Vegetation, Vulkane] II 92m, IV 18a: eigenthümliche I 241a | B. Physiognomik [s. Gewächse, Natur, Vegetation] I 490a, II 84a | C. Physiognomiker I 454e :|| D. physiognomisch III 90a: Ähnlichkeit III 613am, -en III 578m; Ansichten V 51e; Charakter I 374m; II 3m, 76e, 95a, 276a; III 264m; Darstellung II 86a; Gestaltung I 276m, II 56a | Kenntniß II 93a, 130a; Kennzeichen II 421a :| Studien II 94a, Verschiedenheit I 120e

Physiolog(e) [s. Pflanzen] II 107m; pl. -en s. ionisch, Pflanzen | B. Physiologie [s. ionisch, Mensch, Pflanzen, Thiere] I 51me, 285m; II 372a, 381e, 430m; III 11e, 595a; IV 17e; pl. -ien I 70e | physiologisch I 287a: Ausdruck V(68e) 89e-90a, Entdeckungen II 216a, Erscheinungen II 311a, Phantasien III 11m, Schule IV 170a, Ursachen III 501e

\*physique s. bei Physik (W.), physisch s. ib. als D. | Phyte-: p-gnosia I 487m, -gnose II 136e; -litharien (fl. Th.) I 370a; V 36m, 37m, 40am, 45a, 55m

\*Piazzzi (Giuseppe, 1746-1826): Entdeckung der Ceres III 377a, 426m, 441e, 514m,e, 549a; V 108a, 117a | Stern(e): -catalog III 154m, 196e; Ortsveränd. III 265e-6a, Parallaxe III 273m :|| Pic (= engl. peak, ± Keigelberg): ein bestimmter IV 407m, 8e-9a,a, 424e||l, 7m; V 26a,m, 49e; pl. Pices (\*) IV 440e, V 98a: [Beschaff.] IV 405a\*; isolirte(r) I 330a, IV 405a\*; im Mond IV 615e | picacho de los ladrillos s. *Pichincha* :|| Picard (Jean, 1620-82): Linie ohne Abw. IV 141e; Fernrohr III 82a, 106m|| | Gradmessung II 392e-3a, IV 25am: von Newton benutzt II 392e-3a; Newton's Kenntniß davon IV 25e, 155am,me :| Geschwind. des Lichts III 127m; Nebel des Orion III 317m, 337a; Parallaxe III 273a; Pendel u. Richard IV 25, 154m; [pers.] III 126m, 7m; Polarstern III 127m, Schwere II 393m, Sterne s. Parall., mesure de la terre IV 154m || Picchena (Curzio, c. 1550-1629) II 511m (Brief Galilei's an ihn)

**PICHINCHA** (Vulkan bei Quito [vgl. *Quito*], in Qu. . . III 509m; IV 285m, 314m, 9a, 326e; V 53e) [s. *sida Pichinchensis*] I 250e; IV [285-6] 5me, 314m, 9a, 520m [Arbeit], 568a, [584m\*]; V 53e || B. *Rucu-Pichincha* [der Alte IV 285e] (wird unter einem \* dem allg. Vulkan zur Seite gesetzt, weil er den Krater hat und der eigentliche Vulkan ist) [der eig. Vulkan: IV 285e; Vulkan *Rucu-P.* I 211e, 240m, 1m; ist ein Theil des Rückens: IV 285e] (s. bes. den Krater) I 211e, 240m; IV [285e-6] 548m || C. s. *Guagua-P.* ||: Zusätze (zum *Pichincha* und *Rucu-P.*: das dem *Rucu-P.* Angehörnde mit \*): Abbildung, Ansicht IV 285m, 520m; Abhang IV 354am, großartiger Ausblick I 241m\*, Ansicht s. Abbild., Arbeit IV 520m | Aisch e [a. Verfinst.] IV 311a: ~nfall IV 542a, ~uregen V 30a\*: | Ausbrüche

[= Erupt.] IV 286\*, was er ausstößt IV 286m\* | Auswürfe, was er auswirft [b] IV 230m, 286e, 311a: Auswurfs-Regel (im Krater)\* IV 286m, 318e: | [Beschr.] IV 285me, 520m; besucht IV 570e, Bimsstein-Felder IV 483a, Bonpland III 69a, *Cuntur-guachana* (Kuppe) IV 285e, Dämpfe V 48a, Erhebung [± gehoben] IV 568a, Eruption [= Ausbr.] IV 573m || 3 thurmartige Felsen (um den Krater)\* IV 285e-6a: th-er Fels I 222a\* (östlichster) | Fels-: -kamm f. Krater, -thurm IV 286a\* (östlichster) -|| Finmarolen (im Krater)\* IV 286m, 318e; V 48a; am Fuß I 211e\*, IV 573a; Gebirgsart(en) [± Gestein] (f. Hornbl., Trachyt) IV 478me\*, 483a, 634a; gehoben [± Erheb.] IV 285m, Geräusch IV 534a (Art, gehört); Gestalt, -ung IV 285m, 7m, 520m; -Gestein [± Gebirgsart] (vgl. Trachyt) IV 478m (4te Abth.), 636e (Bestandtheile); *Guagua-P.* [das Kind] (Kupp.) IV 285e,e (Höhe) | Höhe IV 283e, 5e\*, 292a\*, 326e\*, 631e\*: einzelne V 47e, Berh. 1240m: | Hornblende IV 478e\* || Krater des P. (am *Rucu-P.*) [b] [a. Auswurfs-Regel, Fels, Felsen, Finmarolen] IV 241m, 283e [286], 509m; V 47m-48a: Felskamm IV 286m, Flämmchen f. Lichter | Lage IV 286a,m: an einem Ende des Rückens IV 283e: | bläuliche Lichter od. Flämmchen V 47m-48a, 56e; östl. Theil IV 286m, oval IV 286a, Pflanzen IV 286me, -rand IV 286a, Rücken f. Lage, Temper. IV 286m, 2 Theile [f. östl., westl.] IV 285m, der westliche Kr. V 47me; Wisse im Kr. IV 286am, V 47e-48a || 3 Kuppen IV 285e | Lage III 69a; IV 285me, 354a, 573e: in der westl. Cordillere IV 314e, 354a, 573e: | Mangel von Lavastr. IV 230m | Mauer: Höhe IV 286a, lange IV 28me, Rücken IV 285e: | Messung IV 292a\* (barom.), -en IV 285m (Winkelm.); Name IV 285e\*, [Pers.] IV 480m, Pflanzen f. Krater; picacho (pico IV 360m) de los ladrillos (Kuppe) IV 285e, 360m; Querthäler IV 285m; Stadt *Quito* [f. sp. allg.] I 211e\* (an f. Fuß), IV 286e (Finsterniß); Rand V 47e, Richtung IV 343e || Rücken [a. Krater, *Rucu-P.*]: Achse IV 285e; langer ib., 343e, 351a; langgestreckter, -gedehnter I 237a, III 69a; IV 283e [5am], 520m, 4m: | *Rucu-P.* [f. allg.] ist als B. mit dem allg. Berg verbunden, seine Zusätze oder das auf ihn Bezogene tragen einen \*: Schlacken IV 311a, Schneeregion IV 285e\*; Schwefel V 47e-48a: brennender V 47e; Spalten IV 573a (effne an f. Fuß), Steinplatte V 47e, *Tablahuma* IV 360m, Thäler f. Querr- | [noch thätig] IV 283e, 314m, 8e; bezweifelt IV 318m, 553e: | Topogr. IV 285m || Trachyt [= -Gestein] IV 285m, 480m, 629a: -Art IV 471e\*, 8m (4te Abth.); -Säulen IV 360m | Trachyte\* IV 478m, 631e || Verfinsternung (vgl. *Quito*) IV 542a (durch Asche)

\*volcan de *Pichu-Pichu* (bei Arequipa) IV 549a; Picigano (Pizigano) IV 52a: Weltkarte (1367) II 295e || *Pico* 1) (azer. Insel) IV 373m | Wulkan von P. IV 373m, 523e (M. 24), 580e: Einfl. auf andre IV 581a; Höhe IV 291a, 523e; Lava-Ausbruch IV 373m, sichtbar IV 523e: || 2) *Pico blanco* (Vulkan bei Cartago) IV 307e || Pictet (Marc-Auguste P-Turretini,

1752–1825) II 381m (Hygrometer) || *Piemont* IV 231m (Erdbeben) [s. B. Thäler] | B. piemontesisch IV 408a: Grafschaft I 444e; Thäler: langes Erdbeben [vgl. A.] I 214a; IV 231a,m || Bernardin de St. Pierre s. Bern. || Carl Pieschel: *Colima* IV 428m [592m],m (Befteigung, Nachrichten); *Guadalaxara* IV 592me (Wulf. u. vulst.), *Jorullo* IV 566m, *Mexico* IV 570a | Vulkan von *Mexico* [s. einzelne] IV 428me, 566m: Atlas IV 566m; Gebirgsarten IV 428m, = Mineralien IV 568me; [Schrift] IV 591e :| *Orizaba* IV 348m, 568a; Coffer von *Perote* IV 570a (Krater), Vulkan von *Toluca* IV 591e–2a (Unfunde, daß Humboldt ihn erftiegen hat) || *Pietra mala* IV 253e || Pigafetta (Antonio): Elcano, fñdl. Himmel II 327e, III 151a; fñdl. Kreuz II 332a; Länge II 335m, 488e; Leg II 296e, 472me; IV 56me | (mit) Magellan [a. Reife, –journal, viaggio] II 296e, 327e, 472m||; III 151a, 342m; IV 56me; Magellanifche Welfen II 328e, 485m; III 342m :| tratt. di navigazione II 470e, 2e, 488e | über f. Reife [vgl. Magellan] II 472m; Reifebericht, –journal [vgl. viaggio] II 335m, 472m; III 342m :| Südfce II 478e; primo viaggio etc. [vgl. Reife ufw.] II 485m, 472m || *Pignerol* (Piemont, Alpen) I 442e: langes Erdbeben I 218m, 442e, 4e; IV 231a | *Pigott* (Edward): verändert. Stern III 228m, 237a, 241m; it. Sterne III 243m|| :| *Pike's peak* (in SWebraska; ben. nach Major A. Zebulon Montgomery Pike, 1779–1813) IV 436a, 596e, 7a

\**las Pilas* (Geb. in Nicar.) IV 541m, 5m: Vulkan dabei IV 541m, volcan de las P. f. el Nuero :| *Pilatus* (Berg der Alpen) I 10e, 41m (Höhe) || Pilger sg. II 466m; pl. II 36m, 81m | Pilgrim [s. Mekka] II 36m, –e III 209m :|| *Pilla* (Leopoldo, 1805–48): *Pompeji* IV 641m; Lencit im *Vesuv* IV (472e), 518e, 631ell; Flammen bei Wulf. V 45e, 56m :|| Piloten (gew. = Seefcehrer) [auch in comp.] [s. indifche, maurifche] II 203e, 296a,m; III 341e, 4m,e, 6m, 350e, 361e, 383m; IV 114e; sing. Pilet (\*) II 323a, 335m, 471m||, 2a, 490a||, 2e, 584m: –Akademie II 296m (334m), arabifche IV 52e, europäifche III 360e; portugiefifche(r) I 439e\*, II 334m; III 341e, 4m, 9e; IV 56a; fpanifche II 471e, III 349e; unwiffend II 336am, Vulkane IV 540m || Pilz [s. Gährung] I 270m (Sut), –e II 400a || *Pime-loden* (Fifche) V 32am, e–33a, 52m: Auswurf aus Vulkanen in *Quito* V [32–33, A. 52me] | *pimelodes Cyclopum* I (243a) 450m, V 32e–33a || Andres Pimentel IV 335a (Befitzer der hacienda des *Jorullo*)

\*Pinacothek II 126e, *Pinahuast* f. Coffer von *Perote*; *Pinahuizapan* (= *Perote*) IV 349e, 570am | *Pinantura* (beim Antifana) IV 356e, 9a, 361e: Strom des *Antifana*, Trachyt IV 572a :| monte *Pincio*, *Pincius* f. Rom; *Pindamon* (Nebenfl. des Cauca) IV 250e | *Pindar* (–os II 10m, 105m) [s. Böckl]: *Atna* I 449m, Frühling II 105m; *Gadeirifche* Pferte II 1180m, 422m; Himmel III 200a; Isthmia IV 424m, 470m; Naturfchifd. II 10me, Pythia IV 536a; Scholien III 424m, 470m; Typhon IV 304e, 536a :| Pingel (Chrñ., geb. 1793) I 314a (Sinken von WGrünland), *Pinghai*

(China) II 477m || Pingré (Alex. Guy, 1711–96) |: Comet I 410a; III 579a, 580me; –en III 577am: –ferne III 582m | cométographie I 410a; III 579a, 580m, 2m: | Pic von *Teneriffa* IV 525a || Pinguin (Vogel) I 370e || Pinie [vgl. pinus] I 246e; –en II 56e, 83e: –wald II 52e | Piniten (pinus f. bef.) I 294e; pinites succinifer (Versteinbaum) I 298me, II 412a || pinnulae III 107e; Pinset II 77e, 97a; Pinta (Schiff) f. Columbus, M. A. Pinzon | *Pintac* (Meierei [IV 357e] am Fuß des Antisana IV 302a): [Aufenthalt] IV 533e–4a, Häuser IV 358a, Lage IV 534a, Getöse des *Sangay* IV 302a: | Pinturicchio (Maler; Bernardino, 1454–1513) II 128me | pinus (pinites f. bef.) I 469e: abies II 444a; Arten I 43mll,e, 296m,e; occidentalis IV 569e, pinea (= Pinie) II 84a, –Stämme II 484e || 1) (Martin) Alonso Pinzon [f. Columbus]: Streit mit Columbus II 471e; Pinta (Schiff) II 301a, 474m,e; Proceß II 301e, 493m; Seefarte II 277a, 300am, 474(m,e); Weglänge II 471e | 2) Vicente Yañez Pinzon: Exped. nach Brasilien [vgl. Reise, Vesp.] II 323a; III 328e–9a, (345a, 361a); südl. Himmel II 327e; III 175a, 328e–9a; Rohlenfäße III 151m; südl. Polarstern III 328e–9a, 360a, 1am; Proceß II 493m; [Reise] (vgl. Bras.) III 350a, 360a; mit Vespucci [vgl. Bras.] III 328e–9a, 345a, 360a, 1a

\*Piobert (Guillaume, geb. 1793): traité d'artillerie II 451m, Erfindung des Schießpulvers II (257e) 451m: | Ferd. Piper (geb. 1811) III 478a („Harmonie der Sphären“), pipilica II 422am, *Pirara* (Dorf in Guyana) IV 75m, Piraten-Küste (auf Berneo) IV 405e; *Pirene* (Quelle bei Korinth) I 230e, 448a; Piria (Rafael): Fumarolen IV 603m, 4a

\**Pifa*: Arsenal II 511m, bet. Garten II 85a; [daher gebt.] II 332m, 467a; in II 379a, [Lage] II 305e, „letterati“ I 463m; Professor, Univers. III 497m: | Pifander f. Peisandros | Pifang (= Banane, musa) I 13m, 349e; II 95e, 426(m): blühend II 131e; –Gewächse II 92a, 190a: | pisces = Fische, Pi-sching (Chinese) II 465e | Georgius Pisides (c. 630): de mundi opificio II 112m, [Natur] II (30am) 112m: | Pifistratiden III 160e | *Pifoje* (bei Popayan . . . IV 634e, 5m): Dierit-Porphyr IV 635m; Gebirgsart(en) IV 470m, 621me, 634e, 5m; Lage IV 621m; Säulen IV 470m, 621me, 634e | *Pisque* IV 572a (Hebung da); B. rio P. (Quito) IV 357m, 462a || Piffis (Amado): *Aconcagua* IV 551ell, Aufnahme der Ebene von Bolivia IV 530a | *Chili*: Karte IV 553e, V 54m; einzelne Vulkane IV 552a: | *Illimani* IV 530am (Messung), Karte von *Santiago de Chile* IV 552a || *Piffoje* = *Pifoje*, Pifstacien II 317a, *Pistoja* II 377m (Gebirge); Pistor (Carl Phil. Heinr., 1778–1847) III 81a (Messinstr.), Joh. Pistorius (1546–1608) II 451e (scriptores rerum Germanicarum, Mutius de Germanis)

\*rio de *Pita* (Quito) IV 362m, *Pitane* III 98a | *Pitcairn* (Inseln d. Südpaz.; –Gruppe IV 426a): basaltisch IV 426a; Lage IV 423e, 6a; Meridian I 189m || *Pithecusa* (Insel) [= *Anaria* IV 508m, 535m; = *Ischia* IV 508m] IV 508m (um Typhon) | *Pithecusen* (–foe IV 304m; Inseln; Gruppe



IV 535a<sup>1)</sup> [hp. = Affen-Inseln; = *Inarima* IV 535e, = *Aeneae insulae* IV 535e-6a] [s. *Ischia* I 452e, IV [535-6a]; adj. Pitheculisch (\*): räthselhafter Zusammenhang mit Affen] IV [535-6a], *Äneas* IV 535e-6a; 2 Inseln IV 535a, Insel V 58e\*; Name IV 535e; vult. IV 304m, 535m: Verbindung I 452e || *πίθος* (Faß) IV 535e, pitons s. *Carbet*, mount *Pitt* (Oregon) IV 441a, *Pitthea* (bei Trézene) I 453a; pittoresk II 95e, IV 566m; *Pittsburgh* (Pittmer.) IV 137a (Linie ohne Awt.) | Pius II (Papst; *Äneas Sylvius* II 291m; 1405-64): Geogr. von Asien, Columbus II 291m, 2m: | el *Pizarro* (Gebirge bei Puebla) IV 568m, *Pizigano* = *Picigano*

\**placenta* II 430all, *Placoiden* (Fische) I 48e, *Plaidt* (Rhein) IV 280m || *Plan* [auch in comp.] A. (consilium) II 184all, 277e; III 25m; B. (Zeichnung) s. topographisch: -gläser III 101m; p-mäßig II 206e, 377a; [eines Werks] II 222a | pl. (span.) *planes* I 418ell: || *Plana* (\*Jean Ant. Amédée, geb. 1781): Dichtigkeit der Erde IV 33am||, 164am; geodät. I 423m||, IV 155e | Messung: von Längengraden IV 23m, Paralleltreises IV (26a) 155e: | [per.] IV 33a, 164m || aux *Planchettes* (Dorf in Neuchâtel) I 394e; *Pläner* (Gebirgsart) V 68a (auf), *m* (in Granit); *planes* s. *Plan* pl.

*ἀστρα πλανητά* III 163m

planetarisch (= planetenartig, ± Planeten) [s. Cometen, Nebel, -fleck] III 52m, 332a, 465e, 529e, 642m || Zusätze: Abhängigkeit I 93e, III 374m; Asteroïden I 141e, Astrologie III 471me, Astronomie III 531e; Bahnen III 512a, 573e || sich pl. bewegen III 425a | Bewegung II 345m, III 20m; pl. -en (°) II 352e: Gesetze I 351a; III 19e, 26e [628m-9a] || Bildungsprocess IV 217e, Dichtigkeiten III 446m, Durchmesser III 506e, Elemente III 530m | Entdeckungen III 377a, 425me, 460m, (587); sg. -ung III 426m: | Entfernungen III 288a, Erdbeschr. I 60m, Formen III 588m, Genesis III 559e; Geschwindigkeit I 121a, 3m, 7m, (400a) 1m; II 367m; III 598m, 607m; Gesetze I 146m, Grenze III 533am (ausgedehnt), Gruppe III 461e | Körper pl. [= Weltk., = hp. Planeten] (s. Cometen, Meteorsteine) I 125a; III 153e, 372am, 410a, 514a; IV (20e); sg. (°) III 628m,e, 9a: Aufzähl. III 264e-5a, Classe III 572e; dunkle III 292e, 372m; kleine III 317e-8a (323e), Anzahl III 317e-8a; Zahl II 264e, 514e: | Kreise III 76m, leuchtend III 311m; Licht III 88e, 420m; Massen I 128a (kleine), III 575m; Natur III 585am (der Cometen); Störung III 377m, -en I 113a; Umlaufzeit III 375a (siderische), -en III 303a; Umschwingung I 149a, Weltbau II 353e | Weltkörper (pl.) (1) weiterer Begriff 2) = Planeten [= Körper] (s. Cometen) I 96e, 105e; III 153a, 204a, 211m, 420m, 5m, 430a, 557e-8a, 569e: die kleinsten III 462m, nicht pl. III 87e, Zahl III 560a: | Wissen III 533am

**Planeten** (= Wandelsterne; vgl. planetarisch, interplanetar) A. andere als unsre III 409m,e (kleine); um andre Fixsterne (Sennen) [vgl. °Fixst., °Sennen] . . . II 365a; III 291e, 300a [372m-3a], 479a ||— B. Planeten

unſrer Sonne [i. Cometen P, Decane, Fixſterne, Menſchen, Sonne, Trabanten, Woche, Wochentage, Zodiacal-: Ultra-] I 93e [94e-104, A. 388-9], 104e, 164me; II 352m-3, 432a, 500e, 4, 6m, 511a; III 60m (311m), 371a, 6am, [420-464, A. 465-487 (im allg., vergleichende Betrachtung)], [420-1a Einleit. über dieſe allg. u. vergl. Betr.] 420m, e-1a [Diſpoſ.], 463e, [483e-4m allg. Betrachtung u. Gang des Inhalts], [488-535, A. 536-556 Behandlung der einzelnen Pl. oder ſpec. Betrachtung der Pl.], [488 Einleitung der ſpec. Betr.], (514a, 549m), 557m-8m, 626e [8-630m]; IV 79a | ſing. Planet II 350e; III 31e, 120e, 143e, (629a Ein); IV 5a (ein einiger), 79a; V 6m || alphabetiſche Reihe der Zuſätze (ſing. Planet wird durch nachgeſetzten \* bezeichnet; ein Stern \* vor Stellen zeigt an, daß da viele oder mehrere einzelne Planeten genannt ſind, auf welche die Sache nicht eingetragen iſt; viele Glieder ſ. ferner bei Trabanten u. kleinen Pl.; in compos. Planeten-) [† folgende Glieder bilden beſondere Stücke nach dem allg. Alphabet: † Abſtände, Bahnen, Bewegung, kleine, -ſystem]: abgeplattet III 429a,m | Abplattung I 96all; III 430a, 1m: gering III 429a, ſtarke III 429m; von der Umdrehung abhängig, Verhältniß zur Rotationszeit III 432, IV (155e-6a) -|| † Abſtände ſind ein beſ. Stück hiernach || Achſen (auch in comp.) IV 79m, -A. (°°) III 457a; ſg. Achſe (°): -drehung III [447m-8] | Neigung (gegen die Bahn) [Einſt., Folgen, Veränd. ſ. bp. Schiefe der Ekliptik] I 96m\*; III 421a, [448e-455m], 457a (Veränd.); V 9a (ohne Geſetz) | pl. N-en III 449m,le (gegen die Bahnen), 450a (Verhältniß); -N. III 421a: | Richtung IV 79m (nach Einer Weltgegend); Rotations-A. III 448e-9m,le (Neigung), 450a (Stellung), ib.° | Stellung I 97e, 98am || III 450a; -ſt. I 98a (-en), III 24e, V 6m (ohne Geſetz): || die alten [ſ. °Sphärenmuſik, °Zahl] II 503e-4a; III 38a, (76a, 264e), [421m-5a, A. 465-476], 425m, 512a, 529e, 559m: Abſtände III 440a, || bei alten Schriftſtellern u. Völkern III 421e-2: | die älteren III 435e | bei den Alten [vgl. °Vorſtellung] III (422e), 3me (Namen), 549a; im Alterthum III 474m: | Alter III 572e-3a || andere ſ. unbekannte, unſichtbare iſw., neue; anderer III 28e\*: | numeriſche Angaben, Data [= Elem., Zahlen-El.] III 379e-380a, 407a, 435e-6a (Quelle u. Zeit), 495a; angeheftet [= eing.] III 436e, Annäherung III 258me (zweier Pl. zu einander), Anſichten ſ. Vorſtell.; Anziehung III 236e (549m), IV (10a) | Aphel III 435m, 459m; -e III 587e: | Äquator III 463e\* | Art [vgl. Cometen] III 585m; p-artig [= planetariſch] I 412m (Körper); III 18a (Natur), 323e: | Astrologie mit den Pl. [ſ. Metalle] . . . III 473me (4m) || Atmosphäre [ſ. Venus] III 59m, 429e (diſt) | pl. -en III 429e; -A. I 103°, III 459e || Aufgang III (466a) | Aufzählung: aller III [376m], 488a [488-535, A. 536-556 (in anſführl. Behandlung)]; mehrerer × [a. alte] III 448e || die äußeren (d. h. die der Sonne ferneren III 427e, 9a) [a. innere, vgl. Gruppe] I 95e, 96a, 427e, 430m (461e), 4m, 485a; III 522a: Abſtände III 533am, [Aufzähl.]

III \*514a (534e), schon Cometen! III 575, Lage III 429a, Ring III 534am, Trabanten III 534e | der äußerste\* [s. Saturn, Neptun] II 367m, III 558a; pl. III (514e) -|| Axe s. Bahn, + Bahnen sind ein bes. Stück hiernach, -ban II 66a; Begriff III 420m, 4e; bekannte (zu e. bestimmten Zeit) III 423e, 558m, 563e; beleben s. Himmel, -Benennung III 471e; beobachtete III 440e, -beobachtungen II 196e-7a; Berechnung (der Bahnen usw.) III (517e) | Beschaffenheit [vgl. Eigensch., Natur, Constit., Zustand] I 57e, 407a; III 21m, 120a, 202a, 421m, 557m; IV [8]: physische I 164e, III 60m (494m, 5a) :| Beschreibung III 420a, Betrachtung s. allg. u. vergleichend, + Bewegung ist ein bes. Stück hiernach, Bewohner III 32m | Bild III 120; -er III 120m,e | Bildung [= Entsteh. usw.] (vgl. erhärtet, erstarrt, flüssig, Veränd.) II 359e-360a; III 431m(3e), 449a, (462e, 549m, 588m); IV (217e); -bildung I 98e-99m :| Centralkörper IV 10a (pl.), 79a; Charakteristik [= Eigensch. usw.] III [429-430] | Conjunction [s. Venus] III (86e, 258m, 409e-410a); -en III 447m :| elementare Constitution [vgl. Beschaff. usw.] IV [8; m], Data s. Angaben, Dauer s. Lebensd. || Dichte [= hp. Dichtigkeit] I 389a; III 431m, 445e, 7a; die dichtesten III 447a | Dichtigkeit [Sp. = Dichte] I 90, 95e, 96a,m, 97a, 98m, 164m; III 24e, 375a, 421a, 9am, 430a,\*m [445e-7a, A. 484e-5a], 446m; pl. -en (°) III 421a, 9m, 445ell, 7a, 491e: Abnahme III (323e-4a); nicht den Abständen proportional III 447a, 485a (491e), 2a: früher aber geglaubt III 557e; bedeutende III 429a; geringe III 429a,me; Reihe III 447a, Reihung V 6m (ohne Gesetz); Tafel° III 445e-6a,m||; Vergleichung° III 445e, 6m; Verhältniß III \*446m-7a, 537m°; verschiedene III 431m, Vertheilung I 172e, Zunahme III 492a || Dimensionen IV 18a | dunkle III 292e-3a: Körper III 270a, 292e, 306e, 372m; Weltkörper III 628a | Durchgang [s. Merkur, Venus] III 415m\* (durch die Sonnenscheibe), 517e\* (durch eine Bahn); pl. -gänge III 383m, 409e, 493a | Durchmesser sg. I 19m; III 375a, 550a; pl. (°) III 431e-2a: Äquatorial-D. III 433e, 519m, 524a; größer III 122e; Messungen III 434e, 548m; mittlerer III (518e); Polar-D. III 519m, 524a; scheinbarer III 433a,me (nach den Abständen verschieden), 4am; Verhältniß° III [431e-2a], verschieden s. scheinb., der wahre III (491e, 518e) | Eigenschaften [± Beschaff., Charakt., Natur; ± Elemente III 430a] III 265a, 422e [9-430], 429e-430a, 4e-5a, 468a, m-9, 529e, 557m: wovon abhängig III 429e-430m, Unregelmäß. u. Schwanken III 430m-1a :| die eigentlichen III 265a; Ein Pl. [= einiger] III (629a\*), eingestekt [= ang.] III 478e, ein einiger [= Ein] IV 5a\*; Einwirkung, Wirkung [a. °Erde] I 133e, 406a; III 511a, 629e-630a (auf einander); die einzelnen III 420a [Abschnitt über sie] | zur Elliptik III 160e-1a: Neigung gegen die E. s. Bahnen || Elemente [= num. Angaben, Zahlen-El.; ± Eigensch.] I [96m||-98m (sechs: vergleichungsweise)]; III 375am (Tab.), [428-430 (allg. Vergleichung)], (530m); -El. (°°) III 435e: Aufzählung III 375a, 420e-1a, 430am; Tabelle III 375am, Tafel V 104m;



eines unbekannten bestimmen III 532me, 550a, 6a; wenn sie sich veränderten IV 18am; Veränderungen III 456m-7m, 7am (Beruhigung darüber); wichtige III 448e, [Zeit] III 456all | Element III 491e: || noch zu entdeckende III (153e) 372e, 533m, 554a (7e-8a), 571a; entdeckte(r) III 420m, 483e\*, 559m (früher e.) | Entdeckungen [s. bp. kleine Pl.] III 153, [377], [425m-7m, A. 476e-7a]; -E. III 532e; sg. Entdeckung (°) III 37e-38a, 76a, 380a, 420e, 1m, 483e\*, 532me, 587am: allmähliche III 587am°, beabsichtigte III 514e°, Bemühungen III 514e, bestätigt III 535m; bewirkt: durch sehr vollständige Sternverzeichnisse III 152e, 3, 514e-5a; eines einzelnen Pl. III (483e\*), Haupt-Epochen III 377am, Gesch. III [377], glänzende III 532e°; künftige [vgl. zu entdeckende] III 153e, 372e, 533m; neue III [460me]; reißend schnelle° III 427m, 460e, 477m; chronol. Tafel oder die E. nach der Zeitfolge III [425m-7m, A. 476e-7a]: die chr. Tafel III [425e-6], Erläuterungen zu ihr III 426e-7m; Unterbrechung III 426m, 460m; Verhältniß III 425m; zufällig° III (514e, 529e), zweite E.° III 153m: || die entfernteren Pl. [vgl. ferne] III 575m: || Entfernung [= Abstand]; pl. -en (°) II 501e, III 483e-4a: Cubi s. mittl., von einander III 421m (verändert), Elemente s. mittl.; von der Erde [a. mittl.] III 87m, 433a | mittlere I 96m, II 505m°, III 434am: Cubi III 628e, Elemente davon abhängig III 575am, v. d. Erde III 433e; v. d. Sonne III 375a, 435me: | Reihe III 483e-4a°; v. d. Sonne [a. mittl.] III 435me [Begr. u. Arten], e (größte, kleinste), 533m (Pl. in großer E.) -|| Entstehung [= Bildung, Ursprung] I 137a, 9e; III 48am, 431m, 462e, 479e-480a, [559; me], 575e-6all, 629e; IV (79a): aus Ringen I 58a, 103e; III 431m, 462e; Zeit III 572e-3a, unabsehbare Reihe von Zuständen III 431m | zur Erde [a. bewegen, Bewegung, Entfernung, Nähe] III 466a: Wirkung auf die Erdbahn III 453e; Einwirkung, Wirkung der Pl. auf die E. u. um III 434e-5a, 453e-4a; Erdblicht auf den Pl. reflectirt [vgl. \*Mond] III 494me: | Erhaltung III 629e; erhärtet, erstarrt (aus e. früheren flüssigen Zustande) III 48am, 432e; erleuchtet III 300a, erstarrt s. erhärtet || Excentricität der Bahn(en) (I 97m, 98m usw.; der P-b. III 455m,e, 7a; Bahn-E. III 24e, V 6m) I 96m, 97m,e, 98m, 112e; III 24e, 375a, 428me, 48e [455m-9a, A. 486m-7a], 455me [Defin.], 6am, 516e, 558m; V 107-115; pl. -en (°) III 421a, 456all, 7m: Abnahme s. Zun., bedeutende III 457a, [Defin.] III 455me, ohne Gesetz V 6m; in Grenzen [vgl. Veränd.] III 457m, 9a; mit den Abständen v. d. Sonne zunehmen! III 557e-8m, 575a; Tabelle III 456am, Veränd. III 629m (in engen Grenzen); Verschied. u. Verhältnisse III \*455m-6a, 7a,m, 9a, 512a; Zu- u. Abnahme [a. vorhin Sonne, vgl. Veränd.] III 456a, 7m: || Farbe [a. Licht] III 205e, 434e, 540a; -en III 440m|| || fehlende(r) (zwischen andren) [= flücht, -los] III 439e-440a, 2m-3a, 479-480a,m, 548e\* || ferne [= entfernte, vgl. weitere] III 32m; die ferneren III 21m: die der Sonne s. [= äußere, sonnenferne] III 427e (9a); der fernste III 443a\* | im Fernrohr III 83e,



468m (518m): nicht zu erreichen III 533m || Figur [= Gestalt] I 172e, III 432e | zu Fixsternen [s. auch Art., vgl. Sterne]: Vergl. gegen III 373me, 421m; bewegen sich zwischen den F. III 264e; Pl. um andre F. [= Sonnen; vgl. allg., \*Trabanten, s. Doppelsterne] III 292e-3a: | Fleden s. Mars, Saturn, Venus; flüssig [a. Zinneres] III 432e (früher), -folge III 477m, frei III 202a, führend III 165e | Funken [= Scintill.] III 86me; funken nicht III 86m, 87m, 122e | Gebiet I 77m; -e III 461a, 587m: | Geschwindigkeit [vgl. planetarisch] I 127m (der Bew.), -en IV 18a | Gestalt [= Figur] III (432e, 588m): allmählich festgesetzt III (432e); Gestaltung III 60m, 431e [2-3a], (587a): | Gestirn III 530a\*, Glanz [vgl. hellgl., leuchten] III 468m; -götter III 477m, Gottheiten III (421e) 464am || große(r), die großen I 141m; III 86m (122e), 282m, 429a, 434am, 448m, 456a (7m), 460e, 517e\*, 559m (629m); die größeren III 376m, 7a, 433a, 5e; größte(r) II 260e; III 431e\*, 518e\* | GröÙe I 95e, 96a, m, 97a, 98m; III 24e, 120e, 429a, m, \*, 430me [431e-2a, 3-4]; pl. GröÙen (°) III 430m: abhängig vom Abstände! III 557e; absolute (od. wahre) III 430a, \*me, 1e, 3a; ~ufolge V 9a, mittlerer Gr. III 446m; Reihung nach der Gr. III 433am: ohne Gesetz V 6m, 9a; scheinbare III 431e; verschiedene III 431m, IV 79a; wahre = absol.; zunehmend III 442m°, 575m (mit der Entfernung!): | Gruppe [s. eine] III 427a, 446e, 628m | -gruppe III 428a (mittlere); pl. -en (°) [s. zwei, drei] I 95e, 96am |: die äußere [= äuß. Pl.] III 461e, 4m; drei° III 427me(e); die innere [= innere Pl.] III 432m, 461e; die mittlere [= kleine Pl.] I 95e, III [427m-8] (8a); zwei° (zwischen denen die kleinen Pl. sind) III [427m-431] 427m, 9e, 430a, 446e || Halbmesser [vgl. Hauptpl.] III (487a Aqualateral-S.) || Hauptplaneten [vgl. Trabanten S.] I 94e, 99ell, 101e, 3a, 4e, 148e; II 357e, 360a, 6m,e; III 112m, 265a, 376m-7a, [421m-460a, A. 465-487a; allg. 421m-5a, A. 465-476], 425m, 6e-7a, 444m, 5m, 461m, 4m, 514a,e, 522a, 9e, 531a, 550a, 587m; sg. -planet (\*) [s. Jupiter u. a.] III 374e, 429e, 442m, 492e: Aufzählung III 376m, e-7a, 426-7a; Bew. s. Nebenpl., Centralkörper III 461a, Classe III 427a, Entdeckungen III 425me; große(r) III 428a, 517e\*; Halbmesser I 102a,e; kleine III 303m | Haupt- u. Nebenpl. III 443a, 466e, 628m: Bew. III 572m; Zahl III 264e, 460am, 514e: | Zahl (22) [a. vorhin Nebenpl.] III 264-, 376m, e-7a, 420m, [421m-5a, A. 465-476 (Zahl u. allg.)], 427m || hellglänzende III 258m; beleben den Himmel III 265a, 511a; körperl. Inhalt s. Volumen || die inneren (d. h. die der Sonne näheren) III 427e, 448m) [vgl. Gruppe] I 95e-96a; III 427e, 461e, 514a: [Aufzähl.] III 514a; die inn. u. äußeren III [429-430a (Charakteristik; Vergl. u. Verhältnisse zu u. gegen einander)] 429e, 448m,e, 514a | innerste I 97a | das Innere [a. Kenntniß] I 209m, IV 288a (flüssiges) || -Intervalle [= Abstände, vgl. \*musik. Int.] III 439m; Kenntniß von ihrem Innern I 164m, 7m; † die kleinen (kleine) Pl. sind ein bes. Stück hienach, Kunst s. Lücke; -körper I 96m, III 527a || Kreis III 575m, -kreis

II 367m; -kreise III 79e, 281e, 463e, 6e, 557m, 575a | Kreisbahn III 466ell  
 :|| freisend(e) III 449a, 466e, 479e-480a, 597e: mit die Sonne IV 5a\* ||  
 -kugeln III 479e, kugelförmige III 588m; Lage (wo sie sich befinden) III  
 472e; mittl. Länge III 516e, V 107-115 | Lauf [ $\pm$  Bew.] II 60e, III 264e;  
 -lauf II 197a, III 165e: | Lebensdauer III 629e | der letzte\* III 558a, 575m;  
 vorletzte III 558a\*; die letzten III 575am (werden Cometen!): | leuchten III  
 420m ||— Licht der Planeten I 111e; III 120e-1a, 372am [420me] || Inf.  
 (comp. Licht-): Beschaff., Eigensch. [vgl. Natur] III 468am | eignes [a.  
 -entwickl., -proc.] I 207; sie haben od. erzeugen schwaches e. L. III 372am,  
 420e | -entwicklung: schwache eigne III 420e, 435a: | Farbe III 168e-9a;  
 -Gutenstätt [= -stärke] III 530a\*; Natur, Beschaff. [vgl. Beschaff.] III 435a;  
 planetarisches III 420m, -proceß I 207 (eigner); reflectirtes [vgl. Sonne]  
 III 62m, 168e, 372m,e\*, 494me; ruhiges III 86me, 87am | Schwäche III  
 440e; I-schwache(r) III 424e, 467e-8a\*, 8m | Sonne [a. -stärke]: L. von der  
 S. III 372a, L-stärke der S. III 459a; Sonnenlicht III 420m (reflectirtes),  
 435a (reflectiren es): | -stärke [= -Inten.] III [459-460a der Sonne auf  
 den Pl.], 468m; -veränderungen III 518m —|| p-los [vgl. fehlend, Plüde]  
 III 439e (Rluft) | R ü ß e zwischen 2 Pl. (für einen neuen) [vgl. fehlend] (Rluft  
 III 439ell, 479am,e, 548e, 9a) III 439m-440a, 1e-2a, m-3a, 479(am), 517e,  
 548e: gelängnet III 549am: | mächtige III 629m || Masse n (auch in comp.)  
 I 389a; III 60m, 421a, [444m-5m] 5e, 8e, 575m; sg. Masse (°) I 95m,  
 154a, 164m; III 375a, 421a, 445m: aller zusammen III 381a°, Ausgabe III  
 444e-5m, constant III 457m, wie gefunden III 444me, Reihung nach der  
 M. III \*445me°, -Verbesserung III 444e, Vertheilung III 629me: || Me-  
 talle auf Pl. III 485a | Metalle den Pl. geweiht III 424m, [470]m;  
 Metallnamen von Pl. hergenommen III [470]; Planetenzeichen werden Metall-  
 zeichen, ja M-namen III 470m || am Mittag sichtbar s. Venus, die mittleren  
 [= m. Gruppe, kleine] III 448e || M o n d e [i. hp. Art.; vgl. zu den folgd.  
 Gl. \*Trabanten Pl.]: von M-en begleitete III 461m (Verhältn.), e (Lage);  
 m-enbegleitete I 154a | mondlose I 96a, 100a; III 429a, 431m, 461m (Verb.);  
 Mondlosigkeit III 430a | mondreiche I 96a, 100am; III 429m, 431m (587m)  
 || [Musik] III 439am, 478me || nahe kommen (ein Planet einem andern)  
 III 517e | nähere III 443a: der Sonne nähere [= innere] III 427e, 9a, 447a,  
 8m | N ä h e [vgl. Annäh.]: zur Erde III 434e, Erdnähe III 538a\*: || N a m e  
 III 37am, 163m, 421e; -name III 468a, 9a,m (471e) | N a m e n III  
 [422e-4, A. 467-476]; -namen III 467a,m, 8m: Ägypter s. Chalbäer,  
 alte III [467-9]; zweierlei Arten: göttliche u. Eigenschaftsnamen od. be-  
 schreibende III [422e-4a] 2e, 467am, 8me; beschreibende III 423me, e-4a,  
 468am,ell, 471e-2a; den Chalbäern od. Ägyptern angehörig III 422e-3m,  
 467m; chalbäische III 423e; göttliche III 423me, 467m; bei den Griechen III  
 423me, [467m-8m; 8m]; indische od. Sanskritnamen III [468m-9], im  
 Talmud III 471e-2a: || N a t u r, Wesen [ $\pm$  Beschaff., Eigensch. usw.] III 157am,

377a, 421e, 436e, 628am; IV 79a | Nebenplaneten [= Monde, Trabanten, Satelliten] (a. von Hauptpl.) I 94e, 99e [99e-104], 103e, 148e; II 357a,e, 9m, 360a, 6m, 7a, 511a, 3m; III 420m, 5m, e-7a, 6e-7a, [460-4m, A. 487a] 460a; sg. -planet (°) III 442m: [Aufzähl.] III 425e-7a, Bahnen III 462e, Entdeckungen III 425me, die kleinsten III 462am, Rotation III 495e; Zahl III 460am, e-1a :| Neigung f. Achsen, Bahnen || neue [+ kleine] III 37e-38a, 152e, 3 (5me), 6a, 439ell-440a (440a!); die neuen (gegen die 5 alten) [vgl. Entdeckungen] III [425m-7m, A. 476e-7a], 425m (Verh. gegen die alten) | neuer (sg.) III 153am, 439ell-440a, 479m, 532e, 4a, 556a || numerisch f. Angaben, Verhältn., Zahlen; die oberen II 504a, III 201a | Oberfläche I 209m; III 432e (flüssige, erhärtet), 462a; pl. -en III 435a | Opposition f. Jupiter; pl. -en II 335e; III 447m, 516a :| Ordnung [= Reihung] III 473m, -D. III 474m | Ort III 532e (587a): verändern ihn III 153a (zwischen den Sternen), 434e; Veränd. III 155m (wenig merklich) :| Partial-, Particular-Systeme i. Syst. | Perihel [= Sonnennähe] (a. kleine Pl.) III 435m, 459m: Länge III 516e, V 107-115; verändert sich III 456m :| rauchend III 581m\*, -raum III 582m | Reaction I 257m: des Innern gegen das Äußere od. die Oberfl. I 26e\*, 209m\*; IV 288a :| Regent III 473e, (4e beherrscht); p-reich III 289e || -reihe III 440e, 474e; -en III 472m | Reihenfolge [= hp. Reihung] III 443a: nach Abständen v. d. Sonne III 376am, nach ihren Elementen III 430(a,m), nach der Lage III 448e | Reihung [Sp. = Reihenfolge, Ordnung] (f. bes. Abstände) III 24e, [435-444m, A. 477-484 (R. u. Abstände)], 437a, 445me, 474m||, 9m, 531m; V 6m: bei den Ägyptern III 473m, älteste III 477m, [Aufzähl. der Gegenstände] V 6m; nach der Dichtigkeit III 447a, V 6m; allen Gesetzen entzogen V 6m, 9a; nach der Größe III \*433am, V 6m; nach der Masse III 445me, räumliche III 441m; für die Wochentage [f. näher Art.] III [472m-5a] 3a, \*4am, 7m || Revolution [= Umlauf] III 447m, -en III 447m (siderische); Rinde I 26e, 209m, 259m; Ring [f. Neptun, Saturn, Uranus] III 534me (nur Ein Beispiel) || Rotation (um die Achse, -en III 429a,m) [= Umdrehung, versch. v. Umlauf III 447e] (f. °Achse) II 365m, III 484e (629e): Geschwind. III 430a, ~s-G. III 432e; langsame III 429a, 550a; schnelle III 429m, Verhältn. III 448m | Rotationszeit [vgl. Trabanten] I 97am, 98m; III 430e; pl. -zeiten (°) III 421a: Tafel III (447e), Verh. IV 155e-6a || Rückgänge II 351e, 503e-4 (4a,e); rückläufig II 503e (Bew.), III 465e | Scheiben I 96e; II 202ell, 420m, 4e, 439e; -sch. (°) III 83e, 330a; sg. Scheibe (°) III 86m||, 122e, 462a, 529e: -form III 377a; große III 86m, Größe III 434e :| Schwänze f. Strahlen, -schwarm III 517m; Scintillation [= Funken] III 420me (schwache), 434e-5a; Sehen III (202e), selbstleuchtend! III 478e | sichtbar(e) [a. Mittag, bei Tage; vgl. Fernrohr] III 424ell, 585m; Sichtbarkeit III 120-1a (1a), 204a, 462a (telescopische) || zur Sonne, Einwirkung der Sonne [f. auch \*Sonne; a. die Gl.: bewegen, Bewegung,

Durchgang, Entfernung, fern, freisend, Licht, nähere] II 501e-2a, III 479m: (comp. Sonnen-) Annäherung zur S. III 492a, die S. bewegt die Pl. IV 79m | -ferne [= Aphel] I 389a; III 20e, 430e, 9a, 515a; f-ferne [vgl. ferne] I 96a; III 429a, 446e, 629m :| desselben S-gebiets IV 8m, zur S. gehörig III 376a | der nächste III 430m\*; f-nähe [vgl. nähere] II 258e; III 84m, 449e, 494m; -nähe [= Perihel] III 439a, 456m (verändert sich, Ort), 515a, 575m | eines (des) S-systems III 303m, 629e; zum S-system gehörig III 376m, (488a Theile), (514a), 628m; IV (8m) :| umgeben die S. III 270a :| um andre Sonnen [=  $\odot$  Fixsterne, vgl. allg. A.] I 94a, II 365a :| Sphären III 436e, 478e: -masse der fünf III [437-8a, A. 477m-8m] | -sphären III 437e, 8m: sieben III 440m || Stationen II 351e || Stellung III 282m, 440e: gegen einander III 421m | veränderliche I 149e; v., Veränd. darin III 453e-4a; veränderte III (421m) || sternartige III 421m, 2e, 474a; Sterne [s. Art.,  $\odot$  Fixsterne] genannt III 421e | Stillstand III (493m); -stände II 504a, III 465e :| Stoffmengen IV 18m || der störende Pl.\* III 532m, 554m :| Störungen: 1) (allg.) I 174m, II 260e; III (16a) 21e, (76m), 444e, 8e, 519e; sg. Störung ( $\odot$ ): wovon sie abhängen III 448e, Ansgleichung III 626e, durch Cometen III 444e, gegenseitige III 444m, durch e. fremden Weltkörper III 630am $\odot$  | 2) der Pl. unter einander, eines Pl. durch einen andren [= gegenseit.] III 532me, 3m, 629e-630a; 3) eines andren Weltkörpers durch einen Pl. III 236e\* || Strahlen od. Schwänze III 67: ohne Str. III 113a; Streifen III 429e: sind dicke Atmosphäre ib. | -stunden (d. h. die Stunden den Pl. zugetheilt, nach Pl. benannt) III [470e-6] 470e, 4e-5a, 5a: 24 III 474e; [Entstehung] III 472m, Namen III 472e, Reihe III \*473me ||  $\dagger$  -system ist ein bes. Stück hiernach | System (= die Trabanten mit dem Hauptplan.) I (100e, 3mll, 117e); III 464a; pl. -e ( $\odot$ ) III 76a: Pl. eines S-s I 139e; Partial-S. $\odot$  [s. sp. Art.] III 281e, 464am, m (Glieder); Particular-S. III 276e, 587m $\odot$ ; untergeordnete(s) S. III (521e), 587m $\odot$  || Tabelle s. Elemente | Tafeln\* III 538e, 555a; -tafeln II 259e-260a, 453m | bei Tage III 84 (im Fernrohr beobachtet od. sichtbar); -tage [vgl. Wochentage] III [470e-6] 470e, 2m [Entsteh.], 4am | telescopische I 95e, 96e-97a (bes. Größe): = kleine Plan. III 427a, 8e, 460a, 514a: | Thierkreis III 473e-5a (Vertheilung der Pl. auf ihn), Träne [s. übr. Art.] III 440m; Trümmer [vgl. Zertrümm.] III 517ell, 8a(e) || Umdrehung [vgl. Rotation, Umlauf; s. Bew.] III 30a: um die Sonne III 404a,e;  $\sim$ s-Geschwind. [vgl. Abplattung] III 432m, ell;  $\sim$ zeit I 96all,e; III 429a :| Umlauf (um die Sonne) [= Revolution, vgl. Umdrehung; verschieden von Rotation] III (447m, 628e); pl. Umläufe ( $\odot$ ): von langem U. I 391a; siderische III 447m $\odot$ ; tropische, synodische ib. $\odot$  | Umlaufszeit ( $\odot$ ) (um die Sonne III 512a) III 236e [447m-8]; pl. -zeiten II 505m; III (303a, 421a), 447e-8m, 473a, 9m, 629e: wovon abhängig III 563e, [Arten] III 447m $\odot$ , Verb. gegen Cometen III 563e-4a; kurze $\odot$  III 448e, 563e; lange $\odot$  III 448m,e, 563e; Quadrate III 628e;



siderische III [447m-8°] 7m<sup>o</sup>,e (ed. wahre), e-8m (Tafel), (492m) 516e, 522a, 3e<sup>o</sup>; V 107m-115; Tafel s. sider., tropische III 448a<sup>o</sup>, wenn sie sich veränderte IV (18am<sup>o</sup>), sich vermindern III \*436e, verschieden III 629e, wahre [= sider.] III 448a, 523e<sup>o</sup> .|| (noch) unbekannt(e)r [vgl. unsichtb., ungesch.] III 236e, 440a, 517am, 555-6m\* (5a, 6a); undichte III 587m, Undichtigkeit III 557e; ungeschene [= unsichtb., unbek.] III 424e, 439m-440a,me, 479(m), 480m; Ungleichheit III 351e (1<sup>e</sup>, 2<sup>e</sup>), -en II 504e (in den Bew.); unser Planet s. \*Erde; unsichtbare, nicht sichtbare [= ungesch., unbek.; = dunkle Weltkörper] III 143e, 300a, 424e-5a, 479m, 533m (wegen zu großer Ferne); die unteren III 422e, 437a, 466e, 493a, 4e; Untergang III (466a), unterirdische od. der Unterwelt I 178a, Urplanet III 550a\*, Ursprung [= Entsteh. usw.] IV 79a | Veränderungen [vgl. Bildung, Bahnen u. a.]: in langen Zeiten III 449a, 453e-4a, 6m-7m: Folgen III 456e-9a, Verhütung darüber III 457am :| Verbindung IV 79a (mit einander), Verehrung II 258e | vergleichende Betrachtung [s. Verhältn.] III [420-464, A. 465-487] 421a: über diese vergl. Betr. III 420-1a, [Diepö.] III 420e-1a | Verhältnisse zu einander, Vergleichung unter sich [± Reihung] III 427e [9-430]; sg. -niß (°) IV 79a: scheinbar ohne Gesetz V 9a, numerische ib. :| Verschiedenheit III 421a, 431m | Vertheilung: in 2 Gruppen III [427m-431] 429e; auf den Thierkreis III 473e-5a (4m, 9m), verändert sich III 453e-4a :| Vocale III 478am; bei den Völkern [s. Chaldäer] III 422e (den alten), 3a | Volumen (ed. körperl. Inhalt) I 164m, 389a||, 420e; III 434me, 445e; pl. Volumina III 434e, 455e :| Vorstellung, Ansichten der Alten (s. noch °Alten) II [352m-3]; III 163m [436e-8a], 440me, 477m-8a | Wärme III [459e-460a] 485a: innere III 48e, -Verhältnisse III 459e :| weitere (jenseits des jetzigen äußersten) [vgl. zu entdeckende] III 557e-8a || -welt I 403e; III 18e, 182a, 276e | Weltkörper pl. III 421m, 449a; sg. (°) III 474m, 529m, 530a: sie sind eine Classe III 420am, Hinzukommen eines fremden III 630am° || Wesen s. Natur, Wirkung s. Einwirkung || Zahl I 94e, 95m : III 264e, 376m, e-7a, 420m,e [421-5a, A. 465-476], 421m, 4<sup>e</sup>, 5m, 460am, 514me (560a): fünf III 421m-2a,e, 4e, 440e, 465m, 474am; mehr als 5: III 440me; sechs III 76a, 376e, 529e; sieben III 421m, 2me, 4e, 440m, 465me, 471a, 3a, 4a, 8m | alte [vgl. °alte] III 264e [421-2], 4e, 529<sup>e</sup>; schnell verdoppelt III 427m, 477m; vermehrt III 529me | Zahlen-Elemente [= numer., s. Elem.] III 375am|| :|| -zeichen [s. °Metalle] III [424, A. 469e-470] 470m||,e: Buchstaben III 424m, Erklärung III 470a, neue Form III 424m; Gestalt, Form III 424; neuen Ursprungs III 424a, 470a || Zeit s. Numer. Data; zerstört, Zerstörung s. Zertrümm. | Zertrümmern od. Zerstörung eines großen Pl. in kleine, welche Trümmer von ihm sind III [517m-8m] (517e), 8me, 549e-550a; der zerstörte große Pl. III 550a,a [Elemente] :| Zusammenstoß III 630am (mit einem andren Weltkörper) | Zustand [= B. fass. usw.] II (393e): früherer

[vgl. erhärtet, flüssig] III 48am, 432e; IV [8], 20e:] zwei Pl. III 629a, zwischen f. \*interplanetar

† **Abstände** der Planeten (= Entfernungen) A. von der Erde III 437a ||— B. Abstände von der Sonne (± Intervalle) I 389a; III 421a, [435m–444m, A. 477m–484 (Reihung u. A. od. umgekehrt); 441m, 5e], 440e, 2m, \*2m, \*3m, 4a, 7a, 468e, 479me, 533am (549am); Planeten-A. (°) III 443m, 477e; V 9a † sg. (°) Abstand v. d. S. I 96a; III 430a [Defin.], 549am, 554m, 7e, 575am; Sonnen-A. III 515a ||: Zus. (zum pl.): von ihnen sind nur theilweise die Eigenschaften der Plan. abhängig (aber früher glaubte man sie abh.) III 429e–430, 9e, 557e, 575am; alte Abundungen od. Ansichten III 436e–7a, 477m–8a (7e–8a); der äußeren Pl. III 533am, gegen Dichtigkeit III 447a || Gesetz der A. (v. h. das des Titius; das von Wurm f. Wurm) I 99m, II 513am(m); III [441m–3m, A. 483–4] 441m–2a, 3e–4a, 4am (Gesetz), 483a (549am): Benennung, Urheber III 442a; Mängel [vgl. Urtheile] III 441e–2a, 3am, e–4m, 483; Titius Note: das Gesetz III 442–3a, 483a; Urtheile [vgl. Mängel] III 441e † Gesetzmäßigkeit III 438m || nach Kepler III 484, = den 5 Körpern III 439m; mittlere [a. Tafel] III 435a, 484; Reihung (Reihe) III 436, 468e, 472m, 483e–4a, 531m, 549am; V (9a); relative III 437a, 8m | über die Tafel III [435–6a]; Tafel, Tabelle der mittl. A. [f. wirkliche] III [436], 468e, 483me, 4:] = den Tenverhältnissen III 438e, in andren Trabanten-Systemen III 529m, wenn sie sich veränderten IV (18am); Verhältniß III 533am, V 9a (ohne Gesetz); die wirklichen III 484 (Tafel)

† **Bahnen** der Planeten (vgl. planetarisch) [f. Excentricität] I 95m,e, 97e, 99a, 131m; III 16a, 152e, 303m, 431m, 466e, 549a,e, 629e; –bahnen (°) I (103m) 8m; III 448e, 9m||,e, 456m, 629m † sg. Bahn (\*) III 628me, –bahn (°\*) III 435e ||: Zusätze (comp. Bahn–): –Änderungen [= Veränd.] II 260e, auf den Äquator bezogen [f. Neig.] III 449a, die äußerste III °376m\* || große Axe [= \*Apfidenlinie]: Bewegung u. ihre Folgen III [456m||–9a] 8m; halbe III °435e\*, 455e, 492e, 516m,e, 563e; V 107–115 † größte Axe III 552m\* † Axen: constant III 457m; große III 430a, 629m (Unveränderlichkeit) || Berechnung III 153m\*; Beschaff. III 479e–480a, 629e; Bildung, Entsteh. III 431m; Darstell. III °375m | durchschneiden [= schn.] (f. Cometen): ein Pl. die B. eines andren III 558a, 9m (575m); –end III °165m † Ebene III 449a, 450a (mit der E. zusammenfallen); –en III 629e:] einfache III 431m, 479e–480a; eingeschlossen durch die P.–b. III °557e, einschließend eine andre B. od. von ihr eingeschl. III 466e–7a; Elliptik III 453e (Durchschnitt), auf die E. bezogen [f. Neig.] III 449a; Elemente III 456a || Ellipsen II 353me, III 628me (Brennpunkt); sg. –e III 628me † Veränd. der Ellipticität III 456e, 629e; elliptische II 364e\*; III 449a, 455m, 7a, 512a, 7e (629e) || Entsteh. f. Bildung | Excentricität f. Gl.; excentrische III 455e||–6a, 463a\*: | Form [= Gestalt] I 96m; III 455m, 7a;

Hertrücken I 400a\*, geschlungene s. verschl.; Gestalt [= Form]: Veränd. III 456e (7a); innerhalb der B. I 112m, 8m; jenseit der B. III 561a, Äneten [i. \*Änetenlinie] III 453e; Kreisbahn III 466ell\*, fast kreisförmig III 531a; Lage III 453e–4a (verändert sich), 549e; mittlere Länge III 516e\*, V 107–115 || Neigung I 96m, 97e–98a, 99a, 103m; III [448e–455m, A. 485–6m], 448e, 509me: gegen den Äquator III 449(a,m), g. d. Erd-Äq. III 512a; gegen die Ekliptik III 375a, 449(a,m), 515m, 6e; V 107–115: mäßige, nahe senkrecht III 531a † –Neigungen (°) III 630m |: worauf bezogen III 449a; große III 630m, sehr kleine III 428m; mäßige, senkr. s. verschl. Ek.; Tabelle III 509me, Unterschiede III 629e; Vergl., Verhältn. III 448e–9a, e–450a; Wichtigk. III 448e || Reihenfolge III 466e, schneiden [= durchschn.] I 141m, um die Sonne III 517e, Unveränd. III (629m) | Veränderung(en) III 456me: ihr Einfluß, ihre Folgen III [456e–9a] 8e–9a; geringe B. III 629e: | verengen I 118e, verschiedene III 449a; verschlungene [s. sp. kleine Plan.] III 431m, 479e–480a; zwischen den B. III 265a, zwischen die III 323m

† die Planeten bewegen sich [vgl. Kreise] III 264e: in Ellipsen II 353me; um die Erde (nach alter Vorstell.) . . . III 466m,e; in Einer Richtung III 629e; um die Sonne III 465e, Gall; IV (5a\*) † die Pl. bewegen IV 10a † das Bewegliche III 157am, bewegte III 437m: || — Bewegung der Planeten (vgl. Umdrehung, Umlauf, Lauf; = planetarisch) [s. Geschwindigkeit, Orückläufig] II 351e [352m–3, A. 503e–4]; 352e; III 20e, 31e, 377a, 439e, 516m,e, 572m, 597e–8a, 626e, 9a,e; –Bew. (°) II 259e, III 629a † pl. Bewegungen (\*) II 351e, 501e, 4e; III 439e; –B. (°) III 150m ||: Zus.: directe [= rechtläuf., B nach D] III 572m, nicht ganz erklärt III 555m\*, ~8-Erscheinungen III 626e; Gesetze° [s. Kepler] II 341m, 2a; III [628m–9all]; Langsamkeit III 153m; Mittelpunkt III 282am; mittlere III 516m,e; von West nach Ost [= dir., rechtläuf.] III 163m, 531a [allg. Bew.], 572m; rechtläufige [= dir., B nach D] III 572m; in Einer Richtung, retirende III (629e); kl. Schwankungen III 626e; Schwerpunkt III 282am, 628a; siderische III 516m,e; V 107–115; um die Sonne II 353me, 503e–4a; III 282am, 628a; tägliche III 516m,e; translatorische III (629e); Ursache [vgl. erklärt] III 597e–8a; IV 9e–10a, 79m; wenn sie sich veränderte IV (18am), verwickelte III 61m\* | von Ost nach West: Trabanten III 523a, Tr. des Uranus (ausnahmsweise) III 531a

† A. kleine Planeten (trivial) III 383m (Sonnensflecken), 429m, 448m; die kleineren III 433a; die kleinsten III 462m, der kleinste III 431e\* † Kleinheit III 439e–440a, (462m), 479m || — B. die kleinen Planeten (= telescopische: auch mittlere, neue Pl.; Planetoiden, Coplaneten; Asteroiden): d. h. die zwischen Mars und Jupiter I 131m; II 365m, 7a; III 324a, 377a, 427a, e–8a, 448m, 460am, 514a, 549e, 559a, 575e (587m), 630m; V 104m, 8a; zw. den Bahnen des M. u. J. III 427m; folgen auf Jup. III 430e || allg.

Stellen: 1) allg. III 376m, e-7a, 427am [m-8], 445m, [514-8, A. 548e-550a] 548e, 9e, 558e-9, 587me, 628m, 644am; V 104m, 6-7m; 2) die (4) alten I 58a; III 460am, 514m; 3) die Masse der neu entdeckten: a) I 100a, 112e, 131m, 142e, 421a; b) die beschränkte Zahl, welche zur Zeit des Kosmiers entdeckt waren III 376m, e-7a, ell, 460am, 514me, 6, 8a; c) neueste Zahl (62) V [106-117a]; 4) einige, einzelne f. Aufzählung ||: Aufsätze [ein \* vorn bedeutet, wo mehrere einzelne Plan. genannt sind]: Abstand von der Sonne III 436am (mittl.), 483a,m, 4a, 515m; Achsen III 449e (Neigung), Abundung f. gehndet, Aufmerkf. f. Beschäft. || Aufzählung, Verzeichniß III 156a (7), 426me, 8, 436am, 448m, 460m, 516 (14); V [108-117a (62)], 116am (alphab.); einige III 448e (2); einzelne III 153e, 377a (der 1<sup>te</sup>) | der 59<sup>te</sup> (namentliche) V 116m: Elem. V 115am; Entdecker V 115a, 6e; -ung V 115a :|| große Axe [a. Bahn] III 558e: halbe III 516e, 575e; V 107-115 :|| Bahnen [a. Excentr.] III 467a, 517am, 549e, 587me; sg. Bahn (\*): gr. Axe [vgl. Axe] III 516m,e; Beschaff. III 428am, 514a, 7am, 549e, 559am; durchschneiden einander, e. d-end III 517m, 587me, 628m; Elemente [f. hyp. Gl.] III 456a; excentrische III 428a, 514a; stark geneigt III 428a, 514a; gekrümmene f. verschl.; mittl. Längen III 516e, V 107-115; Neigung [vgl. geneigt] (gegen die Ekliptik III 516e, V 107-115) III \*428am, 448e, 9e, 515me, 6m,e, 531a, 559a, 630m (große); nicht parallel III 559am | (unter einander) verschlungene [vgl. B], in e. gekrümmene II 367a; III 377a, 428a, 514a (7a); in ihren B. verschlungen III 433a :|| Beschaffenheit, Charakter III [428], 467a, 518me, 559am ||: abweichender III 428a, 514am, 7m :| Beschäftigung mit ihnen, Aufmerkf. auf sie III 514e-5a; mittl. tägl. siderische Bewegung III 516m,e; V 107-115; Charakter f. Beschaff., Durchmesser III 428e (sehr klein), Ekliptik f. Neig. der Bahnen || Elemente [a. Bahnen] III 435e-6a, 456a (515a), 559a: berechnet III 644a | über die Tabelle (Tafel V 104m) V 106-7m (6ell); Tabelle III [515e-6 (14)], 644am (15<sup>ter</sup>); V [108-115 (62)] :| verbessert V 106m :|| noch zu entdeckende [vgl. unbek.] III 517e; Entdecker III 377e, 460me, 514m; V 106e, [108-115], 6e-7a † Entdeckung I 142e, II 367am; III 324a, 377a,e, 380a, 426me, 7a, 439m, 460me, 514m, 587me, 644a; V 106e [108-115]; pl. -en (°) III 548e: wodurch bewirkt III 153a, 5me, 6a, 232m, 427am, 549me; [Gesch.] III 548ell; Ort V 106e, 108-115, 6e-7a; nach langem Suchen III 518m\*, weitere V 106m°, zufällige III 518m\* :|| Entstehung, Ursprung [f. Trümmer] III [517m-8m] 8a, 549e, [559], 575e-6a; Ephemeriden III 515a | Excentricität (der Bahnen) III [\*428me], 515me, 6m,e; V 107-115; pl. -en III 456a: bedeutend III [\*428me] :| gehndet, Abundung II 365me (von verschied. Personen), III 412e-3a; [Geschichte] (vgl. Beschäft., Entdeck.) III 514e-5a, Gestalt III 518me | Größe [vgl. Kleinh.] III 432a, 3a, 462m, 548e; größte(r) III 428e\*, 433a † Gruppe [vgl. allg. Alph.] III 427a, 449e, 514a, 7all,m, 558e, 628m: sie bilden eine mittlere Gr. III 427m,e,



8m, 514a; sie liegen zwischen den 2 Gruppen der andren Pl. III 436e: |  
 jenseits der kl. Pl. III 461e (Planeten) | Kleinheit III 428a,e, 430e, 514am;  
 unter ihnen finden sich die kleinsten Pl. III (462m) 487a: | Lage III 427me,  
 e-8a, 558e, 587me; Längen V 107a,m; Lichtverändb. III 518m; Namen  
 [vgl. Aufzähl.] III 376e-7a, 427a, 514a; Nebel III 518m, Oppositionen III  
 516a; Perihel III 516m,e; V 107-115 | Regionen III 427me, 515m,  
 7m,e; -en III (515m): | Ring III 427a (9a), 461e (jenseits); [Schrift über  
 sie] III 549e, Schwarm III 517m | zur Sonne [s. Abstand]: zw. der S.  
 u. den kl. Pl. III 461e, zu unserm S.-system III 232m: | Störungen III  
 (58a Einwirk. des Jupiter), System III 549e; Tabelle, Tafel s. Elem.;  
 Trümmer eines gr. Planeten III [517m-8m] 7e, 8a,me, 549e, 558e | Umlaufzeit  
 III 448m: siderische III 516e, V 107m-115: | noch unbekannte  
 [vgl. zu entdeckende] III 517am, Ursprung s. Entsteh., Vergleichung mit den  
 andren Pl. III 428am (sehr abweichend), mit einander verschlungen [s. hp.  
 Bahnen] III 461e; Vertheilung III (427e-8a ungleichartige), 515m, 7m, 549e;  
 Verzeichniß s. Aufzähl. | Zahl [vgl. allg. Stellen] III 376e, 7e, 380a, 427a,  
 514me, 8a; V 108a, 115e: Verhältniß III 514me; Vermehrung III 515a,  
 641a | Zone III 421a, 7e-8a, 8a, 446e, 515m, 7m, 549e: [Ausdehnung]  
 III 427e, Breite III (427a) 515m, ungleichartige Füllung III 427e-8a; schei-  
 dende III 427mell, 514a

† Planetensystem Pl. allg. od. von andern Fixsternen [vgl. System]:  
 Ein Pl. I 137a, III 594m; Weltkörper desselben Pl. IV 83m | pl. -systeme  
 II 365a: | B. ein untergeordnetes s. Jupiter P ||— C. unser Planeten-  
 system (dieser Zusatz: . . . III 3e-4m, 25a, 35m, 36a, 48m, 74m, 256m,  
 270m, 9m, 373a; V 3e) [vgl. unten Sonnen syst.] I 95m, 98m, 140e, 388e;  
 II 139e, 209m, 350e; III 35m, 323e-4a, 371am, 3me, 435a, 8m, 486e,  
 519m, 626e [628m-630m] || Zusätze: mittl. Abstände von der Sonne III  
 435a, Abtheilungen I 95e, für Astr. III 373me (günstig), Ausdehnung [=  
 Erweit.] III 533am, Begrenzung [vgl. Grenze] III 406a, bekannt s. entdeckt,  
 Beschränktheit III 373me | Bewegung I 425e; pl. -en (\*) II 210e, III  
 268a: in ihm III 282am\*, Richtung der B. (wohin) III 270e-1a, trans-  
 laterische III (629e), im Weltraum I 162m: | Bild I 357e, Bildung II 24e-25a  
 | Centralkörper [vgl. Mittelpunkt, Schwerpunkt; s. übr. Sonne] I 153m,  
 II 501e; III 394a, 628a, 9e; IV 648a; Centrum [= Mittelpunkt] II 140a,  
 345e: | Darstellung [vgl. Schild.] III 435a, Dauer [s. hp. Stabilität] III  
 626e (9e), nicht einfach I 367a; Einrichtung III (438m, 453a), 626e; was  
 davon entdeckt ist [vgl. Glieder] III 435a, Erscheinung III 513m, Erweite-  
 rung [= Ausdehn.] III 427m, Festigkeit s. Stabilität | zu ihm gehörig [=  
 Inhalt, Glieder] III 4m, V (3-4a): nicht III 559e: | unbekannte Glieder  
 [vgl. gehörig usw.] III (440me) | Grenze [vgl. Begrenzung] I 103m, III  
 (406a): ausgedehnt III (533am), [Bestimmung] III 533am, Entfernung v.  
 d. Sonne ib.: | großes III 373a, Hera bsteigen vom Allg. zum Bes. (gegen

die Fixsterne) [vgl. untergeordnet, unt. System] IV 4e-5a; Inhalt, Körper in ihm [= gehörig, Glieder] III 270m; Lage [= Stellung] I 157m, II 513a; Mittelpunkt [= Centrum usw.] III 282am, Ortsveränd. III (279m), Name III 373me (beschränkter), Region [= Zone, Abtheil.] I 100a (äußere), Schilderung [vgl. Darst.] III 466e, Schwerpunkt [= Centraalkörper] III 282am; zur Sonne s. Abstände, unsres Sonnensystems III 303m | Stabilität [vgl. Dauer] III (626e), [9m-630m] 629m,e; Haupt-Elemente III 629m-630a, Störung III 630am | Stellung [= Lage] I 93m: im Weltraum I 93, 415m | ein untergeordnetes System [vgl. Herabst.] III 276e, 371m; Particular-Systeme [vgl. \*Trabanten] III 373a; | Theorie III 493a, Topogr. III 427m, unbekannt s. Glieder, untergeordnet(es) [s. Herabsteigen, System] III 521e (des Jupiter: d. h. seine Trabanten), fremder Weltkörper (dem Pl. nicht angehörig) III 630am (wenn er hinzukäme), wichtig für das Pl. III 519m, Zone [= Region] I 95e

Planetoiden (= kleine Planeten) III 427a, 514a

\*Plangläser s. bei Plan; planisferio III 344m (de la Palatina), Planisphärium II 293m; planmäßig s. Plan, Joh. de Plano s. Carpini, *ἀστροπλανόμενα* III 163m | Plantamour (Émile, geb. 1815): Biela's innerer Comet III bei 571e, 582e-3a; | Plantinus (Chrph., 1514-89) III 585e (Stobäus), Planusiten (Verstein.) I 27e | Plastik II 77m (bei den Alten); plastisch [s. Kunst, Thon] II 24a, V 62e || A. rio de la Plata (Plata-Strom IV 66a; früher rio de Solis [vgl. J. D. de Solis] II 479a, III 368am): Entdeckung II 479a, Exped. III 368am, Mündung IV 66a | B. la Plata (Reich, Staat) IV 524a [Schrift] || Platäa I 407e [daher gek.] | Platane II 13e, 18a: alte in Arkadien II 99e; große in Lycien II 99m, 133m; | Platea (Insel) II 180e || Plateau (= Hochebene, Tafelland): bestimmtes I 484e, II 188m; IV 350m, 385e, 496m: -flächen III 540m (Länder mit), Gebirgs-Pl. IV 243m (Temper.), hohes IV 596m | pl. Plateaus IV 490e, 638e; || 2) Plateau (\*Joseph Ant. Ferd., geb. 1801): irradiation III 543am; Stern am Monde flehend III 501e, 543a; [Optik] III 64m; || Platin [\*] (auch in comp.), B. Platina (it.) III 109a; | Dichtigkeit I 177e, -Land I 33e\*, Licht III 418m, -mehr IV 9m\*, von IV 66m\*; -Wäfschen IV 405e, 6m

Plato (Platon V 9m, 60e) [s. Proclus; Berg usw. im Mond s. C. am Ende] II 138a, 513m; B. Platonisch, platonisch (durch \* bez.) III 437e, 440a || Zusätze: Analysis II 211a, Anaxagoras III 595m, Anziehung [vgl. Erde] II 348e, bei den Arabern II 288m; Äther III 43a, 54e; Bernstein s. Timäus; Commentar s. \*Proclus. °Cratylus, °Timäus | Cosmogonie III 437e, 477e; cosmol. II 288m | Cratylus III (43a) 54e, 208a, 440m: Commentar IV 494me; | Critias II 126e-7a, Einfluß II 435m, electrum s. Timäus | Erde: Anziehung II 348me, ruhend III 421e, unbeweglich im Mittelpunkt II 139c-140a; | Etymol. III 208a, Farben III 440m (in den

Planeten), Fixsterne [vgl. Sterne] III 202a, Form II 257a\*, Genius II 15e\*, geognostisch IV 514e (Phantastien), Himmelsteine s. Weltt., Ion IV 169m; Kosmos [= Welt, vgl. Cosmo-] I 76m, III 437e; Landschaftsmalerei II 126e-7a; Lava, -ströme (des *Pyriphlegethon*) I 451-2a (1m,e), IV 305am; de legibus III 595m; Lehren II 207m\*, Lehrer III 375m; magnetische Ringe II 49m, 169m; mathem. II 207e; Meinungen\* II 362e (neue Anhänger), III 407a; Mittelmeer II 211a, Mören III 437e-8a | Natur: -ansicht II 17a, auslegen I 171m, -bild s. Phädrus | neu-platonisch: Anflänge II 281a, Phantastien II 256e, Schule III 470m, Verstellungen III 424m: | [verf.] (vgl. Weise) V 9m, 22a; Phädo(n) [s. *Pyriphl.*] I 420a, 450e, 1e; II 151m, 404a; IV 305a | Phädrus II 505a; Naturbild II 17e-18a, 107e: | Phantastien s. geogn., neu-pl., Timäus | Philosophie [b] II (207m, 435m, 463am): Herrschaft II 280e-1a (1a): | Physik III 12e-13a, 27e | Planeten [a. Timäus; s. Farben, Töne] III 421e, 440am, 465m, 6e: Abstände III 477e-8a, 549am; Namen III 423m; -sphären III 437e, 440m, 477e-8a: | Pluton V 60e; *Pyriphlegethon* [a. Lavastr.] I [249a, A. 450e-2a]; IV 34e-35a, 245a, 305am, 537a; de republica III (437e-8a) 477e, Republik II 505a (Weltbau); Ringe s. magnet., Schule [s. neu-pl.] II 248a\*; Sirenen III 437e-8a, 477e; Sphären [s. Planeten] III 437e, Sterne [vgl. Fixst.] III (37m) 52m | Timäus [s. Martin] II 349m, 404a, 431a, 505a; III 53m, 202a||: Commentar III 466m; electrum (Bernstein) I 435m, II 517e-8a; Kosmos III 437e, Phantastien II 280e-1a; Planeten III 421e, 440am, 465m, 477e-8a, 549am; Weltall I 76m (ein Thier): | Töne [a. Welt] III 440m (der Planeten), Vorstell. s. neu-pl.; Vulkane IV 305am, 514e-5a; P.'s Weise V 9m || Welt [= Kosmos]: -all s. Timäus, -anschauung IV 305a | Ansicht von der W. II (351m), III (437e-8a); -ansicht III 438am\*: | -bau II 505m, [Darstellung] V 9m, -gemälde II 351m\*; -seele III 477e, 8a; -system II 505am,a\*; -töne III 437e-8a ||— E. Plato Wallebene od. Berg auf dem Mond III 505a, 6a, 510m —|| D. Platoniker III 197m, 407a; platonisch s. als B. (\*) mit Plato vereinigt | E. platonisierend II 288e, 503a; III 30e; Platonismus II 281a, 463m

\*Platowfker Steppe (Altai, Sibir.) [*Platowfka* I 360m, *Platow'sche* V 81e]: Granit V 70e, -mauern V 81e; Temper. njw. I 360m | Platte [s. Glas, Kristall, Stein] III 505a (affigiren), V 95e; pl. -en III 397e: | der *Plauensche* Grund IV 580a (Sphenit) | Playfair (John, 1748-1819): Dichtigkeit IV 32a, Naturgefühl II 65e; Sebung von Schweden I 424m, 473a||

\*Pleistocän IV 461m (Bildungen) || Plejaden (= Siebengestirn) [gem. -gruppe] II 368e; III [65, A. 110me], 179am, 185e, 209a||, 287e, 292a: Beck. II 356e; -gruppe III 65a, 283m||; Homer III 159e, Namen III 179am; allgemeiner Schwerpunkt III 283am, 7e, 8m | Sterne: 7, 6: III 65, 110m, 292a, 307m; 9, 14: III (306m): | Zodiacaussicht I 143e, 409a || Plejone

(Stern) III 65a,e; bay of *Plenty* (Nen-Seel.) IV 421a, 2m,e; *Plesiosaurus* (unweltl. Th.) I 27e, 287a,e; *Pletho* f. *Gemistus*

Cajus **Plinius** Secundus major (der ältere Plinius; verj. seine *historia naturalis*) [f. Plinius den jüng.] N. Plinius I 194e; II 23am, [230-4a], 407e, 411a, 444e, 451a, 500a, 513m || B. seine *historia naturalis* I 64e; II 23am, [230-4a] 230m, 3e |: Formen, Namen u. Bezeichnungen des Werks [f. noch *Encycl.*, *Weltbeschr.*]: *naturae historia* II 230e, *historiae mundi* II 230m; *Naturgeschichte* II 23m, 230me, 1a, 3a; *vergleichende Naturkunde* II 232a :| Pl. selbst über sein Werk II 231a || C. adj. *Plinianisch* (durch ° bez.) IV 606m ||: Zusätze (zu Plinius u. zu seinem Werk der *historia naturalis*: letzterer auch durch einen \* bez.): *Aërolith* f. *Meteorstein*, *Afrika* I 471m, *Amber* II 372m; *Änaria* IV 535m,e (*Nissen*); *Anordnung* [b] II (230e, 1a) 1me; *Anziehung* f. *magnet.*; *Aristoteles* II 192e, IV 593m; *Art der Arbeit*, *Urtheil* darüber [b] II 230e, 1a, 1-2a, e-3a,e; [*Berber-Nissen*] II 187m, *Balken* II 410e (*Zediacallicht*!); *Bernstein* I 194e, 435m; II 410e, 1m, e-2a | *Bücher* [b] II 230a, 2e, 3a: das 1<sup>te</sup> II 230m, 3<sup>te</sup> II 232m; *Schluß* II 233e, 442a :| *Caesaris thronos* (-us III 174m) II 331a, 486a; III 174m (*Kreuz*); *canarische Inseln* II 413a, *Caucasus* IV 507e-8a (Namen), *Chimära* I 231m, *Colcher* II 420m; *Comet* III 579e, -en I 391m; *Compilation* II 231m-2a\*, *Eisen* IV 171a (*magnet.*), *Encyclopädie* II 230am\* (der *Natur* u. *Kunst*), *Ende*\* f. *Schluß*, *Epigenes* III 585a | *Erde* I 172m (ein Punkt); *Erdbeben* I 442m, 3me :| *Essener* II 111m, *Fixsterne* [= *Sterne*] III 37m, *Gemmen* I 462a, [*Grukenwetter*] II 384m, *Hephaestides* V 63e; *Himmel* III 193am,e; *Hipparch* III 147a, e-8a, 193me, 221mell, 232e-3a; *historia naturalis* f. *allg. u. die* *Zusätze* mit [b] oder einem \*; *Hundsgrotte* IV 513e, [*indischer Fluß*] II 197e; *Gegenstände* u. *Gang des Inhalts* [b] II 230e-1a, 2m-3m, e-4a; *Lob Italiens* II 437me, *Naxis* I 462a||m, *Kreuz* f. *Caesaris thr.*, *Krippe* III 179m, *Krystall* III 200a; *magnetisch* IV 169m (*Anziehung*), 171a; *Art Malerei* II 127am, *Mängel* f. *Unweltl.*, *Mensch* II 219a | *Meteorsteine* I 395e, 401e-2a,e, 6m; III 618e; -stein (*Aërolith*) I 401e-2a :| *Netto* aus Pl. II 232m | *Natur*\*: -gesch., -kunde f. *allg. B.*; -schilderungen II 23m\* :| *Perlen* IV 160e; [pers.] II 230a, 1m||e, 3m, 412a; *Pflanzen* II 426a, *Pisang* II 426am, *Pitheculen* IV 535e, *Planeten* III 467e, *purpuriae insulae* II 166a, *Quellen-Register* [= *Schriften*] IV 606am||\*, *alles registrirend* I 401e; *sammelt viel* II 224m, 231me; *Schluß* f. *Bücher* || *benutzte Schriften* [= *Quellen*] II 231m, 2a, 3m; *nicht b.* II 232a | [*Schrift zum Pl.*] IV 530m || *Serer* II 437e, *Seeue* III 379e (verschreckt die *Traurigl.*), *Sprache* III 222a | [*Stellen*] [b] II 231a: *Meteorstein* I 401e-2a, *Pisang* II 426am | *Sterne* [= *Fixst.*], sg. *Stern* (+) III 259m: *entstehn*, *vergehen* III 232e-3a; *neuer+* III 147e-8m, 221m,e; *aus Tiefen gesehen* III 71a, 115m; *vergehen* f. *entstehn*; *Zahl* III 147am, 193am :| *benutzt* *Strabo* nicht



II 224m; *Stromboli (Strongyle)* IV 295e–6a, 530m; *Styl* II 233me, *Styx*-Wasser IV 503m, *Tadel* s. Unvekl., *Ted* s. *Vesuv*, tabell. Übersicht II 230m\*; Unveklommenheiten, Mängel, *Tadel* [b] II 230e, 1a, m–2a, e, 3m; *Urtheil*\* s. *Art*, ein verbesserter Pl. V 22a\* | *Ausbruch des Vesuv* IV 606a (24 Aug. 79 nach Chr.), a<sup>o</sup>: Pl. Tod durch ihn IV 449a: | *vindiciae* IV 530m<sup>o</sup>; *Vitruv* IV 606am (ver Pl.), am (im Register), m (Stelle aus V.); *Vor-Plinianisch*<sup>o</sup> IV 450m, V 25m | *Weltbeschreibung* [b] II 230a (1am, 2m), 3e: physische W. 164e; II 212m, 230m: | Pl. über sein Werk s. allg. V., einseitiges Wissen II 187m, *Zeit* IV 606a, *Zodiacallicht* s. *Ballen*, *Zueignung* II 230m

Cajus Plinius Caecilius Secundus minor (der jüngere Plinius II 19a, 23a usw.; der Nefle II 23a, 230e) II 24me: Briefe, epistolae I 64e; II 19a, 24a, 110a, ell; Brief [a. *Vesuv*] II 230e (an Macer), 2e: | *Naturgefühl* II 110me; über seines Oheims Werk I 64e; II 23a, 230e, 2e; [pers.] II 24me, seine Sklaven ib., Brief über den Ausbruch des *Vesurs* I 246e; *Wissen* II [24, M 110me] 24e, 110m

\*Plöfsl (Simon, geb. 1794) III 80me (Refractoren); Plücker (Julius, geb. 1801) IV 174am (krySTALL. Körper), 5a (Sauerstoffgas u. Magnet); plumaria (Pfl.) V 80a, *Plünderung* II 173m || plus u. minus III 15a, 29a, 454e; IV 623e: plus- u. minus-Zeichen (+ u. —) III 260(m), IV 178a | minus-Zeichen (—) IV 124a

Plutarch(us) (vgl. Pseudo-Pl.) I 408a||; V. adj. Plutarchisch (\*) III 544m || *Zusätze: Ägypten* II 451a (Name); *Alexander* I 471e, II 226m; *Anaxagoras* III 451e–2a, 595am, 7a; *Schatten des Athos* III 502m, *Caesar* III 413m; *Chemie* II 429e, 451a; *Cometen* III 585am||, gr. Continent III 110e, *Craffus* IV 606e, de EI II 104e; *Empedocles* III 199e–200a, IV 158m; *Fall himmlischer Körper* [s. *Mond*, *Schwerkraft*] I 138e–9a, III 619am; de *Iside et Osir.* II 429e, 451a | de *facie in orbe Lunae* [vgl. *Mond*: *Abspiegl.*, –flecken, *Gesicht*] I 408m, 471e; II (227a) 440e, 501a; III 27e, 200a [502am], 539e, 541e–2a (3m), 3e, 597am, 619me: *Gespräch* [= *Mond-G.*] III 539e, 544m: | *Lyfander* I 138e–9a, 397m, 407e; III 596a, 7a, 619am || *Mond*: *Ansichten* s. *Zustand*; *Abspiegelung der Erde im M.* [vgl. *Gesicht*, *Luna*] III 502e–3a, 543e; *Fall des M-es* III 597am, 619me; *Farbe* III 541e–2a (bei e. Finsterniß); –flecken [vgl. *Gesicht*, *Luna*] II 440e, III 502e–3a; *Gesicht im M.* [= –flecken, *Luna*] III 502am, 543m; –*Gespräch* [= *Luna G.*] III 544m\*, M. kühlend III 539e; *Zustand des M.*, *Ansichten über ihn* III 502m, e–3a, 543ell–4a: || *moralia* III 539e, 541e, 3m; *Naturgedichte* II 107m, *Nicias* III 544a, *Aemilius Paulus* I 475m; [pers.] II 473m, III 585m | de *placitis philosophorum* I 408am; II 349e–350a, 506a; III 56e, 199m, 202a, 451e–2a, 543e, 595am, 6m, 618e; IV 158m: Pseudo-Plut. III 52a, 585m||, 596m: | de *audiendis poetis* II 107m, Pseudo-Plut. s. de *plac. philos.*; *Nachlassen der Schwungkraft*

[vgl. Fall] I 138e-9a; III 597a, 619a, me; Sertorius II 165e-Ga, Solon I 408aall, Spartacus IV 606a (im *Vesuv*) | Sterne III 618e; Sternschnuppen I 138e-9a, 407m; III 596am, 618e, 9am :| *Styx*-Wasser IV 503m, *vitae parallelae* [s. viele einzelne] I (138e-9a) 407m

Pluto B. unterirdischer Planet I 178a —|| A. der Gott Pluto (V 63e, 64aall, 86e) oder Pluton (= Hades) V [59e-60, A. 86e-87a], 63e: Beinamen V 59e-60a (u. andre Namen), Insel V 64a | Name V 60me, 61m; Namen V 59e-60a :| in Ortsnamen V 64a | Reich V 59e-60a; Reichtum [vgl. Plutos] ib., 60m, 86e :| Unterwelt V 60m, 61m —:|| 2) plutonisch (nur in geol. Bed.: unterirdisch od. = eruptiv) [s. Erdbeben, Gebirge, Gebirgsarten, Gestein, Granit] I 263a, 270m; V 70a || Zus.: ausgebrochen I 258e, Bildung [= Format., ± Gebilde] (s. Gebirgsarten) I 260a (s-Proceffe), Catastrophen IV 249e; Einwirkung I 266a, 273a, 6e, 7a, 460m, 1m; Erhebungen IV 32e-33a (füllen nur kleine Räume) | Formationen [= Bildung]: 2 Arten V 70me, 91am; pl. -en IV 370a :| Gebilde [vgl. Bildung] V 59e, 60a; Kräfte I 163e, 275m, 8e; Mächte I 320aall, Name [vgl. Wulk.] V 59e-60aall, Proceß I 280a, Schichten IV 590e, Name u. Beziehung zu den Vulkanen V 59e —|| 3) Plutonien (Dampfhöhlen) V 64a, plutonisch s. als 2) gleich nach Pluto; 4) Ultra-Plutonisten, ultra-plutonistisch V 94e

Plutos V 61m (Gott des Reichtums), 86e-87a

*πνεύμα* (= unterirdischer Wind) IV 536, V 58e-59a: gegen das Feuer IV 536me, Wirkungen IV 536 | pneumatisch s. Chemie

\**Po* (Fl.; = lat. *Padus*) I 423m, II 36e (163m); Pococke (Edward, 1604-91) III 414e (Abu'l-Faragius); podocarpus (Baum) I 469e, 470a; II 57a; Podurellen (fl. Th.) I 372m, *Poerua* (Nischenfegel auf Neu-Seeland) IV 422a

Poesie (= hp. Dichtkunst 2) Dichtung) [s. *Deutschland*, didactisch, germanisch, Landschaft, Leben, lyrisch, Mittelalter, Natur, religiös, ritterlich, romanisch, romantisch u. a.; Völkernamen] II 9e, 33a, 89e, 107m, 252e, 269m; pl. Poesien (\*): die alte II 37a, [Arten] II 9e; beschreibende II 9e, 42m, [72e-74a (bes. ihr Tadel)], 73m; ernste II 9e, Flor II 41m, Local-P. III 482a, metaphys. II 17m, mystische II 125m\*; naturbeschreibende I 50m, II 32m; mit Philosophie verwachsen II 17a, Schwung II 122m, Volksp. II 113e :|— B. Poetik II (121m) | C. poetisch (= dichterisch) [s. Prosa] II 47e, 405e; IV 508a: Bestrebungen II 21e, Boden II 73a, Darstellung II 67m, Element II 22a, Freiheit IV 516e, Genius II 16e; [von Personen] II 101m, 353m; Stimmung II 111m; Werk II 120a, IV 563m

Poggendorff (Joh. Chrn., geb. 1796) A. eigne Arbeiten [s. A. v. Humboldt]: Höhe des *Chimborazo* IV 630m-1a, Spiegel an der Drehwage IV 163e, Electr. III (96am) 130m | Höhe der 2 Vulkane von *Guatemala* IV 544e, V 50m; des Vulkans *Fuego* IV 326m :|| B. seine „*Annalen*

der Physik u. Chemie" × [i. A. v. Humboldt G. Schriften] I 394a, 8m, 426a, 459a, 462e; III 419m,e, 547m, 624m,e; IV 69a, 151am, 192e, 605a, 618e, 634a,m; V 22m||: Ergänzungsband III 543a

\*Pogson (Norman Robert, geb. 1829): 3 kleine Planeten entdeckt V 117a: Ariadne V 113a, 7a; Hestia V 113m, 7a; Isis V 113a, 7a: | commission des poids et mesures s. französ. Institut, Poiet (Frankr.) I 460e, *ποικίλος* III 204e-5a, *Poingasi* (Quite) IV 573m

Poissin (Siméon Denis, 1781-1840) I 184m, III 46m: Aërolithen (ed. Meteorsteine, Sternschnuppen) I 125m, 133e, 397e-8a, 405e-6a; déviation de la boussole IV 71m; théorie mathém. de la chaleur I 425me, 6me; III 56m, 57m, 165m,e | Erde, Erd- [a. Wärme]: Veränd. der Erdbahn ed. Excentr. der Erde III 458e-9a, 486e-7a; Erdbeben IV 215m, 488a: | Fallkraft I 400m,e; jugements s. probabilité, Lambert s. Wärme, Leitung IV 165m (der Schichten) | magnet. [vgl. boussole]: Kraft IV 77a, absolute Scale IV 89e: | traité de mécanique I 423e, III 129e; Meteorst. s. Aërol., Temper. der caves de l'observatoire IV (39) 165e; [pers.] I 184m, III 46m, IV 488a | système planétaire III 486me, e-7a; Planetenbahnen III 629m: | probabilité des jugements I 398a, 405e-6a; Schichten s. Leitung, Sternschn. s. Aërol., in der connaissance des tems I 74a | Wärme [vgl. chaleur]: s. eiderbare Ansicht I 184me, 425m-6a; III 47me, 57m; innere W. der Erde (s. eiderbare Ansicht) I 184me, 425m-6a; III 57m; Lambert über W. III 486me, -menge III 486me; W. des Welt- raums III 46a,m, 47me, 56m, 57am,m: | Wellen IV 199m, Weltraum s. Wärme; Zodiacallicht I 412a, 3a; II 366e-7a, III 588a ||— col de la Poissonnière (östl. von Briançon, Dep. Hautes-Alpes) I 278e

Poitiers III 608me (Sternschnuppe), e (Aërolithen nördl. von P.); Pöfite s. Athen

Pol [hier fast immer der Erde, hien. auch des Himmels u. der Weltkörper: selten allg.; s. außerdem bei \*Erde, u. die Pole andrer Weltkörper u. Gegenstände unter den nachben. Art.; die P. der Magnetnadel (Nadel) s. Umdrehen usw.] (vgl. Polar-, -gegenden, -länder; Circumpolar-) [i. Bewegung, Eis, Erde, Gestein, Himmel, Jupiter, Magnet-, magnetisch, Magnetnadel, Mars, Milchstraße, Mond, Nebelflecke, Rotation, Saturn, Sonne, Universum, Wärme, Welt] A. (gew. Bed.: von Weltkörpern, der Erde) I 185a, 341m, 427m; II 486a; III 346a, 350a, 452a; IV 171a; plur. Pole (durch \* bez.) [vgl. beide] I 225m | B. (Bed. in Bezieh. auf Polarität) [durch ° bez.]: pl. Pole (an Gegenständen) III 130m, 176m||,e ||: Zusätze (compos. Pol-) [+ Nordpol u. Südpol bilden ein bes. Stück hiernach; bei ihnen wiederholen sich einige Zusätze]: an den P.\* [a. beide] I 366e, IV 159e; andrer s. ein; vom P., von den P-en zum Äquator (hin) I 199m, 434m; II 90e\*, 379e\*, 393m; III 89e\*, IV 159e\* | beide (an beiden) (pl.) I 168m, 202m, 322m, 370e, 409e; III 360m, IV 204a: ob festes

Land? I 308am, fl. Leben I 369m–370a :| Bewohner III 451a, von einem P–e zum andern [= von P. zu P.] I 170a; in Eisen IV<sup>o</sup> 114a\*, in Eisenstangen IV<sup>o</sup> 57m\*; Entfernung vom P. [vgl. Polar–] I 375a, III 271m; entgegen-  
 gesetzte<sup>o</sup> IV 209a,m; Entstehung IV<sup>o</sup> 57m\*, P. erregen IV<sup>o</sup> 114a\*, fern  
 von den P. II 317a\*; gegen die P. (pl.) I 375m, 6a,m; IV 159e | –höhe  
 I 130e; IV 39a, 171m; pl. –höhen (\*) II 225a, IV 151e: Bestimmung III  
 360e, Einfluß auf die P. IV 151a\*; [eines Orts] III 359a, IV 20m (ver-  
 größern) † Älste-P. (pl.) I 198a, 439e: des Mars III 513a :| Kenntniß  
 IV 451e\*, Land [f. bes. Polar–] f. beide, fl. Leben f. ib.; nach dem P. I  
 425e, u. den P. hin I 344a\* | dem P., den P. nahe [a. Sterne, Vulkan]  
 I 338m\*, IV 159e\*; näher I 338m; nächst IV 451e–2a\*, zunächst IV 159e\* :|  
 † Nordpol usw. ist ein bes. Stück hiernach; von P. zu Pol [= von einem  
 P. zum andern] I 174e, 199m, 265a, 302m; II 481e, IV 135a :| Reisen f.  
 Polar–, Seefahrten; der ruhende P. [vgl. Nordpol] I 16a, 48a; II 259e;  
 Seefahrten I 24a | Sterne am, nahe dem P. II 486m, III 360e; um den  
 P. kreisend [= Circumpolar–St.] III 360e :| † Südpol usw. bildet mit  
 Nordpol ein bes. Stück hiernach; Temperatur III 46e–47m\*, 56e; um den  
 P. [= Circumpolar–] f. Sterne | Umdrehen [= Umkehr.] (der P. der  
 Magnetaedel) [pl.] IV 188m, die P. werden umgekehrt IV 107m; umkehren  
 IV 187m\*, U–ung [= Umdrehen] IV 112m\* | unter dem P–e IV 25m; u.  
 den P–en\* III 450m, IV 159e :| Verlängerung IV 159me\*, verödete I 157e\*  
 | vom P., von den P–en f.: Äquator, einem, Entfernung, fern, <sup>c</sup>Pol :|  
 Vulkane nahe den P. IV 451e–2a\*; Wächter des Pols III 360e, IV (188e–9a);  
 zunächst f. nächst

† Nordpol [auch in compos.] I 12m; nördlicher Pol (°) III 328e,  
 335a || Zus.: Abweichung vom IV 56e; amerikanischer I 193m, 201e; [Be-  
 stimmung] III 361e, Columbus II 305a; –Expedition [= –Unter-, Reise]  
 I 203e, IV (27m) 75e; geographischer II 319a, gerichtet gegen den IV 204a,  
 Land I 208am (herangehend), magnetisch IV 204a (Linie ohne Abw., Abw.);  
 dem N. nahe [a. Sterne] II 393e, III 328e; Nebelfleck III 328e, Nordlicht  
 I 205a, ungeheure Öffnung! I 178m; Reise(n) [= Exped.] IV (27m), [65];  
 der ruhende I 155a || welche Sterne I 155a; St. dem N. nahe III 262am,  
 360e, 1e | Ausgangspunkt der Sternschnuppen III 599me, 619e–620a ||  
 Temper. III (47a), –Unternehmung [= –Exped.] IV 27m, Vulkan IV 451e,  
 weisen nach IV 116m, wie weit man gekommen I 308m :|| – Südpol  
 [auch in compos.] (= antarctischer Pol) [f. Ekliptik] II 331e; südlicher Pol  
 (°) III 328e, 335a || Zus.: [Bestimmung] III 361e, Wichtigkeit bei den  
 Chinesen IV 119e–120a, dynamischer Äquator IV 93m, Entdeckungen I 439a,  
 –Exped. [± Reise] IV 200e, geogr. II 319a, um den S. kreisend II 368e;  
 Land u. Meer I 304e–5a, Länder beim S. IV 99e–100a | magnet. [a. dynam.  
 Äq.]: Abw., Linie ohne Abw. IV 204a; Arbeiten IV 76a :| –Meer [f. Land,  
 vgl. Polar–] I 369e, dem S. nahe [a. Sterne] III 328e, Nebelfleck ib.;



Reise [† Exped.] II 414a; IV 64e, 74me, 586e || Sterne u. ä. II 328m (9e); III 209e, 342a, 3a, 6e-7a, 9e, 361 | Stern-: st-arm II 327e, III 151m; st-enarm II 123e; -bild III 361a, st-leer I 88e, -Stigheit III 328e-9a || Temper. III 47m, 56e; Vulkan beim S. IV 291e, 451e-2a; wie weit man gekommen I 308m, Wichtigkeit f. Chinesen

B. 2) Polar- († Pol; polar f. später als C.) [f. Abplattung, Cirkus, Durchmesser, Halbmesser, Semmer, Sonne, Wärme] IV 8a || Zusätze (secunda compos.): -Abstand [= -Distanz, Entfernung vom Pol] II 376m: e. Orts II 323e, der Sterne II 328a: | -achse f. Erde, -Ausströmungen III 229a | -bänder [= -streifen] I 441me, IV (145m, 206me): Süd-P. I 441me: | -Beob. III 57a || -Distanz [= -Abstand u. sw.] (auch N.P.D.: d. h. Nord-P.-D.) I 353e; III 176m, 328ell, 339e, 340a, 9a, 367a; pl. -en III 176e: | -gegen den I 207m: Entdeckungen IV 242a, Strömungen IV 242m, Temper. III 46e-47m | -gegend [f. Meub] IV 196a || -Inselwelt IV 119a | -Iraß I 109a, III 45me; IV 11a, 210m; -kräfte III 58e | -kreis [f. antarctisch]: jenseits IV 119m, dem P. nahe IV 118m, der nördl. III 622a, über den P. hinaus I 343m | -land (\*) [f. antarctisch], pl. -länder: bezweifelte IV 74m, Eis I 369m; das große\* I 471a, II 476m; Menschen I 293m, das nördliche I 471a\*, Schnee I 372m; das südliche II 476m\*, Südpolarl. IV (99e-100a [einzelne: Topogr.]) || Polarlicht (herrschend im Bd. IV; = hp. Nordlicht: wo es sammt seinen Zusätzen mit aufgenommen ist) I S. XIe, 178m, 198a,e, 200e, 1m, 3m,e, 8a; III (5a), 104e, 129e, 379a, 610a; IV 16m, 66e, 124e, 7a, 142all,me, 3m,e, 4a,e, 5a,m, 6a, 173am || pl. -lichter (\*) I 203a, IV 118m: jeder sein eignes I 202e, magnetisches IV 142a, Name I 206e-7a | Nord-Polarlicht IV 125a; -lichter\* I 202e, 441e: | perpetuirliches III 393e; Südpolarl. [= Südsicht] IV 125a,m\*: || -meer, pl. -meere (\*): antarctische [= Südp.] IV 89a\* | Reise I 440e, IV 206a; -en IV 65am\*: | südl. IV 67a, Südp. [= antarct.] I (369e-370a fl. Leben) || Nord-Polar- f. -Distanz, -licht, -stern || — Polarstern [lat. polaris III 138e, 238a, 275e] (auch Nordstern IV 52m) [fast immer der nördliche (vgl. Nord-P.); B. f. Südp., südl.; C. allg. f. plur. u. andrer] II 317e, III 116m (138e); pl. -sterne (\*) III 329a: Aberration III 127e, 275a; andrer III 206all, [Anwendung] IV 53e; Begleiter III 82e-83a, 92e, 127e; Beobachtung I 431a; II 317e, 481a | Bewegung II 317e: ungleiche IV 188e-9a, wiederkehrende III 127m: | gelb III 172a, 2<sup>ter</sup> Größe III 138e; Licht III 92e (Geschwind.), 255e-6a (-stärke, Helligk.); die Magnetnadel weist nach dem P. IV (52m) 54m, Nord-P. III 360a; Parallaxe III 275a,e, 286e; Schifffahrt nach dem P. II (468m), Schwankung III 116m, Sternschnuppen vom P. ausgehend III 620a || Südp. III 360a,m | südlicher P. III 360m: Auffuchung III 346m, [360-1] 360a; fehlt III 328e-9a || veränderl. Stern III 238a; wechselnde\* I 155a, III 262am —. || -streifen [= -bänder] I 441, IV (145m); -ströme I 322m | Südpolar- f.: -bänder,

-licht, -meer :| -wasser I 477a, -Welle IV 199m | -zone I 137m, II 70e; -zenen I 202m

℄. 3) polar (= polarisch) IV 55m, 142m; polaris = Polarstern, polarissima f. nebula | 4) polarisch (= polar) III 5a; IV 16e, 49m, 148e: Eigenschaft IV 83a, 209e; Stärke IV 209m :| 5) Polarität (= polarische Eigenschaft) [f. Berg, Erde, Gestein, Mond, Sonne, Wärme] I 67m, 109e, 186m, 195e-6a; III 29a, 201e; IV 149me, 174e: annehmen IV 77a; entgegengesetzte III 15a, IV 149me; Entwicklung IV 209me; magnetische I 109aII, III 45m, IV 209e; Stärke IV 149m; [eines Stoffes] IV 63am, 76e-77a

D. 6) Polarisation (des Lichts: f. ds. Zusatz; oft ohne ihn) [f. Arago, Huygens, Sonne, Wärme] I (35m), 332m; II 136m, 311a, 370; III 64, 135, [394-6, A. 417e-8] 395a, 418aII, 496ell, 7a; V 10am: chromatische [= farbige] (f. Arago) V 10am, durch Doppelbrechung V 10a, ~s-Eigenschaften IV 78m, einfarbige IV 172m; Entdeckung (n. Gesch.) [a. farbige] II 369e-370aII, 514am; III [64, A. 108e-9m]; IV 66m, 172m; V 10am; erforscht II 342a(m) | farbige [= chromat.] II 144e, III 417e: Entdeckung II 136me, 370a; III 64a, 172m :| Gesch. f. Entdeckung, kreisförmige V 10m; P. des Lichts (= dem ganzen Art., auch ohne diesen Zusatz) II 370e; IV 66m, 172m; 4 neutrale Punkte II 370e | durch Reflexion III 418e, V 10a; durch Refraction III 395m, V 10a :| [Ursach] III 43e; zweifache IV 66m, 172m ||— 7) das Polarifiren II 514m, polarisirend IV 209m | polarisirt [f. Licht, Lichtstrahl, Wärme]: Strahlen III 135m, unpolarisirt II 371a

℄. 8) Polariscop [f. Arago] I 207m, 392a; II 144e; III 108m, 135, 394a, 5a,m(e), 6e, 417e, 8a,m: Analyse durch es III 590e, das chromatische III 394e; unterscheidet beide Arten von Licht II 136m, III 394e-5m; [Wirkung] (f. eben) II 136m —|| polarisirt uzw. f. D. 7), polarissima f. ℄. 3), Polarität f. ℄. 5)

Polen (Land) I 351m (Temper.), II 240e (Mongolen); Polir- f. Schiefer, Poliren III 117e

Politianus (Ant. Laurentius od. Laurentinus, c. 1600) III 229me (neuer Stern) ||— Politik f. Handel :| politisch [f. Begebenheit, Freiheit, Institutionen, Leben, Leidenschaft, Verfassung] II 80e, 169m, 241a, 318e, 338m, 9e; IV 54m: Abtheilung I 431a; Ausbildung I 258m, ausgebildet II 160e; Bildung II 213e, Einfluß II 184m, Einheit II 198m, Einrichtungen II 158a; Gebicht II 294e, IV 51e-52a; Gründe II 335m, Macht II 160m, Motive II 235a, Sphäre III 25m, Unruhe I 437a, Verbindungen II 198m, Verhältnisse II 105e; wichtig IV 583m, Wichtigkeit II 248a; Zustand II 220a

Pollen V 36m || Pollux A. (myth. Person): im St. Eism Feuer II 59e, 122e | B. (Stern) III 63m: 2<sup>ter</sup> Größe III 138e; Lichtstärke III 132e, 5e, 8e; röthlich III 169me, 172a | ℄. 2) Julius P. II 93m (Wühne), 133a (Paradies, Onomasticon), 219a (Barbaren)

Marco Polo (1250 ed. 54–1323 ed. 24) [bloß Polo II 311e, 467e; auch gen. der venetianische Reisende II 292a, 466m; IV 383e] II 253am, [291m–2m, A. 466–7m]; IV 52me || Zusätze (1) zu ihm 2) [mit \* bez.] zu seiner Reise, Reisebeschr. ed. Reiseverkehr: Abreise IV 52e | Ausgabe\* II 291e–2a (älteste); –en\* II 466a, 7a: | *Borneo* f. *Giara* || in *China* II 482a, IV 52m | chines. Häfen II 291m; die chin. Mauer [vgl. *Magog*] nennt er nicht II 472a, IV 383e–4a || er hat keinen Einfluß auf Columbus gehabt II [291m–2m, A. 467am] 291e||; Compaß II 482am, IV 52m; dictirt f. Reise, Desmetischer II 466m, [Eigensch.] II 291m, Elephant f. *Sumatra*, was er fremdes entnommen II 466me, im Gefängniß II 466e–7a; *Giara maggiore* (*Borneo*) IV 405m, 584me; Gouverneur II 466e, Ähnlichkeit mit Hiuen-thsang II 466me, indischer Archipel. II 291m; nach *Italien* II 482m, IV 52m; der größte Landreisende II 290e, [Job] II 291m, *Magastar* II 293a, Mauer von *Magog* IV 383e, *Mangi* IV 584e; il Milione\* [= Reisebeschr.] II 466a, me, 7e; [per f.] II 290e, 466e, e–7a,e; *Quinsay* II 290e, 463a, 475m || Reise(n) (f. dazu die Zus. mit \*): f. „Re-beschreibung“ [= Milione] II 291m, e–2a, 466–7a; dictirt sie II 466e–7a; Zeit II 482m, IV 52m | Reisender f. Land- u. allg. venet. || Südbsee-Inseln II 311e | *Sumatra* IV 584m: Elephant ib., Gold IV 584e: | nennt nicht den Thee II 472a, IV 383e–4a; Übersetzung\* II 491e (deutsche), –en II 467am; wahrheitsliebend II 291m; *Zaitun* II 475m, IV 584e; Zeit f. Reisen, *Zipangu* II 292m

**Poly-, poly-:** Polybius II 414e: unter dem Äquator IV 158e–9a (gemäßigte Temper. u. Aufschwellung), Elephanten II 434m, Fortsetzung II 222m; Ländergestalt I 308me, Landspitzen II 404e; pflgegraische Felder IV 448m, [physikal.] II 223me, *Strongyle* u. *Volcano* IV 296me || poly- chrem III 173m, Polycletus II 215a; polyedrisch I 352a; III 496e, 503e || Polygastern I 370e; V 37m, 55m: kieselchalige I 369e, 370a (3e); V 36m, 38m, 40am; weichchalige V 36m | polygastrisch: Infusorien IV 512e; [Thierarten] I 330e, Thierchen I 373e || Polygnot (griech. Maler) II 77e, 126me; Polyhistor II 353a, III 151m | Polyhymnia (33<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116m: Elem. V 112am; Entdecker V 112a, 6e; –ung V 112a: | Polymathie II 206m, –morphie I 317me | *Polynesien* (= hp. Südbsee-Inseln, = *Australien*; = östl. Südbsee IV 588a): 5<sup>ter</sup> Erdtheil II 311e–2a, dazu gehörende Inseln IV 588a; Name u. Begriff IV 415a, 588a,m: | Polypen f. Corallen, polypterus (Fisch) I 289m || polythalamia I 370a | Polythalamien (fl. Th.) I 27e, 289me; V 45a, 87m: des Meers IV 282m, gr. Zahl III 41m || polytheistisch II 274a

\**Pomarape* (Vulkan Bolivia's) IV 549ell: Höhe IV 319m, 549ell; Lage IV 319m, 549e; Zwillingsberg mit *Parinacota* IV 549e | *Pomona* (32<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116m: Elem. V 111me; Entdecker V 111m, 6e; –ung V 111m: | Pomp f. pomphaft; Pompejanisch f. 1) *Pompeji* 2) *Pompejus*

*Pompeji* IV [449–450m]; B. Pompejanisch, –janus (\*): Nischen [vgl.



◦*Somma*] IV 641m, V 25m (–regen); Ausgrabungen II 79a, 80a, 130e\* || bedeckt [± zerstört] IV 449m, 450a (482e); wodurch *P.* bedeckt (zerstört) ist? IV 449e, 606mell, 641m; V 25am, 49e: durch Aschenregen V 25m, [Persien] IV 641m, durch die von der *Somma* ausgeworfenen Napilli u. Aschen IV 641m; durch Wasserströme IV 641m, V 25am :|| Bedeckung f. Bimsstein, Tuff :|| Bimsstein(e) [= pumex] IV 449e, 450a; V 25am: Art IV 482e; –Bedeckung IV [449–450m] 472e || Zerstörung durch Erdbeben II 80a, 127e; vulf. Gebirgsarten IV 472e, Gemäuer IV 472e, [Geis.] II 127e, Keller V 25m, Lage f. ◦*Vesuv*, Malereien II 127mell, Pers. f. bedeckt, Pflaster IV 472e; pumex Pompejanus\* [= Bimsstein] IV 449am, 450m (482e); V 25m; Napilli f. bedeckt, Ruinen [vgl. Gemäuer] V 25m, *Somma* f. bedeckt | Tuff IV 449me: –Bedeckung IV 449e, V 25a :| kein *Vesuv* [vgl. *Somma*] IV 447e, vulf. f. Gebirgsarten, Wasserströme f. bedeckt; zerstört = bedeckt, Zerstörung f. Erdbeben

\*Pompejus 1) (Cnejus) II 441e (Spiele); Pompejanisch II 111a (Parthei) | 2) Trogus P. f. Trogus || pompejisch II 66m; Pomponius f. Lätus, Mela

\*Ponce de Leon f. Leon, poncho III 69m, Poncié f. Roche | John Pond (1767–1836) III 273m: Castor III 308a; Sternecatalog III 154m, 196e :| ponderabel (= wägbar) f. Körper, Materie, Stoffe; Ponoj (in Lapland, bei Archangel) IV 86a, 139m || Pons (Jean Louis, 1761–1831): sein Comet I 116a; III 444e, 572am; Biela's Comet III 584am, Encke's Comet III 584all | Cometen III 561m (entdeckt) .|| Pontanus (Giovanni Giovano, 1427–1503) III 223am (neuer Stern), 565m (Übers. von Georg Phranza, Durchgang e. Cometen vor dem Monde); Pontianak (Fluß Borneo's) IV 405e, Ponticus f. Heraclides; pontifex maximus, pontificische Tafel III 411a; der Pontifer f. Heraclides, pontisch f. *Pontus*

der *Pontus* N. (Meer) [der euginische II 174e; kleß *Euxinus*, –os gen. II 222m, 404e] II 153m, 163m [174m–6a, N. 422e]; IV 507m; B. pontisch (\*) (Ponticus, Pontifer f. bes.): Anschwellen II 208m, Zug der Argonauten II 174m–5m; er wird bekannt [vgl. eröffnet usw.] II [174m–6a, N. 422e] 175m; das casp. Meer ein Busen des *P.* II 226m | eröffnet [± bekannt, vorgebr.] II 174e, (geöffnet II 180m); Eröffnung II 177all, 180a :| –fährt II 396e, Fischfang III 201e, Flüsse I (489e), geöffnet f. eröffn., Grenze II 175m (D– u. NO.); Rüste [a. NO] II 181a, III 201e; Landschaften II 111e\*; nordöstl. Rüste [vgl. Grenze] II 176e, nordöstlichster II 174a; [Ort da] (vgl. Städte) II 162e, Ost f. Grenze, sichtbar II 414e, Städte [vgl. Ort] II 175a, unwirthbar II 174e, vom *P.* II 349e; in ihn vorgebrungen [vgl. eröffnet usw.] II 174e, 237m, 396m ||— C. *Pontus* (Reich, Prov.) II 108m: Erdbeben III 414a, [Ort da] I 453m, Städte III 414a

*Ponza*-Inseln (neapol. Nordwest-Rüste) IV 269a (vulf.), 280a (Bimsstein), 621a (Erdpyte); Franz Poost f. Post



*Popayan* A. Stadt (am Fuß des Vulkans von Pirracé [s. diesen]) 1215e, 393m; IV 554a: Theilung der Andes IV 314m, Bergketten dabei IV 554a; Einwohner IV 250e (fasten), Feuerfugel I 393m, Gebirge 1215m; Höhe der Stadt 146e, 355m, 393m, 447m; IV 110e, 181a; Lage IV 181a, 250e; magnet. IV 110e (Neig.), 181a (Zutenf.); Nordost IV 555m; [Ort, Örtlichf. dabei] IV 321a, 470m, 482m, 566e, 635a,m; plaza mayor IV 95a; Temper. I 355m, 447m; [Topogr.] IV 554a: || B. Vulkan bei P. IV 268e, 471e | Vulkan bei, von P. (= Neu-Granada's IV 352a) 1240a; IV 314a, 547a, 571m; V 65e: Darstellung, -Gruppe IV 618a; keine Lavaströme 1240a, IV 353am

**POPOCATEPETL** (oder der große Vulkan von Mexico: IV 318e, 428m, 526m, 622m; V 50m) [nevado IV 348e] I 251a, 4e; IV 283m, 312am, 3a [348e-9], 428a, 52a, 7m, 548a [622m-3, 6am] || Aufzüge: Abbild. f. Ansicht; Abhang IV 348e, -hänge IV 349m; Ansicht IV 283m (d. h. gesehen, Aussehen), 520a (d. h. Abbildung); Aschen-Auswurf IV 318e, 553e; Ausbrüche I 411m, IV 349e (Seiten-A.); Auswurf f. Asche, Wasser || Besteigen IV 349m (gefährlich) | Besteigung, bestiegen, erst. IV 622e-3m, 4m: erste IV 533a || Bimsstein-Sand IV 349m, Breite IV 564e, erstiegen f. best.; el Frayle (Fels) IV 349m, roca del F. IV 623am; am Fuß IV 318e | Gebirgsart, Gestein IV 348e, 428am,e; -kette [= Kette] IV 568e, 596a: | gesehen f. Ansicht, Gestalt f. Regel, Gestein f. Gebirgsart | Gipfel IV 623a, 4m: Höhe IV 626a || Höhe [vgl. Messung] IV 283m, 292e, 313a, 348e, 351a, 474a, [622m-3, 4m, 6am] 6m; V 26e, 51am |: Unbestimmungen IV 622me (erste); verschiedene Bestimmungen u. Angaben IV 622e-3m, 6am; V 51am: | zu geringe IV 623me; ob Orizaba höher ist? IV 527m, V 51am || Regel (Gestalt) IV 283m, 520a; Kette [= Gebirgsf.] IV 350m | Krater IV 533a: Rand IV 622e, -rand IV 623m (höchster); unterhalb IV 623am: | Entfernung von der Küste I 254e (Meeresf.), IV 453e; Lage [a. Küste] I 251a, 411m; IV 312m, 3a, 348e, 474a, 520a, 564e; V (50m); malpais od. Lavafeld IV [348e-9], Entfern. vom Meer f. Küste || Messung [vgl. Höhe] IV 527m, 553e, [622m-3, 6am]; pl. -en (\*) V 51a: Barom. M., barom. IV [622e-3\*], 3m, 6am | trigonometr. IV 292e, 622e, 3a,m,e, 4m; V 51a!l: einzige IV 623e || Name IV 520a, Schlamm f. Wasser, Schneegrenze IV 349m || *Tetimpa* od. -mba [IV 527m, 622e, 3a] (am Fuß des P.) IV 623a: Ebne [= llano] IV 527m | llano de T. IV 318e, 622e: Höhe ib.; llanos de T. IV 348e: || noch thätig IV 318e, 428e: bezweifelt IV 318m, 553e || [Topogr.] IV 349a | Trahyt IV 427a: -Art IV 428e, 474a; -schichten IV 428m: | Wappen [vgl. Orizaba] IV 533a, kein Wasser u. Schlamm V 26e

\*Popolani (Parthei) III 345m || Pöppig (Eduard [Fried.], geb. 1798): Amazonenfluß II 96am | Vulkan von Antuco IV 483m, 524a, 552ell, 641e; V 37m: Wasser-Ergießungen V 37e-38m, 54a | Chili: „Reise in Chile u. Peru“ IV 524a, 552e, 641e; V 54a; Vulkane IV 322e, 633e: einzelne [a. Antuco] IV 553a: | [verf.] V 37e: || populär [f. Wissen] III 384e,

413m, 442a; V 65m: Erstaunen III 87a | populus III 164a (von den Sternen)

Peren [i. Licht, Sonne]: [in Gestein] IV 577e, 8a | P. porig: feinp. IV 365e, V 34m | P. porös [i. Basalt]: Gebirgsart IV 351e; [Gestein] IV 251e, 359e, 378a, 398e, 425m, 620e; V 31e, 43a; Körper IV 9m; Steine III 618m, V (66a); Zustand IV 450m || Poros (Städtchen auf der Insel Kalauria) IV 516e-7a, 621m

**Porphyr** [i. Augit, Oligeflas, Uralit] I 259e, 267m; IV 618; plur. Porphyre (durch \* bez.) I 281m, IV 638am || Zusätze (oft compos. Porphyr-): Alter f. Quarz-P., andesitischer IV 635e, antiker V 85a || Art(en) [i. viele Gl.] I 263m; IV 614m\*, 7me; V 85a; -Art IV 618me | p-artig IV 427a, 475m; V 71m, 93m: Gebirge V 77m || aufgesetzt V 80m, aufsteigender I 465e; Ausbruch [vgl. Eruption usw.] (i. Trapp-P.) V 90m, 93e-94a; [in Bergen] IV 293e, 530a, 617m; [Beschaff., Eigenschaften] (adj.) [i. auch Gl.] IV 350e, 406a, 478a\*; Bestandtheile I 281m\*; IV 617m, 638m; -Conglomerat V 78m, Contact I 460e | Diorit-P. I 250a, 263m\*, 272e, 4m, 460m, 2e: [in Gegd.] IV 621e, 635m: | durchbrechen IV 245e, Eigensch. f. Beschaff.; endogenes Gestein [= Erupt.-, ± pluten.] I (266a) 7m || Eruption [= Ausbr.] f. Quarz-P.: ~s-Gestein [= endog. usw., eruptiv] I 259e, 267m | eruptiv [= Erupt.G. usw.] V 71m\* || -Formation IV 618me, -gebilde I 464m; [in Gegenden] IV 406a, 478a\*, 614m\* [638am\*]; V 85a; gestreifter I 462a, V 85a; Granit-P. IV 618m, granitartiger P. I 263m | grüner V 85a; Grünstein-P. I 269m, 271a; IV 631a, 5e: | Hornstein-P. V 78m; -kugeln I 263e, 460m; Lagerung I 280m; Lencit-P. I 235e, IV 632a; -massen I 457m; IV 293e, 413a, 530a; Nähe V 71m\* | plutonisch [= Eruptions-G., endog.] (a. Quarz-P., quarzfreier) V 69a, 75m: Gebirgsart I 269e: | Pyroxen-P. I 462e || Quarz-P. I 256a, 263am\*, 270me, 1a, 300a; IV 530a; P. mit Quarz (°°) IV 638m\*: Alter\* IV 461m, V 76m; Eruption I 303am\*, -Gänge V 84e, [Gegend] IV 316a\*; plutonisch IV 461m, 5e; V 76a | quarzfreie(r) [= -loser] IV 614m, 638am\*: Gold u. Silber V 60a, pluten. V 59e\* | quarzlose(r) [= -freier] I 278e; IV 316m\*, 350m, 466e, 478a || rother V 85all, 90m; Sanidin-P. IV 618me; säulenförmiger IV 245e; V 80m, 93e-94a | -schiefer [= Phenolith I 264a] I 264a; IV 274m, 357m, 364a, 423me, 567a: durchbrechen IV 462a, [in Gegd.] IV 567a, Schichten IV 364a, verwandt IV 618m, [ohne Vulkan] IV 352a: | schwarzer I 276e, IV 396e; Silber f. quarzfreier: f-reiche IV 478a\*; Structur V 93m\* || P. auf Syenit IV 245e, aus S. V 93e-94a | Syenit-P. I 33me, 271a; IV 622e: Feldspath darin IV 622e || Therp. IV 209a | P. = Trachyt IV 617me; Trachyt-P. IV 226e, t-artige IV 614m\* | Trapp-P. IV 617e, 8me; V 34me\*, e: Ausbruch IV 618a\*; [in Gegd.] ib., V 34me\*; = Trachyt(e) IV 617a\*, V 37a: | variolithischer V 85a | Vulkane IV 618 (Sig!); vulf. Formation, Gebirgsart!

IV 618am :| zerriebener V 90m ||— Porphyrius: Sternbeobachtungen II 196me, 403m

\**Porquera*: grita de P. IV 557a, paramo von P. (Neu-Gran.) IV 557a|| :| *Porrentruy* IV 275a, Lars Porsena II 417a (Grabmal)

\**port*, Port s. den folgenden Namen; *Porta* (Giambattista, 1538–1615) II 508a (camera obscura, vergrößernde Gläser) | el *Portachuelo* (bei Perote) IV 349e: Kalkstein, Perlstein ib.; Marmor von *Puebla* ib., 568m :| Juan Sanchez del Portero IV 532a (Schrift über den Vulkan *Mafaya*, läßt sich in den Krater herab) | *Portici*: Inschrift V 54me; magnet. IV 111a (Meig.), 181e (Intens.):| *Portion* I 312e, *Portland* (im St. Maine) I 390a [Pers. da] || *Portocabello* (*Puerto Cab.* IV 557a; in Venez.) I 229m, 447e: Hafen IV 245e–6a||, 442e; V 78e; heiße Quellen dabei s. *Trincheras*, Weg V 78e :| Pedro Portocarrero II 125a (Luis de Leon), *Portorico* (westind. Inf.) IV 599m (Richtung) | *Porto Santo* (Insel bei Madeira) II 166a||: Phönicierv II 164am, 6a :| *Porto Seguro* (Bras.) I 191m, IV 100m || *Portsmouth* I 129m (Sternschnuppen usw.)

**PORTUGAL** [A.; wird durch ° bez.] (vgl. Krone, Monarchie) [s. *Amerika*] I 348a, II 296e | B. *Portugallenses* s. itiner. | C. **PORTUGIESEN** [werden nicht bez.] (vgl. Volkstamm) [s. *Brasilien*] II 302m, 415m; IV 301a; sg. *Portugiese* (°) II 278a | D. *portugiesisch* [durch \* bez.] [s. *Amerika*, Piloten] II 278e, 477a; V 65m ||: *Zusätze*: *Afrika*: [Besitzung] IV 92m\*; *Westküste* II (278a); III 354m, 360a :| *Amerika* [s. Art., °Südamer.] IV (640a), Arzt II 315m\*, [Besitzungen in *Asien*] III 577m\*; Astronom II 488a\*, -ie II 334am°; atlant. Ocean s. Schifff.; Besitzungen [s. °*Afr.*, \**Amer.* B., °*As.*, \**Brasilien* B., °*Spanien*] II 85m\*, 481m° (außwärtige); Entfernung von *China* II 308a°, Colonie IV 92m\* ||. Entdecker III 577m\* | Entdeckungen II 237e–8a, 254a, 268e, 292m–3a (2e), 302 (3e), (446e); III (346a), IV (375m): in der Südsee II 311e–2a | [Geschichte] (= hist.) III 621a°: ~eschreiber\* II 311e, III (621a) :| Großthaten II 61a, Handel II 84e, heroische Zeit II 54e°, historia III 415m°, itinerarium *Portugallensium* s. Madrignano | König [a] II 81m, 302a; III 621m; -e III 621a° :| Krone II 334e\*, Küsten IV 227m\*, Litteratur II 58e\*, *Molukken* II 481m°, Monarchie II 268m\*, Myrte I 348a°, nach P. II 467e°, [Naturereigniß] III 415m°, Nautik II 334am°, Reisen II 292m–3a; Schiffe II 471a\*, Schifffahrt II 181m (in den atlant. Ocean) || Seefahrer [d] [= \*Piloten] II 321e, 8e, 368e; V 64m; -fahrten III 360a :|| und (gegen) *Spanien* [a]: Grenze ihrer auswärtigen Besitzungen II 268m, 318a, 320e–1a, 334e, 481am,me; IV 54me | gegen die *Spanier* II 335m || [Südamer.] III 346a, Südsee s. Entdeck.; [Temper.] I 348a°, Thaten s. Großth.; Unternehmungen II 303e, 311e; Verfinsternung III 415m°, Volkstamm II 54e\*, Vorgebirge II 477a°, Zeit s. heroisch

\**portulano Mediceo* II 293m, III 341m; *Porus* (Rön.) II 197e (Reich)



|| Perzellan (in comp.): -feuer IV 580a | -Öfen IV 579e-580a, V 95a; -Öfen I 135a || Porzio (lat. Portius; ? Simone, 1497-1554 [vgl. Lucantonio, 1639-1723]): *Monte nuoro* IV 348am, 567e-8a; opera IV 567e-8a

\*Poseidon (= Neptun, s. da weiter) IV 494me: Ursach der Bewegung ib.; Erdschütterer (von Erdbeben im Meer) IV 228e-9a, 494me; *Lyktonien* II 153e, Meer IV 494e, Tempel IV 516e: | pic *Pofets* (Pyren.) IV 517e | Posidonius II 223m, III 106e: Ebbe u. Fluth II 182me, Geschiebe I 396m; ligyisches Steinfeld I 396a,m: | *Positano* (bei Amalfi) II 295a || Position [s. Doppelsterne, Fixsterne, Geognosie, Nebelflecke, Ort, Sterne, Weltkörper, Zahlen] I 344a, II 455a; III 348ell, 456e, 7a; IV 184e, V 38m; pl. -en (°) III 319e, 373e: (comp. Positions-) -Catalog III 153m; relative III 279e, 343m; -Verändb. III 226m, -Verzeichniß II 490m; -winkel (pl.) I 152e; III 295a, 303e | positiv [s. Electricität, Kenntniß, Resultat, Wissenschaft, Zeugniß] I 384a, II 495e: u. negativ III 388e, IV 205me; sehr III 70e || *Poffara* (Toſc.) IV 256a; *Poffession* island (SD v. d. Südspitze Afr.) IV 412e,e (vult.), 588a | Franz Post (Poost; Maler, 1614-80) II [85me, M. 129e-130a]: sein Bruder II 129e | Alex. Postels: Vulkan von *Awatscha* IV (347am), 387e, 8a, 567e; V 40e-41a; *Bonin-Inseln* IV 401m, *Jorullo* IV 567e; Vulkan *Kamtschatka's* I 239e; IV 386e, 7m, 391e; V 40e-41a; mit Lütke IV 387e

\*Potenzen I 162a, 311e, 379m; III 388m: höhere IV 151e | sg. Potenz I 206a || pothos (Pfl.) II 87e, 91m (-Blätter); Graf Potocki (Jean, comte P.; 1750-1815) II 240e (voyage) || *Potosi* 1) (Stadt im südl. Peru od. Bolivia) IV 294a: cerro de P. IV 530a,a (Gruppe, Gebirgsart); hoch gelegen III 591m, Höhe des Straßenpflasters I 484e | 2) *S. Luis P.* (Stadt in Mex.) IV 433e (Breite, Höhe): || *Potsdam*: Pfaueninsel II 97m-98a; Sternschnuppen I 129m, 399m; III 621e; Wein I 481am: || Pott (Aug. Fried., geb. 1802) |: [Etymologien] I 77m,e, 78a, 388a; II (401e), V 65m; „etymol. Forschungen“ I 388a, II 410a, III 208e, V 65m: | „indogerm. Sprachstamm“ II 431m, „kurdische Studien“ II 401e || *Pottsville academy* III 550a | Pouillet (Claude Servais Mathias, geb. 1790): Ursach der Luft-Electr. I (361e) 485e, electr. Licht III 130m, Licht III 130a, Weltraum III 57am | Pound (James, † 1724): Jupiter III 523m (Licht), [persf.] ib., Telescope III 78me: | pourretia (Pfl.) IV 286me | Pouffin (2 Maler: 1) Gaspard (G. Dughet, dit P.; 1613-75) II 83m, 89me, 129m; 2) Nic. (1594-1665) II 83m, 90a, 129m: | Powel (David, c. 1552-98) II 461a [Selten früh in Nordamer.], *Poworotnaja sopka* (Vulkan Kamtschatka's) IV 387m

*Pozzuoli* [-lo I 251m] (= alt *Puteoli*) M. (Stadt): Berg dabei IV 469a; Serapis-Tempel I 472m, IV 578me; [Vulkan dabei] I 251me | B. Sol-jatare von P. [vgl. *Puteoli*] (griech IV 612a) IV 612a, 4e: Ausbruch



IV 600m, Ausströmungen IV 603e-4m; Bestandtheile IV 612a, Gas-Arten IV 604am, [Ruhe] IV 600e, [Schrift] IV 603e, Schwefel-Wasserstoff IV 604am; Einfluß des Vesurs IV 600m,e

\*Präcession (der Nachtgleichen III 162m; auch der Gestirne) [= Ver-  
rücken der M., der Gest.] II 436am; III 149e, 157a, 343e, 432e-3a: Ursach  
IV 432e-3a; Wirkung III 457a, IV (154a): || Pracht (auch in comp.) [f.  
Farben] I 200e; III 151a, 167m, 184e, 5a: -gebäude II 23e, p-liebt II  
167e; prachtvoll (= prächtig) [f. Erscheinung] I 155a, 203m, 263a; II  
64m, 80m, 327m, 332e; III 45e, 86e, 179e, 211a, 251e-2a, 262m, 295m,  
338m, 352a, 7m, 363m, 562a, e-3a; IV 462e, 573e, 639a | prächtig (=  
prachtvoll) IV 470m, 634e || Präcipitation I 265e, Practica II 509m,  
pradésa (jansfr.) II 133m, prädominierend IV 11a, praesepe = Rippe im  
Krebs; Präexistenz IV 485e, p-stierend IV 343a; Präfecturen (röm.) II 215m  
|| Prag II 510m, auch adj. Prager: Silber II 129e; chronicon I 399a,  
405e; III 621a; Entfernung IV 306m, [daher gebt.] IV 528a, isotherme Linie  
III 452e | magnetisch: Abw. IV 77a; Beobh. IV 77m, 128e, 648e; Neig.  
IV 111m; Ungewitter I (428m), IV 200m: | [Pers. da] III 30m, Sternwarte  
IV 74e || Little Prairie (am Mississippi) IV 496m, prairies IV 437e-8a  
(Schlachten) | praktisch [f. Astronomie, Heilkunst, Thätigkeit] II 283e, 293e,  
320e, 334e, 374e, 397a; III 71a, 78m, 102a: Anwendung II 336e, 359a;  
IV 115e; Sinn II 206e, 260m: | prallig IV 243m, 349a | prälaudiren  
(geogn.) V 93e; Pr. (in Schichten, Format.) V 74m, 93e: | Prämissen I  
71m, 161e; Präneße II 229m [daher gebt.]; prangen II 94a, -end II 259a;  
Präparate II 257a; Präsident II 334m, 435a; IV 593m; Prasfer (ind. Volf)  
II 434e, das prasfodische Meer II 166e; Vorgeb. Prasum (Ost-Afr., südl.  
von Mercé) II 227m, 476me

\*Predazzo [f. Canzacoli]: Kalkstein V 68a, 89e, 90m: | Predigt f. Buße,  
Predprijatie (Schiff) IV 64e, Prégny (bei Genf) I 426m (Bohrloch) ||  
Preis: -gedichte II 49e, -schrift III 566m; pl. Preise I 365m (Ausgleichung)  
| preisen IV 6e: || preñadilla (fl. Fisch in Quito) I 243a, 450m; V  
32e-33a; pl. P-illen V 33e, 52e: | Prenzlau II 480m [Pers. da] | Prescott  
(Will. Hickling, 1796-1859): Brief Alvarado's V 52am, Gerücht von  
Cortes Tode II (309e) 479e, Gemenen in Peru III (455m) 485e, Ixtlil-  
xochitl II 480m, [Richtererscheinung in Mexico] I 411m; conquest of Mexico  
I 411m; II 479e, 480m, e-1a; conquest of Peru III 485e: | hac. de la  
Presentacion f. Jorullo, πορσερηο IV 536e || Preufs (Ernst Wilh., † 1839)  
III 296e (Doppelsterne) | Preussen M. (Land od. Prov.) [f. Ost-] II 497m;  
B. (Volf) [°] II 60m, sg. Preusse II 497a; C. preussisch [\*] IV 619e:  
Gen.Censul IV 538e\*; Gesandter\* IV 367a, 623a; -tschaft II 108a\*; Ge-  
schichte II 411m: ~schreiber II 496e; Herzog II 497e, Rüste II 411m\*,  
Meridiangrad IV 22a: || 1) Louis Constant Prévost (1787-1856):  
„éruptions“ IV 566m, Jorullo IV (340m) 566m, ephem. Insel Julia I (253a)

454me, [verstein. Säugethier] I 290a | 2) Pierre Prevost (1751–1839) III 478all: Newton III 440m, 480m; Bew. des Sonnensystems I 151a, Weltseele III 478a | 3) \*(? Zachée Prévost, Kupferstecher zu Paris; geb. 1797) II 93e („P.'s u. Daguerre's Meisterwerke“)

\*Pribytow-Gruppe (Theil der Alenten) IV 396e–7a, 7a (vulk., Gebirgsarten) || Prichard (James Cowles): physical history of mankind I 380a, 491all (deutsche Übers.); Racen I 383a: || Priester (auch in comp.) [f. ägyptisch, buddhistisch, Erz–] pl. II 248m, 271m, 403a, 4a, 416a; sg. II 286m, 292e: –caste II 169e, 170a, 196m, 431e; –Collegium II 196a | priesterlich II 9e, 158a, 204m, 345m, 432e || Priestley (Joseph, 1733–1804): phlogiston II 519a; Sauerstoffgas II 387e, 519a | primitiv [f. Formation, Gebirge, Gebirgsarten, Grundkraft, Stoß, Wärme, Zustand] I 184e, 488e; II 372a; III 15a, 159m, 161a, 257m, 559m; IV 222e, 448a, 459a, 514m; V 90a: Entstehung IV 331a, Form IV 284a, Ursprung IV 560a: | primus circumdedit me II 479m | Prince [= Prinz] Albert mountains (am Südpol) IV 100a, Prince Regent's inlet (arct. Amer.) IV 119a; Princeton (Berein. Et.) III 398e [Pers. da] || Princip [f. erhaltend, geistig] I 383a, 435e; II 37a, 184m, 235m, 351e–2a; III 14e, 43ell, 85m, 411m; IV 81a, V 12e–13a; pl. Principien (\*) II 394m; III 11m, 17a, 33allm: allgemeine III 16m\*; ein einiges III 9e, 22m; finden III 11a; Grundpr. I 31m\*, III 9e, IV 9m\*; Hauptpr. III 13e, inneres IV 50e, letzte III 13a\*, neue I 438a\* | Zurückführung auf Pr.\* V 13m: was gegliedert ist V 13e–14a, gelingt nicht V 13m: | zwei V 60m\*: || Prinz A. II 442e: der standhafte (von Calderon) II 63me | B. (compos.) [= Prince]: Prinz-Eduards-Insel (ed. Marion's Insel; Südspitze Afr.): vulk. IV 412e, 588a; Prinz-Williams-Sund (russ. Nordamer.) IV 306e (Vulkan da): || pl. Prinzen-: Prinzen-Insel: 1) (mittl. Westküste Afr.) IV 377a (vulk., Heißung) 2) (in der Sunda-St.) IV 407m: || Prior IV 508e | Priorität II 355e, IV 204e: ~recht II 362e, III 31e; –rechte I C. XIVm, III 78e; ~streit II (362e) 514e, 520am: [Beispiel] I [432e–5a]: || Prisma [f. Brechung, Farben, Krystall, Licht] III 93m, e, 101ell, 9e, 135all | prismatisch [f. Fernrohr] III 62e, 103m, 131a, 169m, 519a; prismatoidisch I 125a || Privatdocent V 14m

Probleme [f. Aristoteles, geologisch, physikalisch, physisch] I 28e; II 342am, 363e, 461m, 473m; III 22a, 189e, 257m; IV 33e, 34e, 149a, 217a; V 7me, 9a; sing. Problem (durch \* bez.) I 173e–4a, 183a, 299e, 323m, 378e, 382a, 431m, 484m; II 208e, 263e, 486a; III 48a, 68ell, 83a, 178e, 240e, 278me, 462a, 546e, 626m, 643m; IV 7m, 20e, 77a, 93me, 332e, 4a, 353e–4a, 578m; V 13a || Zusätze: Auflösung [= Lösung] II 458e\*, 554m\*; IV 18e; [Zusätzl.] II 342am, V 7me | Complication I 68all\*, compliciren III 626m, –cirtes [= verwick.] IV 93e\*: | dunkle(s) I 378e\*; III 405m, 423a; einfach III 4m, 626m; gelöst IV 149a (unvollkommen) || großes (sg.) III 14m, 21e, 283e, 457a; IV 8a; große (pl.) II 257m: ||

schwer lösbar III 281m | lösen III 405m, 438m\*, 591a; V 92m: noch zu l. III 435a\* | Lösung [= Aufl.]: sg. III 283e, 387e, 457a, 480me; IV 8a, 10a, 93e, 353e-4a, 369m; pl. II 285e, 342am, 5a; III 15a, 22a, 47e-48a, 83a, 145a, 257m; IV 11m, 111e, 168e, 202m: Versuch V 9m || neue III 75e, schwierige [vgl. lösbar] III 165e | unbezwingbare V 7me; ungelöste I 367m, IV 168me; unlösbar I 81e\*: | verwickelte [= complic.] III 75e, 157m; wichtige(s) III 145a, 423a; IV 332e\* || — problematisch I 207e, 361a, 4e, 406e; II 131m; III 38e, 45e, 235m, 263a, 608m; IV 392a, 511e, 532m, 544m; V 45m, 84me

Precent (p. C.) III 614m, IV 626e-7; pl. -e IV 627e

Proceß N. (jurid.) [f. Columbus] II 509m, pl. -esse IV 222a || — B. (phys.) (= Vorgang, Hergang) [f. Ach-, Bildung, chemisch, electrisch, electro-magnetisch, elementar, -arisch, Entstehung, Entwicklung, Erde, Erhaltung, Gährung, geistig, geologisch, Luft, Luftkreis, meteorologisch, Natur, optisch, physikalisch, physisch, plutonisch, Verdichtung, vulkanisch] sing. (durch \* bez.) I 206m, 364m, 441m; II 385e, 398m; III 29a, 94e, 170a, 388m; V 19e-20all, 31am; ein bestimmter . . . III 270m, 312e, 393m, 520m, 569e; IV 83all, 143m; V 62e | plur. Prozesse I 65me, 147a, 222e, 6e, 260a, 369a; II 248e-9a, 369e; III 11m, 22a (24m), 94m, 144me, 596e; IV 13e, 198m, 211m, 3me, 5m, 249m, 444m, 510m, 603e; V 47m, 71a || Zus.: allgemeine IV 130a, dunkler I 267m\*, geheimnißvoller III 6e\*, Gruppen III 15a, irdische III 378m, locale I 218m, neue III 233a, reale V 7a, Übergänge V (5e), verwickelte V 11m, eng zusammenhängend I 364am || — Precessionen I 405m, 444m; II 272e

\*Prochyta = Procida | Procida (Insel W v. Neapel; alt Prochyta, eine der Pitheculen od. Affen-Inseln IV 535a): Leucit IV 472a, Leucitophyr IV 469m; scoglio di S. Martino ib., Klippe S. M. IV 619e; monte di P., Trachyte ib. | Proclus (Diadochus, 412-485 p. Chr.) III 207e: Atlantis V 64a, 87e; Ausgaben III 470a, hypotypeses III 108a, Einfl. der Zwiebel auf den Magnet IV 210e, Metalle f. Plan., paraphr. III 412am; Metalle an Planeten III 424m, 470a; Plato [a. Tim.] IV 494me (Commi. zum Cratylus); Insel des Pluto V 64a, 87e; Poseidon IV 494me, Ptolemäus IV 210e (de siderum affect.), Sonnenscheibe III 412am; in ed. ad Timaeum II 431a, III 424m; Zwiebel f. Magnet: | Proconnesus II 419a, Proconsul IV 244e, Procopius II 420e (Gothen usw.) || Procyon (Stern im kl. Hund III 581a) III 63m, 182a |: eigenthüml. Bewegung II 97a: Störung ib.; Veränderlichkeit in ihr III 267e, 8e-9a, 270a, 619m: | Doppelstern! III 268m, Entfernung III 273m; gelb III 103a, 172a; 1<sup>te</sup> Größe III 138m, 273m; Lichtstärke III 132e, 8m, 142a; in Nebel III 581a,m; Störung f. Bew., zittert III 86m || Probromus V 88e, 89a

produciren [N. 1)] IV 232m || B. 2) Producte (= Erzeugnisse) [f. Feuer, Handel, Kunst, Meer, Natur, Pflanzenreich, Vulkane] I 300e, 365m;

II 189me, III 56a; IV 268m, 602m; V 47m | sg. Product (\*) a) (allg.) I 311m, II 142e; III 17a, 62e; IV 82e, 602e; b) (arithm. usw.) IV 19e |: crotische II 85a, kostbares II 201m\*, von Ländern II 243e, Namen II 143e :|| G. 3) Production I 226m; IV 213m, 223m; pl. -en (°) f. steffartig: ~skraft I 69e | D. 4) productiv I 244e (Thätigkeit), IV 459a; 5) Productivität II 16a, 234m

\*Professor× II 490m, 506e || Profil (auch in comp.) [i. gegnostisch] III 364a; IV 432me, 595m, 617e-8a; V 82e; pl. -e (\*) I 457am, V 82e-83a: -Ansicht IV 285m, -en IV 614e; [von Bergen, Gebirgen]\* IV 324a, 598a; -Karte IV 558e :|| Progression III 137ell, 442m, 3m, 483am; IV 98a, 104me; V 121e; pl. -en (\*) III 477e: arithmetische III 137e, 549a; IV 164a, 8e, 290a, 370m; doppelte IV 191m, einfache V 122e; geometrische\* III 137e, 478a; Glied II 455e | progressiv (= fortschreitend) I 196m, III 601m; IV 187a, 207a, 8a

Project [M. 1)] II 292a, pl. -e II 304e; 2) Projectile (= Geschosse) II 257e, IV 158a | 3) Projection [i. Mercator] III 360a, pl. -en (°) IV 143e: ~s-Ansichten III 187e, eines Berges IV 585m, ~s-Ebene I 97e :|| B. 4) sich projeciren auf (einen Grund, einem Grunde u. ä.) I 88a, 143a; III 183a, 323a, 339m, 349e, 490a, 536e | projecirt I 431e, II 361e: auf etwas I 345a; III 50m, 58mll, 188e, 397e; Bild I 338e, Fläche III 297a; proj. werden III 399a

\*Prolegomena II 422m,e | -menen zum Kosmos I 80e: zur Weltanschauung (b. h. der ganze 1<sup>te</sup> u. 2<sup>te</sup> Band) I 49e-50m, in Bd. II: I 82a :|| Prometheus II 419am, B. prometheisch (\*) I 56a (adv.): Blig II 417e, Entfesselung [± gelöst] II 174e | Feuer II 92a\*: feuerzündend II 174e, 419am :| der gelöste [± Entfess.] I 396a, Höhle II 188m, -Sage II 174e || Pronectus (im Pontus) II 162e | Riche de Prony (Gaspard Clair François R. de Pr.; 1755-1839) I 433m [pers.]; Prony'sches magnet. Fernrohr f. A. v. Humboldt :| annales de l'association de la propagation de la foy IV 513m || Prophet [i. Mohammed] II 244a,m, 303a; pl. -en II 45a (-schule) | prophetisch I 306m; II 336a, 488a: Geist II 332m | prophetezen IV 609a, P-mug IV 576a :|| Proportion III 442m, pl. -en (\*): fixe I 54e\*, in Pr. IV 18a :|| proportional (mit dem dat.) I 153a; III 447a, 456e, 8e, 522e, 547a; IV 44a, 175a: umgekehrt IV 294e | Preportional-II 509m (-Zirkel) || Prepylen III 162a

\*Prosa (Prose III 164e) II 57e, 67a; III 164e-5a: darstellende II 65a, dichterische [= poet.] V 18a (Tadel); der neueren Zeit: Naturschilderung II [65-69a, M. 125e-6a] 65am, 67m; nüchterne III 162e, poetische [= dicht.] II 73e-74a (Tadel) | Prosaischer [i. griechisch, römisch] II 53m, 67m || Prose = Prosa || Profelenen (= nachher griech.) III 441a, 480m-1 (1am): [Stellen griech. Schriftsteller] III 480e-1m | profelenisch III 482e | προ-σέλγνοι (= Profelenen) III 481am, 2m: = ver-bessernisch III 481m :||



**Proserpina** A. (unterird. Planet) I 178a | B. (26<sup>ter</sup> ff. Planet) V 116m: *Elem.* V 111a; Entdecker V 111a, 7a; -ung V 111a || Prospekt II 78m, *προσπεκτικὸς* III 163a.

\*protestantisch II 301m, 358m, 509e | proto-: -coccus (ff. Th.) I 372m, -gaea f. Leibnitz, -saurus I 466m: | Protuberanz III 568e; Proust (Joseph Louis, 1755–1826) III 613a (Meteorsteine), Prout (William, c. 1783–1850) V 11a (Atom-Gewichte); Prevengalen II 33a (Poesie), 252e (arab. Einfl.); Previncial- f. Provinzen, Provins f. Guyot | Provinzen II 241e, IV 435e; Provincial- III 476a: | prezeisch V 69m, 90e

\*Nic. Prückner (Prucknerus) III 465m (ed. Jul. Firmicus 1551), *Prudelberg* (Berg bei Warmbrunn) V 95a || prüfen III 593a: streng II 399m, III 375a | Prüfend III 530e, Prüfer (Stern) III 65e–66a | Prüfung III 375a, IV 129m: gründliche III 389m, ~mittel IV 604a, notwendig IV 601a; sorgfältige I 472a, III 392m, IV 110a || prunella (Pfl.) I 43e

\*Psalim: der 104<sup>te</sup> II [46e–47] 119a | pl. -en II 47e, 119a: -Manuscript II 80m | Psalterium II 128a || *ψαλμικὸς* III 41e || Psammitich (-us II 180e) II 159e, 160a, 172m, 180e, 418m, 434a: vor Pl. II 408e–9a | Psemetek (= Psammitich) II 159e, 418m. || Pseud- [steht unter dem folgenden Namen] IV 635a; psidium (Pfl.) IV 343a: ps. pyriserum IV 334e–5a | Psyche (16<sup>ter</sup> ff. Planet) V 116m: *Elem.* V 109m; Entdecker V 109m, 116e; -ung V 109m | Psychrometer I 358e, 365e; psychrometrisch II 381a (Metboden), IV 329a

pterichthys (Th.) I 286e | pterodactylus (Th.) I 466e, pl. Pterodactylen I 287e; pterophyllum (Baum) I 468m, 470a

Ptolemäer [A. 1]) (pl. von Ptolemäus) [f. hp. \*Ägypten P] I 207a; adj. ptolemäisch (\*) [B. f. Claud. Ptolemäus]: Epoche [= Zeitalter] II 205e\*, 6e; die 3 ersten II 202a; unter den Pt. [f. hp. Ägypten P] II 134a, 200a,e | Zeit I 77a, -en II 327m: Zeitalter [= Epoche] II 209a, 210e || B. 2) *Ptolemais*: Bischof II 294e, IV 52a; 3) ptolemäisch f. a) bei Ptolemäer b) bei Claud. Ptolemäus; 4) *Ptolemaeon* (Gestirn) II 331a; III 174m, 209m || C. 5) *Ptolemäus* (II) Philadelphus (geb. c. 309 a. Chr., reg. 285–247) [bleib Philad. II 434a] II 202am, 434all: Canal II 204e | 6) Ptol. (III) Evergetes (I) (reg. 247–222) II 203a 7) Ptol. (VII) Evergetes II (geb. 170, reg. 145–117 a. Chr.) II 452a

Claudius **Ptolemäus** [blühte c. 125–139 p. Chr.] (f. am Ende C. Krater auf dem Mond; f. vorz. seine Geographie [auf die sich manche Zus. beziehen] u. sein Almagest, die Optik, Sterne; viele einzelne Namen f. in dem Gl. geogr. Namen) II 212a, 6m, 222all [224m–5, 7–8; A. 439e–441m (440am)], 431a,e; III 148a; B. Ptolemäisch, ptolemäisch (durch \* bez.) [f. 1) bei Ptolemäer] III 100a, 422e || Zusätze: Almagest II 196e, 285m, 307m, 457a, 504a,m; III 98e, 99a, 108a, 131m||, 147e, 9m, 194m||,e, 204m,e, 213a, 477m: bei den Arabern II 288a, arab. lat. III 205m:

Handschrift III 194m, -en III 252a; Merkur III 490e, *Sinae* II 477e; Sterne [f. *hyp. Gl.*] II 330e [einzelne], Sternecatalog f. *Gl.*; Übersetzungen [f. arab.] II 285m, III 205m; Weltsystem II 350me | Karten von *Amerika* f. Geogr., Ansehn f. Mittelalter, Ansichten II 60e\* | bei den Arabern f. Almagest; arab. Übers. f. Almagest, Geogr., Optik | astrologisches Werk III 205m; *Astronem* II 216m, [astron. Wissen] III 61m; | Canopus III 209m; das caspische Meer II 175m, 226a, e-7a||; Ausdehnung des alten Continents II 307m, 477e; Epicykeln II 352e, III 422e; Erdkunde II 226a\*, Erstaunen III 375me, Fixsterne f. Sterne, Geminus III 477m || — Geographie (Universal-G. II 225a) [auf sie beziehen sich viele Zus., z. B.: Handschr., Karten] II 216m, 222a, [224m-5, 227; *N.* 439e-441e] 440a, 6a, 457a, 477e |; Karten von *Amerika* (bei den verschied. Ausg. der Geogr.) [vgl. Ausg.] II 224e, 322am: bei der Ausg. von 1508: IV 55e (584e); bei der von 1522: II 490e (Karte *Amer.'s* von Hylacomylus, mit dem Namen *America*) | Ausgaben I 73m; Ausgabe: von 1508 (römische II 322am, IV 584e) [a. Karte v. *Amer.*] IV 55e, von 1522 [a. Karte v. *Amer.*] II 490e, von 1535 (Tyener) II 491e: | arab. Übers. II 253e-4a, Beschaff. f. Urtheil, Karten f. *°Amerika*, gr. Ansehn im Mittelalter [a. *Gl.*] II 306a, Sanuto II 322m, [Urtheil über die Geogr.] II 224e (nicht physikalisch, nüchtern, tabellarisch): | geographische Namen II 224e, 5e, 440am: [einzelne] II 146m, 167e, 8a, 305e, 6a, 414ell, 5ell, 425a, 439m, 447a, ell, 477e — | Grade II 457a, Handschriften [a. Almagest] III 424a | Hipparch III 147e: H.'s Sternecatalog [vgl. *°Sternecat.*] III 98e-99, 221e: | *Imaus* IV 608e, Karten (Atlas) [vgl. Geogr.: *R. Amer.'s*] II 224e-5a, Land f. Südband, Länge (von Örtern) II 225a, Brechung der Lichtstrahlen [= Strahlenbr.] II 228me; Merkur III 490e (Alm.), 537a; Methoden III 150m\*; Milchstr. III 185e, 213a; im Mittelalter in großem Ansehn [a. Geogr.] II 214me, 352e; Zurückweichen der Nachtgleichen III (194me), Namen f. geogr., Nebelsterne f. bei Sterne, Null II 457a | Optik II 216m [228], 249a, 258m, 285m, 436e-7a, 441a, 464e; III 53m: arab., nur lat. Übers., Manuser. II 437a: | Ortsbestimmungen II 225am, 440a; [pers.] (f. Geogr.: Urtheil) II 226e, 441a | Physik, -er II 216m, 228; nicht physik. f. Geogr.: Urtheil | Planeten III 422a (finst): Ansicht von ihrer Bewegung II 60e, 504am; III 61m; Reihung III 477m, an Sterne geknüpft III 205me: | quadripartitum III 205me, Sanskrit-Namen II 440am, Sanuto f. Geogr., [Schrift über Pt.] II 446a, de siderum affectibus IV 210e, *Sinae* f. Almag., Sphäre III 53me || Sterne (Fixst. III 163a) III 53m, 61m, 150e\*, 205me; [einzelne] f. Almag.: (auch Stern-) -beob. II 196e | -catalog ob. Verzeichniß von St. [vgl. -tafel] (im Almagest III 174e; eig. von Hipparch [f. *°Hipparch*] III 265e) III 98e-99, 100a, 131m, (147m) 9me, 169m (171a, 4e), 194a, m-5a, 204m (367e); Verzeichniß (bloß) [b] III 149m,e, 194m,e: | dunkle III 99am, 100e, 131m; Farbe III 205me; Größe III 131m, 252a, 9m; Nebelst. III 99m, 131m, 149a, 177e-8a, 314a;

Ort III 265e, -Positionen III 367e\*; rothe III 169m, 204m; suhel III 343m, -tafel [vgl. -cataf.] III 99a, Verzeichniß f. -catalog, Zahl III 147m, Zeit III 265e || gegen Strabo II 222a, 4me; Strahlenbrechung [= Br. d. Lichtstr.] III 53m | unbekanntes Südband II 227am, 441a; Südjee-Inseln II 311e :| suhel f. Sterne, syntaxis III 53m | System [b] [= Weltssystem] II 505a: im Mittelalter II 110am, 353a :| Verzeichniß = Sternecatalog, vor Pt. II 225m, Wage III 198me, Weglängen II 225am || Welt: Ansicht von ihr II 60e, 307m; -bau II 362e\*, -system [= System] f. Almagest :| Zeit II 329a, 331a; III 174m (642m): späte IV 608e | Zeiten III 171a || — E. Ptolemäus Krater ober Wallebene auf dem Mond III 509e, 545m

\*Publication (= Veröffentlichung) [f. Entdeckung] II 113e, 506e; IV 155m, 617m,e; V 3e; pl. -en (°) III 356m: späte II 520am, III (477a), IV 154me; durch Vorlesung I 434e | Publikum I 400m; III 9m, 78e-79a, 555m; V 9e: gegen Reisende II 69m || cerro de Pucara (bei Penipe) V 37a; Fürst Pückler-Muskau (\*Herm. Ludw. Heinr. Fürst P., geb. zu Muskau 1785) II (101a Part von Muskau), 133e („Landschaftsgärtnerei“, Parks, Ägypten) || la Puebla (de los Angeles IV 348e, 434m; Stadt in Mex.): Breite IV 434me; Ebne IV 434m, 568e; Gebirgskette gegen das mex. Thal IV 568e, Höhe IV 434me; marmol de la P. IV 349e, Marmor IV 568m; [Topogr.] IV 568m, westl. von P. IV 348e | das Pueblo IV 597ell, pl. -os IV 621m || rio Puela (beim Tunguragua u. bei Penipe) I 250m, IV 463a: Glimmerschiefer auf Granit usw. I 250m, Seilbrücke IV 462e :| Thal von Puembo (Quito) IV 573m, hacer puente I 444e; Puerto Cabello = Portocab., puertos nevados f. Quito; Pugets-Sund (im Wash. Terr.) IV 441e; Puhia-i-wakati (Vulkan Neu-Seel.; auch White island gen.) IV 422e, 3m, 590e | Puissant (Louis, 1769-1843): Fehler in der Berechn. des französ. Meridiangrades I 421a, IV 152e | Pulkowa III 569a, adj. Pulkowa'er (\*): Beckh. III 535a\*, 556m; Instr. III 91e, 269a; [Pers. da] III 107m, Resultat III 554a\*; Sternwarte III 80m, 127e, 191a, (296e, 308m, 534e) :| cerro del Pulpito (Pasta) IV 366e | Pulsation III 307m; -en I 147e, 413me :| Pulu (malay. Insel) f. den folgenden Namen | Pulver [auch in comp.] (vgl. Schießp.): -Maar (Eifel) IV 278a,m; -Signale IV 23a, zu P. zerfallen I 257a :| Puma-urcu f. Cotopaxi; punctirt III 486m (Linie), V 32a; Punhamuida (Vulkan Chili's) IV 553a || punisch: Bücher [= Schr. usw.] II 165e | Krieg: erster II 202m, 412e; [Schrift] IV 536a :| Namen II 165e, Quellen II 413a; Schriften [= Bücher, Werk] II 413a, 444e | Werk aus dem Punischen übersetzt II 219am

Punkte (punctiren f. bes.) [f. viele Art.: Beobachtung, Erde, Höhe, tief, Vulkane usw.] I 190m, 338m, 340a, 374m; II 320e, 370e, 4e, 6a; III 95a,m, 114m||, 120m, 2m, e-3a, 203m, 277m, 404ell, 486a, 590a, 9e, 600a; IV 27e, 38am, 58a,e... 84e-85a, 110a, 161e, 201a, 368m, 391m, 433a, 444e; sing. Punkt (durch \* bez.) I 353e; III 49e, 120a, 166m, 280a, 3a, 346a,



350a, 451a, 7me, 8m, 570m, 600m; IV 462m || *Zuf.*: an *P-en* IV 229a, *Ein P.* IV 160m\*; entfernte III 613a, IV 115m; feste(r) [*f.* \*Himmel] II 381m, III 155m; feurige IV 332m, fortschreitende I 121e; höchste IV 145m, 238am | leuchtende (pl.) II 52e-53a, 146e; III 48m, 73m, 86e, 113a,e, 6a||, 167a, 8m, 396m, 505a, 609a; -er (sg.) I 88m, 387a; III 123a,m, 609e:] von mehreren *P-en* aus II 143e, Menge [vgl. *Zahl*] IV (554m); schwarze III 404e, 419a; sichtbar III 68a\*, an vielen III 560m, weißer III 69a\*; [*Zahl*] (vgl. Menge) I 433a, für Zahlen II 456m; zerstreute IV 26e *punta* *f.* den folgenden Namen; *echar punto por fantasia* II 471m, IV 170e | *Pupille* III 83m, 119ell-120, 132m: *Ränder* III 166m, 202m

*Puracé* *U.* Dorf (Zub. Dörfchen in Neu-Gran.; Gebirgsdorf am Abhange des Vulkans): -Gestein [= *Trachyt* vom Vulkan] IV 636e (Bestandtheil); Höhe IV 40e, 110e, 181a; magnet. IV 110e (Neig.), 181a (Intens.); Temper. IV 40e: || *B.* Vulkan von *Puracé* (bei *Popayan* [vgl. *Stadt*]): ... IV 292m, 319a, 471e, 483a, 547a, 8m, 571m IV 268e, 314a, 9a, [526e-7a], 547a, 8m: Abfall [= Abhang] (a. Fluß) IV 250m; Abhang IV 40e, 110e: | *azufral del boqueron* IV 556e, kein Bimsstein IV 483a, *boq.* *f.* *azuf.*, Fluß IV 250m-1a (am Abfall), Fuß *f.* Stadt; Gas IV 460m, 604m; Gebirgsarten IV 634e; Gipfel [a. magnet.] IV 110e, 526e | Höhe IV 110e, 181a, 292m, 314a [526e-7a]: über *Popayan* IV 95a: | *Crater* IV 490a, 526e (kleiner); Lage IV 319a, 460m, 557m; keine Lavaströme IV 571m | magnet.: Intens. IV 25a, 181a; Neig. IV 110e (auf dem Gipfel): | *Messung* IV 526e-7a, *Obsidian* IV 483a; *Popayan* *f.* Höhe, Stadt, allg.; Schwefeldampf IV 526e; Stadt am Fuß (*Popayan*) [vgl. allg.] IV 250e, 634e; [*Steffe*] IV 490a | *Trachyt*-Art [= *Puracé*-Gestein] IV 470m, 1e, 629a; *Trachyte* IV 483a

\**puranas* II 116e-7a, *Puranen* II 39e; *Purbach* = *Peurbach* | *Purchas* (Samuel, 1577- c. 1628): atlant. Linie ohne Abw. IV 136m, *East India voyage* II 469m, *pilgrimes* II 467a (9m), *Rubruquis*: *Jugendland* II (290e-1a) 467a: | *Purdy* (John) IV 587a (Westkarte 1833), *mina del purgatorio* *f.* *Micupampa*, *Purificacion* (Neu-Gran.) IV 556e | *Purpur*: -farbe III 480a, -färberei II 162m; *purpurariae insulae* II 166a: | *Purunwadadi* (Schlammvulkan *Java's*) V 55m

\**Pusambio* (Fl.) = *rio Vinagre*, *Puschti-Koh* (pers. Geb.) I 318e, *Pustojenskoi gorodok* (Sibir.) IV 45e, *Putawaki* (Vulkan Neu-Seel.; = *Edgecombe*) IV 422ell || *crater Puteolanus* IV 535m: || *Puteoli* (= jetzt *Pozzuoli*, = alt *Dicæarchia* [*f.* *bf.*]; vgl. -lanus): Brandfeld IV 600e-1a; Brandland [vgl. Art.] IV 204a (m, 448m), V 25a: | häufige Erdbeben, *Grundgrette* IV 513e; *Solfatare* [*f.* *hp. Pozzuoli*] IV 448m, *Billa* bei *P.* II 23e || *Putumayo* (Fluß Südamer.) IV 453m, sich prufen I 393e (Lichter) || *puy* (mit Namen dazu) [*f.* *Dôme*] IV 429a, 617e; *le Puy* (Auvergne) IV 454a (Vulkan-Gruppe) | *chaîne des Puy* (Auvergne) IV 372a



*Py-kia-schan* (Berg in China) IV 263e

Pyramiden (auch in comp.) [s. *Dahschur*, *Giseh*] III 205e-6a; sing. Pyramide (\*) 1) (wirkl.) [s. *Cestius*, *Cheops*, *Cholula*; *Gipfel*]: bestimmte I 418e, V 98a; 2) (Gestalt) [s. *Erde*, *Vulkane*] III 623a || Zusf.: -bau [= Erbauung] III 205e-6a, -bane III 471a (Zeit); p-bauend III 455a; -bauer [= Erbauer] II 402m, III (454e-5a): | des *Belus* II 196am\*; *Erbauer* [= -bauer] II 156e-7a, Zeit der Erbauung [= -bau] III 210a (454e-5a); innerer Gang III 206a\*, [höchste] I 418e\*, Aufschriften II 157a, Schatten III 546a\*, Stein-P. II 157a; Treppen-P. (sg.) II 196am; IV 283m, 434m; Zeit s. -bane, Erbauung ||— B. pyramidal [s. *Contiente*] III 587m, IV 239a; Pyramidal-Form [s. *Contiente*, *Zobiacallicht*] I 125a

*Pyrenäen* (hem. Kette) I 187m, 324m, 463a: Abstand IV 302a; *Araber* II 253e, III 415m; höchste(v) Berg(e) IV 517e, Dichtigkeit IV 164e, emporsteigen I 302m, Fische V 52e-53a; Gebirgsarten [s. auch einzelne] I 278m, IV 632m, V 67e; Granit I 274e, Höhlung IV 164e, Kalkstein I 462m | Kette V 52e; -R. IV 153m, 164e: | Länge IV 318e, 382a, 394m; magnet. Zutausf. IV 95a, Masse I 319m (auf *Frankr.* getragen), [manerartig] IV 431a, Richtung I 187m, Seen V 52e-53a, südl. von IV 454e, [Topogr.] V 67e, ununterbrochen IV 596a

\**Pyriphlegethon* (bes. als Repräsentant der heißen Quellen und des inneren Vulcanismus) I [249a, A. 450e-2a]; IV 34e-35a, 305am, 537a; V 58me: Hölle IV 245a; Lavaströme I [451-2a] 1m||, e; IV 305am, V 58e | Theilschen IV 305m; Theile I 451m, V 58e: | nährt die Vulkane IV 537a || πυρλαεύς II 419a, IV 508a; *Pyrmont* IV 250a (Quelle) ||— *Pyrobiolith* V 40m (-Bildung); *πυρόεις* (Pyrois III 467a; Mars) III 423m, 467e, 8m; pyrogen IV 450m (Mineral), 637e-8a (auf p-em Wege); Pyrois = *πυρόεις*, Pyrophor I 247m (p-artig) || Pyrogen [auch in comp.] (Gebirgsart; s. °Gestein) [s. *Porphyr*] I 124e: Alter s. -Gesteine; [als Bestandtheil] (a. °Meteorst.) IV 601e, [Bestandtheile] IV 602m | -Gestein I 278m, IV 294m, V 46m||-47a; -Gesteine IV 602m||; V 47a, 96a (Aufzähl., Alter): | Krystalle I 124e, -Rr. IV 220a; -Laven I 256e; in Meteorsteinen I 124e, 137m; -Nephelin I 264m; p-reich IV 316m, 373m —|| *Pyrsgat* (Fluß des casp. Meeres) IV 254ell, 5a

Pythagoras (I.; vgl. II. Pythagoreer) [durch \* bez.] I 62m, II (264a); B. adj. pythagorisch (vgl. II. D. pythagoreisch) [wird nicht bez.] II 198a, 351e-2a; III 439m, 477e || Zusf.: *Abaris* II 418e\*; [Ansichten u. ä.] (vgl. II.) III 439m, 440a, 451me; anti-pyth. III 573e-4a (Schule), Bund II (264a\* Stifter); *Koσmos*\* I 62m, 76a||; Kreisbewegung II 351e-2a, Schriften I 76a\* | Schule\* [vgl. II.] II 451e, 573e; Schüler II 502m\*: | System [vgl. Weltf. usw.] III 470a, Tafel II 263m; Töne [s. II.] II 353m, Ton-Mythe II 353m | Welt: -ansicht III 438am, -gemälde II 351m, -system [vgl. II.] II 503m\*, Vorstellung III (421e-2a): | Zahlen [vgl. II.] II 264a\*, III 437e

(-lehre); [Zeit] II 352m\* :||— II. C. *Pythagoreer* (vgl. I. Pythagoras, pythagorisch) pl. I 390e-1a; II 139m, 502a; III [12m-13m, A. 27m-28m], 437; sg. (\*) II 349m, 350e; III 37a, 375m | D. adj. pythagoreisch [durch ° bez.] (vgl. I. pythagorisch) I 77m || Zus. |: alt-p.° II 209m; alter II 502m\*, ältere I 390e-1a; älteste II 234a, 502a :| Ansichten (vgl. I.) III 585am (Meinungen); [d] I 62m; II 197a, 209m; Antichthen III 425a, [Astronomie] II 197a, Äther III 55e; Bund II 264a, 502m; Cometen III (573e) 585a||m, Erde II 139e, Form [= Gestalt] II 257a°; Geheimnisse, geheimnißliebend II 502m; Gestalt [= Form] II 139m, III 12m; Harmonie II 139m, III 12me; Himmelssteine [= Sphärenmusik, vgl. Töne] III 200m, 5 Körper III 437m; [Lehren] II 139m, III 12me, IV 437am; Maasß II 139m, III 12me; mathematisch II 139m, III 12m; Meinungen s. Ansichten, Mensch II 234a, nach-pyth.° I 62e; Naturphilosophie I 58e-59a°, [Philosophie] III 12m-13m; Planeten II 437, 440am; Präcession II 436a; Schule° (vgl. I.) I 391a, V 14m; Spaltung III 585a(am), Sphärenmusik [= Töne, Himmelssteine] III [437(m), A. 477me]; Töne (vgl. Himmelsst. usw.; vgl. I.) III 437m, 477m; Träumereien II 264a | Welt (Ansicht usw., -system) (vgl. I.) I 390e-1a, II 502a, III (437a): [-Erläuterung] III 12m-13m, -system (vgl. I.) s. Welt | Zahlen (vgl. I.) II 139m, 264a; III 12me, 437am: -lehre III 437e; Zahl III 437a

Pytheas: Schiefe der Ekliptik III 454m (Beob. in *Marseille*); Fahrt in die Ostsee II 410e (mit den *Maffiliern*), 1a :| pythisch II 14am (Aufzug)

## Q.

Qachthan II 443a, *Qquechhua* = *Quichua*

Quader s. Sandstein, pl. Quader IV 577m; Quadra (Juan Francisco de la Bodega y Q.; 2 Reisen 1775 u. 79) IV 292e (*Elias-Berg*) || Quadrant [s. Erde, Meridian] III 117a: Mauer-Qu. III 106m, 293m | pl. -en III 117a :||— Quadrat (auch in comp.) [s. Entfernung] A. (Gestalt) III 68a | B. (arithm.) II 501e; III 21e, 49e, 120m; IV 27a; pl. -e (°) I 96m; II 357e, 505m; III 137e |: -grad III 180a, 339a, ell; -grade III 314m, 333e, 347m [des Himmels], 365a | -meilen [s. Meilen]: geogr. II 436e; IV 323m, 507a; viele tausend I 208a; Tausende I 323a, II 436e; IV 226a, 268e; viele IV 486a :| -zahlen III 628e :|| 2) quadratisch III 137e, IV 398a (Insel) :|| C. 3) Quadratur II 476e, pl. -en II 260e; 4) quadriren III 137m —|| Quadrupeiden II 85e (kleine)

Qualitäten III 201e (entgegengesetzte), V 21e :|| B. qualitativ [s. Unterschied, Verschiedenheit] I 67m, III 11e: Kräfte I 81a||, Natur I 57m, Verhältnisse I 283e | das Qualitative IV 9a —:|| Quantität [s. magnetische Abweichung, Materie u. a.] I 141e, 150a, 303e, 5m, 319m, 420e, 430a; II 373a; III 4m, 33a, 89a, 266e||, 270e, 397a, 456e, 497m, 512m, 526e, 593e; IV 17a, 51a, 96a, 103m, 122a, 149m, 209m, 210m, 459a:

absolute IV 391a | pl. -en III 102m, 132e :|| B. quantitativ I 67m; IV 260e, 512a; V 20ell: messen IV 17m; Verhältnisse I 335e, II 388m | das Quantitative I 197m

\*sierra de Quarequa (Panama) II 305m, 478m (Bergkette von Q.) | quartär IV 461m (Bildungen), Quarze (in der Musik) III 473a; quarterly f. journal, review

Quarz (oft in compos.) f. Porphyr, Syenit I 226m, V 76a || Zufüge: Ablagerungen IV 620me, arm an Q. I 263m; [Art, Eigensch.] (± Beschaff. usw.) IV 463a, [Beschaff., Eigenschaften] (± Art) IV 614a; [als Bestandtheil] (f. \*Syenit u. hier Gl.) I 283m; IV 345m, 425m, 463a, 482m, 567m, 580a||, 591m, 601e; V 71m, 77m, 93m, 94e; Bildung [= Entsteh.] V 94me (gegen die B. auf feuerflüssigem Wege), -brusen IV 413a, durchsetzend IV (463e); Eigensch. f. Art, Beschaff.; Entstehung [= Bild.] I 278me; [Farbe] IV 463a, 567m, 638m; V 77m; Eindrücke des Feldspathes V 76a, 94m-95m, 96a; flüssig f. strengfl.; Fragmente [= Stücke] IV 601e, 614a; q-frei [= -los, ohne] (f. Porphyr) IV 614m, 621e; -gänge IV 463e, [in Gegd.] IV 463e-4a, -geschiebe I 396a, specif. Gewicht IV 163e, in Glimmerschiefer IV 266a; im Granit IV 163e; V 94e, 95a; q-haltig IV 621e || -förner I 269a; IV 512me, 629me: in Ameisenhausen IV 639a | R. IV 638m :|| -krystalle IV 482m, 620m; V 71e: künstl. ib. | Kr. IV (601e) | krystallförmig V 95a || künstlicher IV 504a, V (71e); -lager I 278m; IV 266a, 464a; q-los [= -frei, ohne] (f. Porphyr) I 270e, 8e; IV 350m; -massen I 278e, V 71m; Menge IV 580a (geringe), ohne [= -los, -frei] V 34e; q-reich IV 307m, 421m (Gebirgsarten); reiner I 226m, IV 614a; -schichten I 278e | Schmelzbarkeit V 94e-95a; schmilzt nicht IV 580a; V 95a,e :| Schwefel im Qu. I 226m (Schw-lager), IV 266am; strengflüssig V 76a, 94m; Stücke [= Fragm.] IV 614a || Trachyt: Antagonismus, quarzfrei IV 614m | Qu. bei, in Trachyt IV 464a, 601e, 614a; Stücke Qu. mit Tr. ausgeworfen IV 614a || -trümmer I 272m, umgewandelt I 278e, Verbreitung IV 463e-4a, weißer IV 463a || -quarzig f. Granit IV 376a, 406a; Quarzite IV 463e

quaternär f. vielfache Sterne I 334m || Quatrefages (Jean Louis \*Armand de, geb. 1810) IV 296a (pers., *Stromboli*), 579e (souvenirs d'un naturaliste, das geschmolzene Erb-Sinnere sehr nahe) | Quatremère (Étienne [Marc], 1782-1861) II 407e; Masudi II 408e, 410m, 2m; Nabatäer II 244a, Ophir II 415am, [pers.] II 407e

\*quebrada (f. fibr. den selb. Namen) IV 363a,e, 555a, 575e; pl. -as V 96e || Quecksilber [auch in comp.] (f. Merkur) f. Barometer, Thermometer II 450e, III 470me: -Atmosphäre, -dämpfe III 52a; [Einwirk.] I 186e; Gefrierpunkt I 181e, III 48e; geschwefeltes II 429m, zur Goldscheibung II 415m, kochen IV 625a||, Magnetnadel IV 67m, Namen III 470m, Planeten zugetheilt III 470me, -Präparate II 257a | -säule: Höhe I 336m,



IV 625a; niedrig II 378e: | Stand IV 39m; steigt, Steigen ib.; aus Zinnober II 249a: || queer IV 331m | Queer- [f. sec. Durchschnitt, Gestein, Klüfte, Spalte]: -jächer I 250a, IV 453a; -schnitt IV 287m; -thal III 506e; -thäler IV 285m, V 44e || *Quelendaña* (in Quito, am Coteopaxi) IV 477a: nevado de Qu. IV 363ell

Quell (ber) f. Natur, Quell- (compos.) f. bei Quellen ||— Quelle II. (uneig., bildl.) [f. Picht] I 335e, 361m; II 176m||, 279m, 289e, 300a; III 423a; IV 174m, 391a, 460a, 1a; pl. Quellen (\*) [auch in comp.] I 232m, 333e; II 103a||, 115a, 168e, 207m, 253m, 413a, 6e, 420a, 436a, 445m; III 511m; IV 380m, 447a, 460a, 582m: angeben IV 49e\*, ergiebige II 168a, ewige II 239e\*, fließen II 145e\*; Hauptq. II 459e\*, III 399a; historisch II 23a\*; reiche II 142e, 250e; -schriften II 272a, sichere III 534m\*; tiefste II 279m, 287e; ungetrübte II 59a

**Quellen** I. (eigentliche) [A.; wird nicht weiter bezeichnet] (ben. die Gl.: Heilqu., Mineralqu.; f. verz. heiße Qu., warme Qu., Wärme: auch Temperatur der Qu.; welche 3—4 großen Bestandtheile hier mit den Quellen im allg. verbunden sind) [f. die Art.: Borsäure, Erde, Feuer, Flüsse, Luft, Naphtha, Schlamm, Soole, Sprudel, Wasser] I 448m; IV 232e, 252e, 267am, 492me; bestimmte IV 238e, 9e, 504m | sing. Quelle [wird durch nachgef. \* bez.] I 246a, IV 506a; eine bestimmte II 108e, 416e; IV 35e, 36a, 42a || B. heiße Quellen [werden auch durch vorgesehtes Rund ° bezeichnet] (Sp. = Thermalquellen, Thermen, Thermalwasser; ± hohe Temperatur; ± siedende, warme) [f. °Schwefelq., -wasser, sehr; f. \*Pyriphlegethon] I 168a, [229m-232, A. 447m-8m] 230m, 1e, 2a,m, 4e, 266e, 447e; II 131m, 391m; III (5a); IV (214e) 223e-4a, [232-252, A. 496e-506: mit großen Rissen: 235e-7a, 8e-244], 251m, 2e, 3a (444a), 492me, 500a,m, 514me, 579am, 611m; V 79 | sing. heiße Quelle (° - \*) IV 212e, V 80me; eine bestimmte IV 251a || C. warme Quellen [auch durch vorgef. + bez.] (= Thermalquellen, ± heiße Qu.) [f. Erdbeben] IV 500a,m; sg. bestimmte IV 501e | D. Wärme der Quellen [auch durch vorgef. \*\* bez.; biew. durch B. od. W-] (= hp. Temperatur) [Wärmequelle f. \*Wärme Q] I 228; IV 245a, 504m, 5a; Quellenwärme IV 240a,m || E. Temperatur der Quellen [auch durch vorgef. \* bezeichnet; manchmal durch T. oder T-] (Sp. = Wärme) [f. °Gebirgsqu., °Mineralqu.] I [228, 9m-230; A. 447m-8a] 228m, 9m, 232a; II (377m); IV (244e), 496e-7a; V 81am; Quellen-Temp. IV 235a, 9e, 240a | sg. Temp. einer Quelle (\* - \*) IV 36a, 233e ||: Zusätze (zu allen fünf hier mit einander verbundenen Wörtern u. Ausdrücken) [in compos. Quell-, biew. [durch ~n- bez.] Quellen-]: abhängig f. Einst.; Abnahme\* [= Vermind., T.-A. [a. Höhen] IV 237a (Gesetz), 240a; Abtheil. [± Arten usw.] f. veränderl., -Abern IV 505a, annehmen IV \*237am (die Qu. nehmen T. an), Anomalie f. Unregelm.; Ansicht(en)\* IV 505e, 6e; Arsenik f.



Mineralqu. | Arten [ $\pm$  Eintheil., Abtheil.] I 234e; IV [249m-251a; 2me-3a, A. 504m-6m] 249e, 252me, 3a, 267am, 502m, 4me, 6m: verschiedene IV (444a): | aufnehmen f. Bestandth. | Aufsteigen [ $\pm$  ausbrechen usw.] IV 37m (46m), aufsteigend [f. Gas, Tiefe] IV 38a: | [Anfzählung] (mehrere, einige) [ $\pm$  Gegb., Örter] (f. Gasqu., Heilqu.) I 447e-8a, IV 248me || ausbrechen, hervorbr. [ $\pm$  aufsteigen, hervorkommen; ausströmen, ausfließen; f. auch Ausbruch] (f. Gebirgsarten, Höhe, Meer) IV (249e), 496e (aus der Erde): || Ausbrechen [= -bruch] (f. Spalten) IV 234a, 5m, 249e-250a: Ursach IV 234a | Ausbruch IV 237a (Punkt); A., -brüche, ausbrechen [b] I 163a, III 5a; IV 251m, 2e: || ausfließen [= ausströmen usw.] IV 252e | ausströmen [= ausfließen, ausbrechen usw.] f. Höhe; Ausströmungen IV 249m, 502a || Becken\* IV 212e, 338m; Begriff [ $\pm$  Erkl. usw.] f. Bestimm.; beigemischt f. Bestandth., Gas, Salze || Beobachtung(en): [a] (beobachten) IV 238m, 251m; -B. IV 243m | [e] IV [234am, A. 498m], 237a, 9e-240a, 252am, 504m: Art IV 505a, 6m; von Schläffen zu trennen IV 235e || auf Bergen f. Höhen, Berühr. f. Gebirgsarten, Beschaff. IV 251a; beständige [= geologische,  $\pm$  unveränderl.], B.-keit [ $\pm$  Unveränderlichf.] I \*27a; IV 504m,\*m || Bestandtheile [ $\pm$  Zusammensetzung, Stoffe, beigemischt] (a. kalte, Mineralqu.; f. einzelne Bestandth.) IV 211a (225e), 246e, [248e-251a, A. 561m-2m], [o ib.], 252e, [501m-2m]; V (13e, 55m), 79a: die sie aufnehmen IV 251m, Haupt-B. IV 503e; unveränderl. IV 251am, U-keit V 80e; Veränderung IV 492me, 502e; verschiedene IV (444a), Einfl. des Vulcanismus IV 211a: || Bestimmung, Begriff IV +233 (unsicher) | Bestimmung (in Graden) f. Grade, pl. -en IV \*245m || Boden f. Einfl., Unbrunnen II 12m; Dampfqu. I 234e; IV 253a, 264e, 6m-7m(a); Dienst II 99m || Einfluß, Einwirkung der Qu. [ $\pm$  Wirkung, wirken] IV 46m, 232e | was Einfluß auf die Qu. hat, Einwirkungen auf sie (die veränderlichen), wovon sie abhängig sind [ $\pm$  Ursach] (f. Erdbeben, Gebirgsqu., Höhen, Jahresz., steigen, veränderl.) [e] IV 37e-38a, 234m-5, 9e-240a, 498m-9a: Boden IV 252m, 506a; Regen IV 234me, e-5a, 252m, 504m, e-6a; der Vulcanismus, die Reaction IV 211a, 368m; die innere Wärme, Erdwärme IV 244e-5a, 252m, 504e, 6a,e; kälteres Wasser [b] V 80m, 81al, 96e-97a: || Eintheilung [ $\pm$  Arten, Abth.] (f. warme u. kalte) IV [233-4a]: dreifache IV 252me: | Einwirkung f. Einfl. | entstehen IV 506a (durch Regen); Entstehung [= Ursprung, vgl. Erkl.] III 56a; IV 500a, 6m, 6am: | Entzündlichkeit IV 368m | Erde [f. ausbrechen, -system]: im Innern der E. IV 252e, innere Wärme f. Wärme | erhöhte, höhere L.\* [vgl. ds.] IV 211a (durch Vulcanismus), 504e (durch innere Wärme); L.-Erhöhung\* [ $\pm$  erhöhte, höhere, steigen, Vermehrung, Zunahme] IV 444a (bleibende): | Erklärung [vgl. Entst., Urspr., Begr., Bestimm.] IV 244e-5a; Fassung IV 505a, 6a | fließen I 249a (sanft),

IV 237am; gegen Flüsse [vgl. Art.] f. Verhältniß:| friedlich IV 232e || Gas, Gas-Arten (IV 252e; Gase IV 250am) in Du. IV 248m, 9a,m, 250m, 4am, 579a: aus Du. aufsteigend IV 212e\*, den Du. beigemischt IV 211a, [als Bestandth.] IV 502e\* | Du. von Gas IV 267m | Gasquellen IV 249e-250a, 3a, 7me, 262e, 4e, 6m-7m (7a); sg. -quelle IV 296e-7a, 380e: [Aufzählung, Gegenden] IV 458e, auf Java IV 264am || -gebiet II 146m, IV 611m || auf Gebirgen [f. auch Höhen] IV 234a, 5me | Gebirgsqu. IV 235me, 249a\*: Einwirkungen auf G. IV 239e-240a, höhere IV 239e; Temper. IV 244a, 499e; mit andern Wasseru gemischt IV 239e:| Gebirgsarten, aus denen sie ausbrechen, hervorbr. [f. \*Granit] I 229m,e; [b] IV 245me, 6all, ell, 9e, 514me; V 80m, 94a, 96e | Berührung mit G. V 79m: || [in Gegenden, Ländern] (vgl. Lage) [a. Gasqu., kalte, Mineralqu., Schwefelqu.] [b] IV 224e-5a, [245-8a, N. 500e-1m], 257m, 352e, 423a, 4m, 442e, 514me, +e, 611m; V 79a, 96e-97a; [e] IV [235] 8am, 252m, 498e, 501a || -gemächter III 115m, gemischt [vgl. vermischen] f. Gebirgsqu., (rein) geologische [= beständ.] (f. meteorol.) IV 504m; [Gesch.]\* IV 234am, 498m; gespeist IV 248e (durch Meteorwasser) | [(Bestimmung) in Graden] (f. kalte) [b] IV 245e, 6am, 7a,m,e, 8a, 251a, 338am; V 80e; [e] IV 223e-4a, 233e-4a, 245m, 497a, 500e, 1e, 611m; V 96e-97a; W-grade IV\*\*234a | Heilqu. IV 225e, 248e: [Aufzähl.] IV 501me:| heilige II 99m; heiße Du. bilden als B. oder unter einem ° einen Bestandtheil dieser großen Vereinigung; herabkommen f. Höhe, heraufbringen f. Stoffe | hervor-: -brechen f. ausbr.; -kommen [= ausbr. usw.] IV 506a\*,m; H-leden II 170a (bei den Etrütern) ||— hohe f. Höhen; hohe T.\* [= sehr heiß] IV [245-8a] 5am | höhere [f. Gebirgsqu., Luft] f. erhöhte, höchste IV 238me: || Höhe (in der sie ausströmen), Du. auf Höhen [f. sogl.] IV 234a, 506m||: von der sie herabkommen IV 252e, zu kalt für die H. IV \*506e | Du. auf Höhen [vgl. vorhin] (auf Gebirgen, Bergen) [f. auch Gebirge], hohe Du. (f. hp. bedeut.): [a] IV 235me, 9e; [b] IV 245m, 7a, 500e, 579a; [e] IV 235me, 244a, 499m, 506me: Abnahme der T. [e] IV 237a, 9e-240a, 499m: 1° IV 239e-240a; auf bedeutenden H. IV [237-8], \*ib. (der unverändert. Du.); Einwirkungen darauf, was Einfl. hat IV \*239e-240a; Kälte\* IV 252e, 506me —|| innere W. f. Wärme; intermittirende I 228a, 249a; IV (227e), °247a, °8a | mittl. Jahres-T. IV \*233m\*; Jahreszeiten f. unverändert., veränderl.:| kalte Du. [f. Höhen, vgl. -wasser] I 228e-9a; IV 500a,m, 2e-3a\*: abnorm f. IV 252e [506me], [Begr.] IV 233m-4a\*, Bestandth. IV 249m, [in Gegd.] V 79e, [in Graden] IV (238m), sehr relativ IV 233e-4a, warme u. f. IV [233-4a] Eintheilung (unbestimmt u. schwierig) | kältere [f. Luft] IV 38a; Kälte [f. Höhen] IV 252e, 506m || Kenntniß IV °252e (Wichtig.), Kochqu. f. \*Island; Kohlensäure (als Bestandth.), kohlensaure IV 249m-250a,e; nach der geogr. Lage, nach

Breite, Zonen\* [vgl. Gegd.] IV 233m-4a, e-5a; in Ländern f. Gegenden; Lauf<sup>o</sup> IV 251m, 2e; Leitung IV 505a, 6a || Luft [f. \*Luftqu., °Mineralqu.]: entweichende II 384m | gegen die L. [e] (des Orts IV 244a) IV 233m||, 240a, 504m [e-6m]: höhere L., Qu. wärmer IV 234e-5a, 240a, 4a, 252m, 504e, 5m, 6a; kälter IV 504e, 5m; wärmer f. eben höher || aus dem Meere ansbrechend IV 234a, Menge f. viele; Messungen\* IV 34a, 252m || meteorologische IV 506e; m-logisch-geologische IV 252m [505e||-6m] | rein meteorologische IV 252m [504e-5], 6a: 2 Arten IV [505] (f. bei °Mittel): || Meteorwasser [= Regen] f. gespeist: || Mineralqu.: Arsenit IV 481m, [Bestandtheile] IV 502m; [in Gegd.] IV 500e, 1e; Luft II 384m, Temper. II 377m: || Mittel [e] IV [504e-6a]: Abweichung vom M. IV 504m-5, Qu. von angenähertem u. von unentstelltem M. IV 505 | -mittel IV 504e, 5m, e: || mittlere L. [e] [f. Jahres-] IV 234e, 504m [4e-6a]; m. Wärme+ IV 240m (gleiche), 252m || Natur, Wesen [± Begr., Erfl.] IV 232e, 252e; Niederschläge IV °423a | Ort [f. °Luft] IV °245m; [an Orten] (f. °Luft) [b] IV 224m, 244e, 250a, 4m, 338am, 500e-1a, me, 579am; [c] IV 499e, V 96e-97a: | permanente I 229e; [Personen] (f. Hallmann) [a] IV 250m, 501m, e, 2a; [e] IV 234am, e, 247a, 498m||e, 501m; Reaction = Vulcan.; Regen [= Meteorwasser] f. Einfl., entstehen; q-enreich II 10m | reine [± ungemischt] (f. -wasser) IV (233e-4a) 246e, °248me, °501e\*; Reinheit<sup>o</sup> IV 248me, 501me: | Reisender eingesunken f. Schwefelqu., Resultate IV \*234m, ruhen an der Qu. II 30m\*; Salze (den Qu. beigemischt) [vgl. Salzbrunnen] IV 211a, 252e; schaffend (wirken sie)<sup>o</sup> IV [251m-2a, A. 503e-4m], 252e; Schilberung II 20m; [Schriften] (f. Hallmann) IV 252, 498m||e, 501a || Schwefel in Qu. IV 250a, 503e: -säure IV 251a, -Wasserstoff IV 250 | Schwefelqu. [= -wasser] IV [250-1a, A. 502m], (338m\*), 361e, 492e\*: [in Gegenden] IV 407e-8a, 517m, 603a\*, 621a; heiße IV 254e, 407e-8a; Reisender eingesunken ib.: || sehr heiße [b] [± siedende] IV 223e-4a, [245-8a] 5am, 500m; V 79a, 80me, 94a: festner IV 245am | [sehr warme] IV +234a. || siedende [± heiße, sehr h.] I 444a; IV 245e, 6e-7a | aus Spalten IV 225e, 234a, (°251e); -sp. IV 257a: | die L. steigt\* (durch Einflüsse) [= Erhö., Vermehr., Zunahme] IV 223e-4a, 492e | Stoffe [± Bestandth.]: die sie enthalten<sup>o</sup> IV 248m, V (18e); die sie herausbringen IV 232m, 266m-7m; [Qu. von bestimmten Stoffen] IV 224a: | Störung\* IV 505a, m; -system IV 232e (der Erde); Temperatur der Qu. (± Wärme) bildet als G. oder unter einem \* einen Bestandtheil dieser großen Vereinigung; Thiere in Qu. I °372e || tiefe [f. bei unterirb.] (f. Urspr.) IV (234a) | Tiefe [f. Urspr.] IV 37a [in Fußen]: aus der L. aufsteigend IV 46m || umändernd, verändernd [= d.] (wirken sie)<sup>o</sup> IV 251m-2a, e; ungemischt [± rein] IV 237am (selten); Unregelmäßigkeit, Anomalie IV \*38a; unterbrechen I 217me; unterirdische, tiefe [vgl. d.] IV (37a), 499e-500a, (519a\*) || unveränderliche, nicht veränderliche



[± beständige] (j. Bestandth., Höhen) IV 233m, 4m, 7a (mit den Jahreszeiten): unv-liche, -änderte *L.\** IV 225e, 234m; *L.* der unv. Qu.\* IV [237-8] | Unveränderlichkeit [= Beständ.] (j. Bestandth.) I 229e-230a; IV + 225e, 251am: der *L.\** IV 251am, V 80e: || Ursach [± Zusammenhang] (j. Ausbrechen) IV \*244e-5a, \*\*499e: Vulcanismus IV °368m, \*\*ib.; die innere Wärme° IV 244e-5a, V 59a | Ursprung [= Entsteh., ± Erfl.] IV °34e-35a: tiefer IV 245a, °ib.; verschiedener IV 233m: || — verändern = umändern: || veränderliche [vgl. Einfl.] IV 233e, 4m, [237-8, 504m-6m] 504me: 2 Abtheilungen IV 504e, was auf sie Einfl. hat IV 234me, sind die häufigsten IV 234e, mit den Jahreszeiten IV 234m, nicht v. j. un-verbänd.; Temp. der verbänd. Qu. [e] IV 234e-5a, [504m-6m] 4me | Veränderlichkeit IV 251am: der *L.\** ib.: || Veränderung (j. Bestandth.) IV 502e: der *L.* IV °246am; B. u. pl. -en [e] IV (252a), 502e, 4m, 6a; V 80e-81a | pl. Veränderungen (j. auch bei sg.): *L.-B.* IV \*252m, *B.-B.* IV \*\*506a — || verglichen mit anderem (j. Verh.) IV \*\*233a | Verhältniß (Vergleichung) (j. Luft) IV \*496e-7a (gegen die *L.* der Flüsse); -nisse: *L.-Verh.* [e] IV 252a, 504m, 6e: | Vermehrung [= Erhöh. usw.] u. Verminderung [= Abnahme] IV \*\*225e, vermischen sich [vgl. gemischt] IV 237m | verschieden j. Arten, Bestandth., Ursprung; B.-heit V \*59a: | viele, Menge IV °224e-5a | Vulcanismus [Reaction j. Einfl.] j. Bestandth., Einfl., erhöhte, Ursach, Zusammenhang; bei Vulkanen IV °245m || warme Qu. [j. kalte, sehr] bilden als *L.* oder unter einem + einen Bestandtheil dieser großen Verbindung; wärmer j. Luft | Wärme der Qu. [± Temperatur] bildet als *D.* oder unter \*\* einen andern Bestandtheil ders.: *B.* heißer Qu. IV °246m; innere *B.* (der Erde) j. Einfl., erhöhte, Ursach: || Wasser j. Einfl., Gebirgsqu. | -wasser (pl.) [Wasserqu. j. \*Wasser Q] I 232m, 260a; IV 238m, 252e: heiße IV 251m, kalte V 81a, reinste IV 233e-4a; Temp. IV 211a, 444a || alte Wege° IV (251e) 503e, Wesen j. Natur; Wichtigkeit° IV 252e: gergnost. IV 250m-1a || wirken j. schaffend, unänd., zerstör. | Wirkung(en) [= Einwirk., Einfl.] [b] IV (214e), 232e [a], [251m-2a], 2e, 444a || zerstörend (wirken sie) IV °252e, Zunahme [= Vermehr., Erhöh. usw.] IV \*\*368m | Zusammenhang [± Ursach, Einfl.]: mit dem Vulcanismus [= Ursach] [b] IV (232e) 384m, V (13e-14a): | Zusammensetzung [± Bestandtheile] IV [248e-251a], V 80e: || — quellen II 46e

\*Quelpaerts (vulk. Insel bei Korea) IV 402e-3a | Quenstedt (Fried. Aug., geb. 1809): Belemniten I (290e) 467a, untere Trias I (291e) 467m; „Flözgeb. Württembergs“ I 467a,m: | quercus Xalapensis IV 569e || Queretaro (Mex.) A. (Stadt): Breite, Höhe IV 434a; Asche des Jorullo IV 563e; [Ort dabei] IV 367m, 483m; V 38m | B. (Staat) IV 434a [Ort da]: || Quesaltenango [besser Quetzalt.] (Mitt. Amer.) IV 544e | Vulkan von Qu. IV [544e-5a]: entzündet IV 544e, Lage IV 545a, noch thätig IV 545m || Quet (Jean Ant., geb. 1810) IV 205me (électrochimie)



Quetelet (Lambert \*Adolphe Jacques, geb. 1796) I 405e, III 620a: correspondance mathém. et phys. I 395m, 403m; Erd-Magn. f. Magn. || magnetische Intens.: Beob. IV 64a; in der Höhe IV 182am, mit der H. zunehmend! IV 95am; Karte IV 64a | Erd-Magnetismus, magnétisme terrestre IV 67e || [pers.] I 405e, III 602a; IV 38m, 182a; Reise IV 95am || Sternschnuppen III 592e |: Periode III 604m, 5a; period. Wiederkehr, Laurentius-Strom I 130m, 403m |: Sage III 604e-5a; Zahl I 395m, III 602e-3a || Temperatur der Tiefe IV 38m, 165e

\*Quibdo (im Choco) IV 554e: rio IV 555a (Zusf. des Atrato) | Quichua (\*), mehr (u. genau) Quechhua: -Sprache IV 284m\*, 355e, 577a||, a (Geist); [Wort, Wörter] IV 355e, 576e||-7a |: Quiddeibach (Eifel) IV 280a, 465a; rio Quilca (bei Arequipa) IV 548m (Vulkan dabei); el Quinche (Berg nördl. von Quito) IV 209a, 362a||, a (Sage)

Quindiu [-dio IV 555m] (in Popayan) [f. A. v. Humboldt] (hem. Andes, azufra!, Cordillere, montaña, paramo, quebrada, Schwefel) IV [264e-6a, A. 514a]: quebrada de aguas calientes IV 265e; Andes [= Cord.] I 226a, 278a | azufra! [f. weiter Schwefel] IV [265-6a, A. 514a]: quebrada del az. IV 265a |: Berg f. montaña, Breite IV 266a | Cordillere [= Andes]: Central-C. IV 264e-5a, mittlere f. montaña |: Glimmerchiefel IV 265a,m; Temper. der Luft IV 265m,e | la montaña de Qu.: in der mittl. Cordillere IV 555m, V 27e |: paramo de Qu. IV 283e, 527e; quebrada f. aguas cal., azufra! || Schwefel [± azufra!] IV 265m, 6a: -bach IV 266m | Ausbruch von heißen S.-dämpfen im azufra! IV [264e-6a, A. 514a] 265am: deren Temper. IV 265m,e; Schwindel IV 265am || Temperatur f. Luft, Schwefeldämpfe

\*Quinsay (Handelsstadt u. Hafen in China) [auch Guinsay II 462e, 475m] [f. Columbus] II 290e, 1e, 307e, 462e, 3a, 475m, 7am||: Entfernung von Spanien II 307e |: Quintilian II 107e (Lucrez) | G. v. Quintus-Idilius (E. W. Gustav, geb. 1824): „Experim. Physic“ V 22e, Wärme V (12e) 22e |: Quivinal f. Rom, quirlförmig I 294a | Quiros (Pedro Fernandez de, † 1614) II 266m, 311m||: Entdeckungen II 311m, Seewasser II 480am

QUITO I. Stadt [f. Pichincha] I 191a, 237a || Zusätze: fast unter dem Äquator I (357m), III 455m; Ascheregen f. °Pich., Bassin [vgl. Prov.] IV 362a; [Berg bei Qu.] IV 209a, Berge um Qu. V 31e-32a; Einwohner V 30a, 47e, 52a || Erdbeben [vgl. Prov.]: [Eintritt] I 443a, [einz. Erscheinungen] IV 221e-2a, [Folgen] I 221m; Getöse [f. auch °Get.] I 214e, IV 220me; viele I 213a | Erdstöße [vgl. Prov.] I 211e-2a (heftige) || Eröberung V 30m, Finsterniß IV 286e; Flüsse [vgl. Prov.] IV 362m, 3a; Getöse gehört [vgl. Erbb., °Pich.] I 214m, V 53e||; Gnomen III 455m, guaycos IV 573a | in der Hochebene IV 521a; Höhe I 355m, 447m; IV 111a, 181a, 529m |: Inschrift [vgl. Monum.] IV 526e, Jesuiten-Collegium

1422a, Lage IV 521a; Länge 1422m, IV 427e; magnet. IV 111a (Neig.), 181a (Intens.); Monument od. Marmortafel mit Inschrift [s. Inschr.] 1422am; [Ort, Örtlichf. bei Qu.] 1238m, IV 266a; Parallel V 28e; *Pichincha* [s. bes. Art.] IV 534a (gehört), V 30a (Aschenregen); Sternschmuppen 1404e, 5m; Temperatur 1355m, 360a, 447m; IV 40m | am Vulkan [s. \**Pichincha*] 1211e, 237a; Vulkan dabei IV 230a, -e it. IV 534m; | Weg IV 533e, V 33a: || — II. *Quito* (Land oder Provinz) [bem. Topogr.] 1212m; IV 362a, [573me] 5e-6a | B. Hochland (durch vorges. \* bez.) 1213e; IV 284am, 557e | C. Hochebene (durch vorges. ° bez.) 1243a, II 54a, IV 235m [462-4a], V 31me || Zusätze (zum Lande, zum Hochlande u. zur Hochebene) [+ die Vulkane bilden ein bes. Stück hiernach]: Alvarado's Zug nach Qu. V 29e-30a, 52am | *Andes* [= *Cordilleren*, Geb. usw.]; -kette (\*) IV 462a, 575e-6a: Doppeltette 1239e, [Gebirgsarten] IV 462a\*, alle Gestalten [vgl. Mannigf.] 112am\*, Schneegrenze 144a, Zusammenhang IV 554a\*: | unter dem Äquator [vgl. Stadt] 145e; Aufenthalt IV (\*319e), 571a; Bäche I \*243a; V °32a, ell-33a, me; Basalt IV 386a, 462a | Bassin [vgl. Becken, s. auch Stadt]: Reliefteform IV 573me(e); 2 Becken [vgl. Bassin] IV 362a | Berge [vgl. Regelb., Schneeb.; nevados, Vulk.] IV 293e: Fische [vgl. Vulk.] V 31e-32a, -rüden IV 573m; mit ewigem Schnee IV 293e, unter der Schneegrenze IV 521m; nicht Vulkane IV 293e, Wasser V 31me: | Beschaff. V °31me, Bewohner [+ Eingeborne] I °243a, Breite IV 22e || *Cordilleren* [= *Andes*, Gebirge usw.] III 72me; IV 268e, 272e, 283a, 293m, 326e, 9a, 354me, 386a, 391am, 410a, 453m, 481e, 5e, 520a, 623e; V 28m ||, 50e | *Cordillere* IV 463a: östliche IV 293e, 301e, 361e, 2a, 3m, 527a, 573me; westliche IV 573e, westlichste IV 285me: || Eingeborne [= Bewohner] IV \*284am, e, °325e, 463e, °520e, 1me, 576a, m || Erdbeben [vgl. Stadt] 1222e-3a; IV °328e, \*445e: häufig V 31m, Wirkung IV \*445e | Erdstöße [vgl. Stadt] I \*213e || Eroberung IV 315m, [Erscheinung] IV 206e, Erz-  
lager s. Vulkane; Fische (Fischchen) [vgl. Berge, Vulk.] I °243a; V °32a, 33me; Floren I \*377a, Flüsse [vgl. Stadt] V 31m (fehlend) || Gebirge [s. *Andes*, *Cordill.*; Schneekette, -berge; sierras nev.]: ~arten [s. *Andes*, Vulk.] IV [462m-4a], Hochgeb. IV 521me, ~massen 1215m | gebirgiger Theil II 489m || [Gesch.] IV 463e, Glockenb. s. Regelb. | Gradmessung [vgl. Meridiangrab] 1422m; IV \*151m, 533m: peruanische IV 317a || Hochebene (ist als C. u. unter ° mit dem Lande verbunden): über der IV 354m, 521a: | Hochgebirge s. Geb., Hochland ist als B. u. unter \* mit dem Lande verbunden: || Höhen V °32a: -bestimmungen IV 623e || Incas IV 463e, Karten IV (557e), Regel- u. Glockenberge [= Vulkane] IV 462m, Lamas II 489m; magnet. Beobh. IV 67m, 102e-3a (Intens. B.); [Mannigfalt.] 112am, II 54a; Meridiangrab [vgl. Gradmess.] IV 22e, Mond III (°498a); nevados [= Schneeberge; s. sierras, puertos] IV 520e,

V 28e-29a; [Orter in Qu.] I 212m; IV 362a, 521a; Pflanzen I 377a, puertos nevados V 29e, Quellen IV 235m, Regenzeit IV \*445e; [Reise, -ende] IV \*383a, 520e; Reliefform s. Bassin; Ruhm [vgl. Vulk.] IV \*314m, \*9me (durch Condamine u. Bouguer), 573e; Sage IV \*284am || Schnee [vgl. Berge, Vulk.]: -berge [= nevados, † -fette] IV 325e, ewiger s. Berge | -grenze [= -linie, † -höhe] (s. Andes, Berge, Vulk.) I 44a, 45e; IV 284e, 520e; V [28-29a, A. 50e]: Kenntniß der Eingeb. davon IV 520e, 1me; Grenze eines zufälligen Schneefalls [= sporad.] IV 520e, 1m; untere IV 520ell :| -höhe [† -grenze] IV 521a, -fette [vgl. sierras nev., -berge] V 31m | -linie [= -grenze] IV [520e-1] 520e: gr. Regelmäß. IV 520e-1a :| sporadischer [= -grenze: zufäll., vgl. Vulk.] V 50e || [Schrift] IV \*634m, sierras nevadas [vgl. Schneefette, -berge] IV 521e, Spanier IV 463e; [Topographie] IV 284am, 362am, [462-4a], 533e, 573me; V 32e-33a | Tracht [vgl. Vulk.] IV 462a,m: den Granit usw. durchbrechend s. \*Penipe :| † Vulkane, vulkanisch bilden ein bes. Stück hiernach; Waldung V 31m (fehlend), Zodiacaallicht III 589m

† Vulkane von Quito oder des Hochlandes von Quito [zum Theil mit denen Neu-Granada's zusammen (vgl. dort): diese gemeinschaftlichen Stellen sind hier durch O bezeichnet] (= Regel- u. Gledenberge; s. verz. Gruppe, Reihen-B.; Aufzähl.) [vgl. Stadt Quito] I 240a, 250e, \*452m; IV 305e, [313e-3m, 8e-320a; A. 547a, 8m], \*314m, 9, 354, 362; V [28-37m, A. 51e-54a] 65e; sing. Vulkan (\* nachgef.) [auch in compos.] (vorgef. \* bez. das Hochland von Qu): ein bestimmter III \*509m; IV 326e, 354a, 453m || Zusätze: Abbildungen [= Darst.] IV 520a; Abhang IV 520e, -hänge IV 354am; Abstand s. Peru, langer Aufenthalt [vgl. besucht] IV 570e; [Aufzählung] IV 314m,e, 9a, 354a, 362a, 460m, 3m, 471e, 480m, [548m (vom Imbaburu an)], 570e, [573me (von N-S in der östl. u. westl. Cordillere)]; V 53e; Ausbrüche s. Höhe, Wasser; Ausdehnung s. Erstreckung, was sie auswerfen [= Ergüsse; s. einzelnes] IV 353a, Beschaff. s. Char., besucht [vgl. Aufenth.] IV 302a; Charakter IV 311m, 9a; Colosse [= mächtige] IV 391a, 520e; in der östl. Cordillere IV 573me, in d. westl. C. IV 573e; Darstellung [= Abbild.] IV 618a, Einsturz s. Zerstömm., Entfernen s. Peru; noch entzündete [= thät.] IV 317e, 8e; V 28m (e-29a); Ergüsse [= auswerfen, s. Wasser] I 243am; Erstreckung [vgl. Länge] IV 313e-4a, 547a; Erzlager dabei IV 463e | Fische ausgeworfen [vgl. Prov. Quito] I 243m, V [31e-33, A. 52me]: Erkl. u. Untersuchung V 33me :| Gas IV 460m (-Arten), 604m (anschaufende) || Gebirgsart, auf die sie aufgesetzt sind, die sie durchbrechen haben IV [462-4a; 2m (Humboldt's Erforschung)] | Gebirgsarten [= Gestein, Miner.] (s. einzelnes, vgl. Prov.) IV 362a, 463m-4a || Gestalt IV 319a, Gestein [= Gebirgsart] V 31e, der größte IV (362e\*) || Gruppe der V. [= Vulkane allg., Reihe] IV 285am, 295a, 315e, 6e, 7e, 547a, 8a, 9m;



V29a; -Gruppe IV353a, 547m, 618a † 4 fl. Gruppen IV<sup>c</sup>318e-9a :|| nicht die höchsten IV319m, die h. von ihnen IV520e; hohe V28m † Höhe IV325a,e; V[28-29a]: Ausbrüche gegen die S. IV295am, früh bekannt IV520e, Vergl. der Messungen IV391am, Verhältnisse IV354am, ~n-winkel IV391am || Höhlungen f. Wasser; Lage IV354am, 362am; Länge [vgl. Erstreck.] IV<sup>o</sup>318e, 9a, 547a, 0m | Lavaströme: Mangel IV309e-310a, 353am, [570e-1] 1m,e; schmale IV354me :| v-leerer Raum [vgl. Peru] IV317a, mächtige [= Col.] IV(462m), Meinung f. *Quito*, Messungen [vgl. Höhe] IV391am (in der Zeit); Mineralien [= Gebirgsarten usw.] IV466m,e; Obfidian IV570e, kein Olivin IV480a; östliche IV354a, -lichter IV453e\*; [Pers.] IV466m | Abstand (IV317a), Entfernung von den B. Peru's; gr. vulkanleere Strecke [vgl. v-leer] IV547m, 8a :| Meinung in *Quito* IV315am | -Reihe [= -Gruppe] IV317a, 343e; Reihen-B.<sup>o</sup> [= allg.] IV(305e), 313e, 5a, 7e, 547e :| Richtung IV343e, gr. Auf IV319me, nur Schlacken IV353a; Schlamm-Auswürfe, -Ausbrüche [vgl. Wasser, a. \*Moya] V(29m\*) 30a\*, 31e-32a,m\*, 33e | Schnee [vgl. *Quito*] IV[520e-1]: ewiger V28m, geschmolzener V31am; -grenze [vgl. *Quito*] IV241a, 520e [520e-1]; V[28-29a]; sporad. [vgl. *Quito*] V28m :| [Schrift] I\*452m; südlichster (sg.) IV<sup>o</sup>315e, 7a, 547a; Temper. IV241a, hist. thätige [= entzünd.] IV<sup>o</sup>446m (Zahl), [Topogr.] IV362am || Trachyt [vgl. Prov.] IV480am: -Art IV471e, von Tr. IV(293e) † pl. -e IV480a || Unruddung IV354a: ohne ll. IV272e, 354m :| Verhältnisse [vgl. Höhe] IV354am, Vertheilung IV<sup>o</sup>314me || Wasser: -Ausbrüche [f. auch Schlamm-] V30e-31a; -Ergüsse V28e-29a, 51e; in inneren Höhlungen V[31] † B. mit Schlamm V28e-29a; B- u. Schlamm-Ausbrüche [f. auch *o*Schlamm] V26e-27a, [28e-37m, N. 51e-54a]; schlammige B. V31e-32a || westliche IV354am | Zahl [a. thät.] IV<sup>o</sup>317e, 08e [446m]: sechs von ihnen IV520e, [viele] V28m :| Zertrümmerung, Einsturz V29am; Zusammenhang IV366m ||— vulkanisch [\* bed. Hochland, *o* Hochebene von *Quito*] IV<sup>o</sup>426am, 463am; V\*53e (ganz v.): Erscheinungen I\*457a, Gebiet IV268e; v. Heerd IV366m, Ein v. S. V\*53e; Producte IV<sup>o</sup>466e; Thätigkeit I\*250e: Wanderung u. Zunahme nach Süden IV315am

\**Quivira* II461me | *Quixos* (in *Quito*) N. Prov. I 238m [Vulkan da], IV533e (Rarte, Topogr.); B. rio de Qu. IV355m :| Don Quixote II(58a) Quotient III120e

## R.

\*Rabbiner sg. II 261a, pl. II 283m | Rabe (Sternbild): corvus: β III140a, γ III139e, δ III 140a, ε III 140m :| Kloster de la Rabida II 488a || Race II 195m, 220e, 274e, 437e | pl. -en [f. Menschen, Thiere, Völker] II438a: -Verschiedenheit II 224a || Rachen V80m, Rachias II221am



(seine Gesandtschaft aus *Ceylon* nach *Rom*), *Rachmanowka* (Mti.) IV 224m || *Rab* (auch in comp.) [i. Buddhisten] IV 493e: -gehäuse II 470m | pl. *Räber* (auch in comp.) II 452m, 470a, mll, e: -thiere I 488m; -weir II 451m, 2m; IV 24e-25a; -werte II 488e || *radial* IV 560m, *Radiation* [f. Sternschuppen]: pl. -en IV 615a (Licht-R.), *Rabien* f. *Rabius*: | *rabirt* (zum Kupferstich) II 85e (Studien), 129e (Blätter) | *Rabius* (*radial*, *Radiation* f. *bes.*) [f. *Bissen*] III 117a, 188m; IV 489m; pl. *Rabien* (\*) [f. *Bissen*]: *radius vector* [f. *Sonne*] III 303e, 458e; pl. *Rabien Vektoren*\* III 515m | *Radja* f. *Rajah*: *radjatarangini* (Chronik von *Kaschmir*) I 445a, II 403m: | *Radnitz* (Böhmen) I 468a (Eycabeen, Steinkohlen) | *Raffles* (Sir Thomas Stamford, 1781-1826): *Jara* IV 323e (gergu.), 8a (Karte) || *Rafn* (Carl Chrn., geb. 1795): | *antiquitates americanae* II 457ell, 8mll, ell, 9a, e, 460a; Entdeckung des nördl. Amerika's [a. ° *Winland*] II 272am, 457mell; régions arctiques de l'Amérique II 458e: | *Winland* II 458m || *Ragusa* I 444e (Insel dabei), *Rahmen* f. *Gemälde*, *Rai* (Pers.) III 343a; *Raineri* = *Renieri*, *mount Rainier* = *Reignier*; *Rajah* (ind. Fürst; vgl. *Radja*) IV 166m, 406a; *Rakas-Tal* (See in Tibet) IV 30m || *Rakete* I 108m, 128e | pl. -en I 395a, III 116a: -feuer I 404m || *Rakka* (am Euphrat, SO von Haleb) II 260e, III 170e; Sir Walter Raleigh (Raleigh; c. 1552-1618) II 460a, 482e

\**Rama* (ind. Golt) II 40a, 116mll, e, 7a, 449m; *Ramagiri* (Berg Ind.) II 117e | *Ramayana* (ind. Epos) III 209m: allg. u. *bes.* Naturschilderung II [39e-40a; A. 114m, 5e-6] 7mll; südl. Gestirne III 209m-210a, *Lanka* II 203a; Thierkreis III 162m, 199a || *Ramberg* (im Harz) V 77e (Granit mit Rali-Glimmer), Hassan Al-Rammah (arab. Schriftst. c. 1290) II 257e || — 1) der *Rammelsberg* (bei Goslar) II 257e-8a (früher Gebrauch des Pulvers) — || 2) *Rammelsberg* (\*Carl Fried., geb. 1813) III 616e: „chem. Handwörterbuch“ III 642a, *Feldspath* von *Teneriffa* IV 622m, *Handschriften* III 624e || *Meteorreisen* III 614m, 624m | *Meteorsteine* (Bestandtheile) I (136a, m) 406m, III 613a: Beschäftigung mit ihnen III 613e-4a; Zusammensetzung u. Bestandtheile, Arten III [613e-7m; A. 624m, e]; Arten u. Abtheilungen, mit ihren Bestandth. III [614-7a]; Ähnlichkeit mit tellur. Miner. III 617e, 624e || „Handwörterbuch der Mineral.“ I 406m, 7a; IV 619m, 622m (Suppl.); Aufblähen der Obsidiane IV 485a, 642a; *Oligoklas* IV 619m; [pers.] III 613e, 7e, 624e; Analyse des Trachtyts vom *Chimborazo* IV 627am, 8am, 9e — || *Ramond* (Louis François Elisabeth R. de Carbonnières, 1753-1827): Coefficient IV 623e, [pers.] V 52e, Fische der *Pyrenäen* V 52e-53a: | *Ramri* (Insel bei Arracan): *Vulkan* V 45am (Schlammt); *Ramsden* (Jesse, 1735-1800) III 81a (Messinstr.), IV 623e-4m (R. 'sche Gefäß-Barometer [zu Höhenmess.]) | *Ramles* II ob. R-Miamen (R. der Große II 159a, m; III 206m; *Rhamfes*) II 157me, 8e-9a, m, 174m, 406e-7m: *Canal* II 204m, *Nachfolger* II 407m, *Tempel* III 206m: | *Ramus* (Petrus, 1515-72) II 282a | *Ramusio* (Giov. Battista, 1485-1557): *Busbeck*

II 466a (geth. Stämme); Cadamosto II 480e (Elephantenhaare); III 360m, me; Columbus II 506a, Corsali [a. Magell. W.] III 361e; Magell. Wolfe(n) II (329a) 485m, e (Corsali); navigazioni et viaggi II 466a, 480e, 5m, e; III 360m; Vespucci II 492a

\*montagne de *Rancie* (Pyren.) I 462m, *Ranco* (Vulkan Chili's) IV 553m | *Rand* (auch in comp.) [f. Erde, Krater] I 235am; pl. *Ränder* (\*) [f. Continuent, Erhebung, Krater, Meere, Wolken] III 331m, 520e; IV 144m, 456e, 572m: r-artig III 389m; scharf begrenzt\* I 363m, III 331m; der Saubbänke I 329m\*, -strahlen III 417m, -wall IV 616e: | *Ränke* II 339e; *ranfend* II 91m, e (Gewächse); *ranunculus* Guzman (Pfl.) IV 573e | *Raon* (jav. Vulkan) IV 328a: sehr gr. Krater IV 327m, *sa*: | *Raoul-Rochette* (Déféré, 1789–1854) II 127e (Malereien von *Herculanum*); *Raphael* (Raffaello Santi od. Sanzio da Urbino, 1483–1520) II 53m, 128m [pers.], 338e | *Rapiili* (auch in comp.) [rapiili; *Rapiillen* IV 282a] (lockere Massen; = Sand [aus Vulk.] IV 340a, 3a, 483m; neben Sand gen. V 39m) [f. *Vulkane*] I 256e, 396a, 452a; IV 278a, 282e, 484am: -*Regel* IV 539a; -*Schicht* IV 484a, -*Schichten* IV 333m

\**rasâyana* (= Chemie) II 257m, 450e; *rasch* f. *Schlüsse*, *Raschid-eddin* (c. 1300) II 465e (pers. Gesch.), *Rasende* I 14a, *Rasener* (Volk) II 169a, *Rask* (Rasmus Kristian od. Erasmus Chrn., 1787 od. 84–1832) II 271m (amerik. Stein), *quebrada de la Raspadura* (im Ebro) IV 555a; *rasfeln* I 214e, IV 534a; *raslos* IV 320a, 638e; V 40a; *Ratcliffe* (Engl.) II 373e [daher gebt.], *Rath* [f. A. v. Humboldt, Leibnitz] IV 204m || *Räthsel* sg. III 555e, pl. (\*): *Auflösung* III 556a, *heilige* II 75m\*; *lösen* ib.\*; III 555e | *räthselhaft* [f. Erscheinung, Himmelsersch., Naturersch., Phänomen] I 278e, II 246a; III 170e, 201a, 242a, 312m, 320e, 374e, 392e, 3e, 494m, 504e–5a, 566e; IV 248e, 349a, 480m, 591m, 635a: || *rational* f. *Zusammenhang* | *rationell* [f. Wissenschaft] II 143e, 200e, 213e, 7a, 377e, 509m; III 17a, IV 630m: || *Raton* mountains (2 ausgebr. Vulkane Neu-Mex.'s) IV 437e: *Ausbrüche* IV 438a, m | 2) *R-Paß* IV 597m || *Ratten* I 221a: -*Inseln* (Theil der Menten) IV 395e; *Ratuhs-Berge* (auf Borneo) IV 406m

*Rauch* (auch in comp.) [f. Erdbeben, Krater, Vulkane] I 200e: r-ähnlich I 200a, r-artig I 201m; *dichter* I 199e, *dunkler* I 441e, aus der Erde [vgl. -säulen] IV 585e | -*saug* III 115e: -*sehrer* ib.; durch den R. *Sterne* sehen III 71e, 72a, 115e: | *Farbe* III 302e, r-grau I 199e; auf e. Insel IV 412am, 585e–6a; *Meer* f. -*säulen* | -*säule* [f. Vulkan] I 220e, III 489e (umgeboagne); -*säulen* IV 339e, 376m (aus dem Meer), 443m || (aus Erdspalten): | *schwarzer* I 220e–1a; IV 223m, 255e; -*wolken* IV 603m: || *rauchen* f. *Planet*, *Vulkane*; *rauchend* [f. Berg, Hügel, Insel, Krater, Solfatare, Vulkane] IV 589m

*Erich Rauda* II 164m (nach Grönland); *Rauda-Kamba* (isl. Vulkan) IV 373m, e (Ein Ausbruch): | *rauh* IV 349a, 386a, 534a, 6e, 555m

**Raum** [auch in compos.] (vgl. B. räumlich) [f. (für sing.): Bewegung, Continental-, Entdeckungen, Erde, Eroberungen, Himmel, Licht, Luft, Inster, tellurisch, Welt] I 50e; II 183e, 307m; III 52a, 55a, 442me; IV 205m; plur. Räume (durch \* bez.) [f. Erde, Himmel, Welt] I 197e, 205e; II 312m || **Zusätze:** im absoluten R-e III 279m, -Ausfüllung IV 305a; bedeckter IV 40m, 166e; beleben III 158a\*, Beschränktheit [± eingeschr.] I 166m, Bestimmungen im R-e II 210m, r-durchdringend f. Fernröhre, eingeschränkter [± Beschränkth.] IV 231a | enge(r) II 209a, 253m\*, 312e\*; IV 302m, 323m; auf dem engsten IV 451a, im engsten I 12am (mannigfaltige Natureindrücke) | das R-erfüllende I 59a, erfüllt III 17e, -Erfüllung I 405a: | erleuchtete III 121e\*, ferne II 282a\*, friedliche IV 213a\*, geschlossener II 386e || größer IV 311m: [sehr gr.] (= ungeh.) III 264a, 559e | große (pl.) II 178a, III 311m, IV 311a: || Größe II 186a, III (41e): [unfaßbar] III 41 | -größe [= räuml.] IV 6e, -en I 156e-7a: || im R-e I 50e, 63m, e, 82a, 371e; II 96e, 210m; III 104a, IV 78e; innere IV 112m\*; irdische\* [= tellur.] II 249a, III 75e || kleine(r) I 102m, III 267e\*, IV 386m: auf einen fl. R. concentriven II 97a, eingeschränkt auf I 217a, im fl. III 375a, zusammengebrängt I 387m | der kleinste IV 229m, 495a: || leer(er) III 442e; IV 157a, 205m: nicht f. III 54a || r-messend I 173e, II 320e; öde III 158a\*, Schrankenlosigkeit I 160a (in die Schr. des R. versenkt), stille III 158a\*, -theile III 626m; tiefe IV 112m\*, Tiefe IV 6e (unergündl.); undichte IV 33e\* || — unendlich(er) III (39)m, IV (5me, 6e); U-leit [= räuml.] III 17e, (40m, 352e) | unermessliche [= unmeßbar] III 125a\*; U-leit I 115a\*, III (40m): | unerreichbar I 91e, unfaßbar f. Größe; ungeheure(r) [= sehr groß] I 403a\*, III 323m\*, IV 394e; ungesehene I 178m\*, unmeßbar [= unermessl.] III (626m) —: || -verhältnisse [= räumliche] I 162e, 3a, 4a, 302a; II 293e; IV 5me, 161e, 415e: großes u. kleines III 264a | Verh. f. R. u. Zeit: || -verhältniß I 192m || weite II 261m\* || R. und Zeit I 161a, 197a; II 139m, 158a, 374a, 405m; III 233a, 625e: unergündlich IV 6e; Verhältnisse II 394e, 521e; IV 48m | Zeit und R. I 185a, II 41e, III 13m, V 92m || — B. räumlich (vgl. Raum) [f. Abstand, Abtheilung, gemessen, Unendlichkeit, Vertheilung] adj. I 265m, 284m, 303e, 430a; II 160e, 180e, 209m, 217a, 375m; III 406e, 437m, 441m, 520m; IV 16e, 104a, 219e-220a, 431e, 458a; V 57m; adv. (\*) II 140e, 158m, 238m, 309m: Beziehungen I 306e, IV 14a; Größe [= Raum-] III 41e, Kenntniß I 170a, Phänomen I 220m, Sein I 155m | sich verändern III 400e\*; Veränderung I 158a, 209a, 210m; IV 215e: | Verhältnisse [= Raumverh.] I 98m, 144e, 257m, 261a, 283a; II 32e, 150e, 3e, 4m, 7e, 254e, 298e, 366e, 413e; III 24e, 430e, 9a; wirkend II 395m\*, Zusammenhang V 58e: || das Räumliche I 157a

\*Friedr. v. Raumer (geb. 1781): Kaiser Friedrich II., „Hohenstaufen“ II 448e-9a, 453a; Philosophie des 13<sup>ten</sup> Jahrh., „hist. Taschenbuch“ II 463m: |



räumlich s. nach Raum, Raupe II 425e (gehörnte) | raufchen [s. Bach, Wind] II 113m, R. [s. Blätter] II 67e; -end III 7m, 26m :| Ravana (im Ramayana) II 116m, *Ravenna* II 52e (Wald dabei), *Rari* (ind. Fl.) II 433a | *Rawak* (Insel bei Neu-Guinea) I 189e, 422e: stündl. Verändb. der magnet. Abw. I 189e, magn. Anziehung I 422e :| John Ray (lat. *Rajus*; 1628–1705) II 391a (geogn. System); *raya* (Linie) II 316e, 7m, 8a, 481e–2a; IV 54m; Raynal (Guill. Thomas [François], 1711–96) II 467e [Ansichten vom Handel]; Razes (Abu-Bekr Arrafi II 256e–7a) [auch Rhazes, Abubetr Razi: d. h. aus *Rei* in Chorasan; † c. 923 p. Chr.] (arab. Gel.) II 256e–7a, 450m

**Reaction** R. (gew., trivial) V 91m — || B. (= Vulkanismus, vulkanische Thätigkeit) 1) allg. oder bei andern Weltkörpern: s. Mond, Planeten, Vulkane, Weltkörper — || 2) von der Erde — Ausdrücke: a) R. des Innern gegen das Äußere I 163a, 209e, 219a, 318a; III 508e, IV 213m; g. die äußere Erdrinde IV 213a | g. die Oberfläche I 168a, 209m, 236m, 7e; unfres Planeten g. seine O. V 13e–14a | g. die Rinde I 209m, 366e; II 391m, III 5a; g. die äußere Schale IV 34e :|| b) R. des Innern der Erde gegen die (ihre) Oberfläche IV 211a, 2m, 231e, 443e–4a; V 23a | R. des I. unfres Planeten IV 268a (g. seine obersten Schichten); R. des Erd-Innern IV 313e (g. die Oberfl.), 369a (auf die Erdkruste) :|| c) R. des innern Erbkörpers g. die äußere Rinde I 234m d) Wirkung des Innern g. das Äußere I 318a — || allg. Stellen: I 26e, 127e, 163a, 8(a), [208m–210m u. R. 443e–4 (allg. Gang)] 209m, [208m–281, R. 442–465], 234m, 318a, 366e; III 5am; IV 13e, 34e, [211–486, R. 487–642] 211am, 2m, 268am, 313e, 443e–4a; V 13e–14a, 23am || Zusätze: Arten der Äußerung . . . . IV 211am, 231e, 4m, 268am; V 13e–14a; Art IV 268m (die mächtigste), V 23am :| Einheit s. Zusammenh.; Phänomene IV 213, ~s-Ph. IV 213m; Steigerung, Stufen . . . . IV 443e–4m (4am), am (höchste); wo am thätigsten IV 369a, vulkanische IV 493a, Zusammenhang (Einheit) . . . . V 13e–14a || — 2) **Reactiv**-Papiere IV 338m (342a) :|| 3) **Reagentien** IV 603m, V 92a (chemische) | 4) **reagiren** I 222e; IV 26a, 174e; -end IV 342a (Papierstreifen)

**real** [s. Welt] V 5e, 7a, 9e, 16e: Real-Philosophie V 19m | *Real del Monte* (in d. Prov. Mex.): [Ort dabei] IV 434a; Porphyry IV 614m, 638a; Silbergänge IV 614m || Lorenzo Realio II 511e (Brief Galilei's 1637) || **Realismus** V 19m (gegen Idealismus) | **Realisten** II 282 (und Nominalisten: Kampf); **realistisch** II 16e (Tendenz), 282e (Ansichten) :|| **Realität** I 147e, 8a; II 93e: an die R. gefesselt I 367m, in der R. III 85a | pl. -en II 21e (nüchterne)

\***Réaumur** (René Antoine Ferchault de, 1683–1757): Brief an ihn III 124m | [Grade nach R.] III 451m; IV 44, 44m (1°); V 96e: neben den 100theiligen IV 36m, 44m || **Rebe** I 482a: rebenbepflanzt II 22a; **Rebmann**



IV 377m (Berg in Ost-Afr.), Reboul (Henri) IV 517e (Pic de Nethou der Pyren.), Rechen- f. bei rechnen; la Recherche (Corvette) IV 65aII, 192e, 205a

Rechnen II 364a (Beharrlichkeit), rechnend [f. Astronom, -ie] II 259m  
 † Rechen-: -kunst II 162m, III 22m; -maschine II 455m: || Rechnung [f. Schiff] I 142a; III 191e, 246a,m; IV 201m; pl. -en (°) III 51a, 517e: (comp. ~s-) gegen Beobachtung I 113a; durch R. bestimmen III 518a, 616e; -fehler IV 156e, -form IV 649a, -Resultate III 136m, Revision I 424m, strenge III 3m, theoretische IV 184m; des Unendlichen II 364a, 512me; der R. unterliegen III 3m, unterwerfen II 345e

\*recht (in comp.): -läufig [f. Bewegung, Cometen] I 113e, III 51aII; -winklig III 176m; IV 206e, 312e, 432a: schneiden III 344e † Recht (auch in comp.): -fertigung II 187mII, III (9m); geheiligtes IV 640m || Recipro- cität III 491e || Rectascension (= Geradaufsteigung) [der Sterne; Punkte am Himmel] II 487m; III 149a, 177am, 8e, 181e, 210e, 244e-251a, 265e, 280e-1a, 293m, 326m, 7m-8a, 339meII, 343ell, 8e, 9a, 358e, 373e, 493m, 600e: von Nebelflecken III 312a, 328e, 340m, 367a † pl. -en III 185e: || Rectascensional- III 173e || reclus IV 221a; in sich recurrirend (= wieder- lehrend) IV 134a, 5e; Redaction II 222m ||— Rede R. (= dictio) I 4a, II 15e; B. (= Sprache) [°] III 501m: begeisterte II 324m; Freiheit II 69m, 193a; fremde I 493a, -kunst II 288m; Schmutz [= verdorisch] II 59a, 74a † pl. Neben II 265e (bildliche), Theodor v. Reden II 497e (Abschrift des Copernicus): || verdorisch II 21a (Schmutz), e (Ausbildung) || Nebstsch (arab. Menat) III 413m ||— reduciren [f. Beobachtungen, Sterne]: auf I 433e; III 13e, 15a, 17m, 440m, 593a; IV 17m, 188e-9a, 219e, 233a † reducirt [f. Sterne]: auf I 423m, III 24m; IV 606e, 630e: [ein best. Jahr] III 150e (2a), 5a: || Reduction [f. Beobachtungen, Maaße, Sterne] III 149e, 194e, 6a,m; IV 326m; pl. -en (\*) III 269a, IV 68m: auf IV 157a; ~s-Fehler III 232m, fehlerhafte IV 152am\* —|| rect II III 166a, IV 147a; Rectes II 406m

reflectiren [R.] (eig.) (= zurückwerfen) [f. Licht] II 415e, III 101e, IV 163m; sich r. (bildl.) I 165a, 323m; III 626e; IV 5e, 320a † reflectirend 1) (phys.) [f. Fläche, Licht] III 134a; 2) (geistig) I 142a: Mensch I 161e, Thätigkeit I 151e † reflectirt 1) (nat.) (= zurückgeworfen) [f. Bild, Licht, Lichtstrahlen] I 70a, II 259e; III 108m, 133e, 4e; 2) (bildl.) II 259e; III 7a, 8a,e: in II 52a: || B. Reflector III 79m, 118a, 180e, 1m, 213m, 319e, 320m,e, 1m, 5m, 337m, 340m,e, 366a, 534e | pl. -en III [78m-79, R. 117m-8a] 79e, 168e, 326a; bestimmte III 81m-82a —: || C. Reflex [f. Außen- welt, E. bildungskraft, Licht, Natur] 1) (ig., nat.) II 414mII; III 101m, 540m; IV 144e, 219e; pl. -e (°) II 227a † 2) (bildl.) [°] I 60e; II 4e, 153e, 169m, 210a, 4a, 351m, 486m; III 3me; IV 3e, 57e |: durch R. erleuchtet III 386m, 398m; eines Gewölks II 166m, innerer III 66e: || D. Reflexion

(nur phys., = Zurückwerfung) [s. Licht, Luft, Sonnenlicht] III 104e, 9a,m, 118me, 121m, 132m, 4e, 418e: ~s-Instrument III 78m, 101m

Reform II 338e (Luther's), 9e (religiöse) | Reformation II (337m), -ator II 244m; reformers II 518m | reformirend II 518e

Refraction [A.] (= Brechung, Strahlenbrechung) II 487a; III 107a, 9a,m (e-110all), 129m||, 395m, 418m||, 539m; pl. -en (\*): doppelte III 135a, ~s-Instrumente II 79a, laterale III (73m) 74a, gegen Reflexion III 394e, [Schrift] IV 626a, Spiel IV 625e\*; terrestrische IV 391a, 625e; Wirkung III 127m | B. Refractor [s. Dorpat, W. Herschel] III 78e, 82e, 84m, 180e, 2e, 212m, 297a, 336a, 7e, 8e, 362m||, 5m, 6m, 468m, 525m, 569a; pl. -en III [78m-80, A. 117] 80a, 117me, 168e, 266e, 302a: || E. refrangibel (= brechbar) s. Strahlen; Refrangibilität III 86a, 501e, 543m

Regel II 448e, pl. -n II 259m: (compos.) regellos IV 127e: || regelmäÙig (= regulär) [s. Rebelle, wiederkehrend] I 326m, II 298a; III 55e, 457a; IV 543a | RegelmäÙigkeit [s. Gestalt, Wind] I 13m, 336m,e, 433a; II 258m, 9e; III 590a; IV 118m, 130m, 229e, 300me, 329a, 331m, 521a, 574am: einförmige I 13a

Regen (= Meteorwasser; vgl. beregnet) [s. Asche, Quellen, Sauerstoff, Staub, Stickstoff, Vulkan] I 359a [e-360a, A. 485am], 440e, 6-7a; II 32m, 50m||; IV 206e, [498e-9a, 504e-6a], 612me; pl. die R. (°) II 483e || Zusätze (compos. Regen-): Abnahme [= Vermind.] s. -menge; -Antheil IV 504e, 5m||; Barometer I 336e, Bestandth. s. -wasser | -bogen [= Iris]: Jeder sieht seinen eignen I 202e, IV 196a; Farben III (226a), Mondr. II 427m, Supplementar-R. I 446e: | Eindringen s. Erde; Einfluß s. Wirkung, \*Quellen; electrischer II 13m, Entstehung [= Urspr.] (vgl. Wälder) s. -tropfen; Eindringen in die Erde IV 506a (Tiefe), Erbstöße [a. -menge] I 213a (bei R.); fällt II 34m, fallender IV 232e; feuriger I 398e, Folge s. Wirkung, r-frei [= -los] IV 505a, Frequenz s. Häufigk.; [in Gegenden] (s. -menge) I [359e-360a, A. 485am], IV 498e-9a; Gewitter. I 446m | -güsse II 483e, III 89e, IV 342e; V 25m, 26m, 49am; -guß (°) I 396a: heftige IV 445a, V 25m; in Indien I 46e, viele III 416a: | Häufigkeit, Frequenz [a. Tropen] IV 234me, 498e-9a [in Gegb.]; heftiger [= starker] s. \*wolkenbruchartiger, -güsse; Herbst. IV 498e, auf dem Jupiter III 32m; lange kein R. [= -los usw.] I 221m, 359me; leuchtend s. -tropfen | r-los [= -frei, fein] I 225a, 359e; II 177e, 259a; III 66a, 88m, 89m; R-losigkeit IV 499a: | Luft s. -wasser, Mangel s. kein usw.; Maximum, -a IV 498e-9a | -menge I 221e, pl. -mengen (\*): Abnahme II 322e; Curven\* IV 498e-9a, 504m; Erbstöße als Vorboten I (221me); [in Gegenden] I [359e-360a, A. 485am]; IV 497e, 8e-9a; mittlere I 485a,m; in der Tropengegend I 359e, IV (330m); Vertheilung IV 504e: | nach dem R. I 440e, -risse IV 560a, Santr. III 393e; -schauer II 120a (südl.), IV 216a [viele]; -schirm IV 329m (Strahlen); Sommer-R. IV 234e, 498e; [starker] (= heftiger usw.)

V40a, Temper. f. -tropfen, Tintenn. III393e || in den Tropen [f. -menge, -zeit] IV(159me), 612me,m (Häufigk.): lange ohne R. I359me | Tropenn. [= tropischer] IV159me (falsche Auslegung einer griech. Stelle), tropischer R. [= Tropenn.] II38a: || -tropfen (pl.) I363e (leuchtenb), 446-7a (Temper., Entstehung); Tr. I(446m) || Ursprung, Ursach [= Entsteh.] (f. Wälder) III(56a); -Verhältnisse IV499a, Verminderung [= Abnahme] f. Wälder | Vertheilung [f. -menge] IV234me, 252m, 504e-6a; viel [± Häufigk.] (a. -güsse, -schauer) III416a, IV(216a); Vorkoten f. -menge; von Wäldern erzeugt, Verminderung durch Zerstörung der Wälder II322e, 483e | -wasser: in Bergen V27a, 29a, 38e; Bestandtheile IV612me, Luft im R. IV460a, Sauerstoff IV248e-9a: | -wetter IV127a; Winter-R. IV234e, e-5a; Wirkung (Folge) [± Einfl.] II483e, IV232e || -zeit II68a, III89e-90a: Beginn [= Eintritt] IV539e | plögl. Eintreten I221m; Eintritt I443a, II40ell, III89e-90a, IV445e: | [Schilderung] II117e | in den Tropen IV499a; unter den Tr. I221m, 443a: | Winter-R. IV499a

\*sich regen (regsam, Regung f. bes.) I367a, Regensburg II286m [Pers. ba] || Regent [f. Planeten]: Regent's park (London) III227m | pl. -en II202a (große) || Regierung [f. Expedition, Welt] II217m, IV608a; pl. -en (\*): ~sform II31m, 339m (freie); auf Kosten der R. II205m; IV62e\*, 72e; ~system II200m, Unterstützung I436m | Joh. Regio montanus (eig. Joh. Müller [II345a, III74m] aus Königsberg in Franken; auch Joh. de Monte regio; 1436-76) II295e-6a, III74me: Behaim II296m, 496e; „quadratura circuli“ II476e, Comet III562a, seine Einwirkung II345a; Ephemeriden II280a, 335am; [pers.] II345a, 469a

Region (= Gegenb) [f. Berg, Erde, Himmel, Luft, Milchstraße, Mond, Nebel, Nebelflecke, Planetensystem, Schnee, Weltall, Weltraum, Wissen, Wolken] sing. (durch \* bez.) I137e, 161e, 190a, 477m; II176m; III46a, 88e, 326e, 427m, 521a; IV5e, 20a, 43all, 58a, 92a, 323m, 361e, 376am, 414m; pl. Regionen I85e, 158e, 305a, 323e, 375a; II9m, 149m, 150a, 275m, 330a; III47e, 176e, 366a; IV20a, 216a, 7e, 368a, 386m, 498e; V13m || Zus.: annuthige III298m, dunkle I277a, entlegene II264e | ferne I83m; fernste\* I152a, II225e, IV10e: | gewisse II281e, glückliche I366m\*, herrliche II87a | hohe I360m\*, 413m; III597a\*; höhere I339e; höchste I366a, III386m | obere sg. I138e; III54e, 163m, 619a; IV95e; pl. I338m; oberste I441a\*: | südliche III176a, 298m; unbekannte I332a, unerreichbare I104me (im Denken); untere I361a, III163m\*; v-weise IV415m

\*Register [f. Cometen, Noëmos A.'s v. Humboldt] sg. II124e (Vertr.), pl. IV(128a) 155a | alles registrirend I401e, 594m: || Regla (Nö v. Mex.) IV638am: veta Biscayna IV638a, Nähe von Gebirgsarten IV638am; Porphyr IV614m, 638a | Silber: -gänge IV614m, -reichtum IV638a: || Regnault (Henri \*Victor, geb. 1810): Hygrometer II381m, Körper



V(10e) 22m, Tafel [d. Temper.] IV 630e -|| regsam (regen, Regung f. bes.) I 72a, 248e; II 167a, 184e, 8e; V 8m: Leben II 339m :| regulär (= regelmäßig) III 333e | *Regulus* (Stern): 2<sup>ter</sup> Gr. III 138e, königl. Stern III 173e; Lichtstärke III 132e, 8e; weiß III 172a | *Regung* (regen, regsam f. bes.) [f. Gemüth, vulkanische Thätigkeit] I 224e, pl. -en (<sup>oo</sup>) I 369a: innere I 39a, sinnliche II 11m

Reh III 539ell, *Rehme* (Reg. Bez. Minden, in Westph.) IV 36a

Reiben IV 210e | *Reibung* (= Friction; vgl. gerieben) [f. Conglomerate, Electricität, Wärme] I 194e, 282m||; II 372m, 382m; IV 172a, 426a, 602a; V 24m

Reich (A. 1); = regnum) [f. *Ägypten*, Annalen, Ideen, irdisch, Kaiser, Mythe, römisch, Sprachen, Welt] II 75a, 176a, 407m; IV 494e; pl. Reiche (\*): das alte f. *Ägypten*, blühende II 443a\*, große II (214am\*), kleine II 220a\*, mächtige II 320e-1a\*, das neue f. *Ägypten*, das östliche II 80e, das unterirdische V 59e-60a :|| 2) Ferd. Reich (geb. 1799): Diamagnetismus IV 174m | Drehwaage I 177a, 424e; III 446m, IV 31e-32: neue Abhandlung IV 32a, 163a; neue Versuche IV [32, A. 163am] :| Dichtigkeit der Erde I 424e, III 446m; IV 32m||, 164a||, 647a; Fallversuche IV 157e, Höhe von *Freiberg* I 418m, Gebirgs-Magn. f. Magn.; Gruben f. magn., Wärme | magn. Beob. in Gruben (für Abw., Störungen) IV 69a, 133a; Gebirgs-Magnetismus IV (148e) 208m :| [pers.] IV 32a, 163a; Wärme in Gruben I 426e :|| B. 3) reich (auch in comp.) [f. Fülle, gesernt, Material] :-haltig [f. Material] II 224m; R-haltigkeit IV 3m, 278e, 9a | 4) Reichenbach (Georg v., 1772-1826) III 81a (Messinstr.) 5) *Reichenberg* (Schlef.) V 77ell (Granitit, Granit) :|| 6) Reichthum [f. Beobachtungen, Geld, Inhalt, National-, Phantasie, Silber, Sprache] II 202e, 288m, 312m; III 151m, 176m, 8a; V 59e-60a,m, 87a; pl. -thümer (\*) IV 584e: Gott des R-s V 61m (86e), Quelle des R. II 176m; unendlicher IV 8e, unermessl. II 290e\*; der Völker I 35e

\*reif II 131m; Reise I 482m, II 131a; reisen f. Frucht, Reifung f. Früchte | Reisen (wie vom Faß) III 517a :| Reifung f. bei reif; mount *Reignier* (*Rainier*; thätiger Vulkan im *Washington* territ.) IV 441e-2a, 2a (Ausfrühe)

Reihe [f. Erscheinungen, Vulkane u. viele Artikel] I 342m; III 477e-8a, 529m, 549am; IV 143a; pl. Reihen [\*] (auch in comp.) III 478a, 505e; IV 144e-5a, 362e: arithmetische III (444am); IV 38e, 458a; r-artig IV 353a, continuirliche III 444a, endlose III 322e, -selge f. nachher B., geometrische IV 38e | Glied III 444a, 474e, 8a; Glieder III 474m||, e, 5a|| :| lange IV 125m; parallele\* I 441a, IV 453a; Partial-R. IV 327a\*; periodische III 474m,m\*, ell, 8a, 486a\*; unabhsehbare II 400e; III 431m, 450e; unermessliche I 345m\*; r-weise II 153m :|| B. Reihenfolge I 238m, 283e, 290m; II 390, 5a,e; III 105a, 255a,m, 312e, 339m, 381e, 430a,m, 466e,



576a; IV 318e, 551m, 602e-3a, 618e; V 13e, 75a; pl. -folgen (°) III 136m: natürliche I 55e, periodische I 261a | *E. Reihung* [f. Planeten, Sterne, Vulkane] III 24e, 100e, 2m||, 133a, 6a; IV 191a, 214a, 431m, 3a, 491a: *Drei-R.* IV 596e, ~s-Gefolge IV 394e

*Reikjavik* (Isl.) IV 118e (Breite, magnet. Abw.); *Reimerath* (Eifel) IV 280a, 465a

\*rein (Reinheit, reinigen f. bes.) [f. Quellen] II 198a, V 14e || *Reinaud* (Joseph Touffaint, geb. 1795) II 445m-6a: *Abulfeda* II 447m, III 195am; *Albyruni* II (260a) 453me, *Araber in China* II 454m, *Arin* II 447me, *historiens arabes des croisades* II 453a; *feu grégeois* II 446a, 451am | *Inde*: fragments arab. et pers. rel. à l'Inde II 445m, 453m; *mémoire sur l'Inde* II 445e, 7m; *voyages dans l'Inde et à la Chine* II 408e, 415a, 433e, 445e-6a, 454m; *Indien nach arab. Quellen* II 253m, 445m-6a: | [pers.] II 257e, 445e; *Schießpulver* II 257e, 451am; *Uhr* II 453a || *Reinertius* = *Renieri*; *Reinhart Fuchs* II 36e, 113e; *Reinheit* (rein usw. f. bes.) [f. Atmosphäre, Luft, Quellen] V 14e; *Reinhold* (Erasmus, 1511-53; Astr.) II 345am; *reinigen* (rein usw. f. bes.) V 14e, *Reinmar der Alte* (Minnesänger, c. 1200) II 36am || *Reinwardt* (Caspar Georg Carl, 1773-1854) |: *Vulkane von Java*: *Arbeit* I 450a, 6e; IV 323e; *Ausbrüche* IV 560m, *was sie ausstoßen* I (256e-7a) 456e; *einzelne* IV 559m; *keine Lavaströme* I (256e) 456e, IV 560m

*Greg. Reisch* (c. 1500) I 52a, 73a: *Hylacomilus* I 72me, II 490m; *margarita philosophica* I 52a, 73; II 286m, 490me; [pers.] I 52a, 73a

*Reisen* (die) (± Expeditionen, Unternehmungen) [f. Entdeckung, Luft, Tropen] I (175e), 474m; II [69m-71, 87, 253am, 290-3m], 374m, 434a, 445e, 461am, 6a; IV 153e; *bestimmte f. Aufzähl.*, *Pers.* | *sing. Reise* (durch \* bezeichnet) II 50e, 87m, 120m, 466a, 470e; III 21m || *Insätze* (in compos. *Reise*): *Anregungsmittel f. ferne, mehrjähriger Aufenthalt in Ländern* (gegen die flüchtigen R.) III 591a; [*Aufzählung*] (vgl. *Pers.*) . . . IV 61e|| [64e-65]; *-begebenheit* II 70m, *-begleiter* [f. A. v. Humboldt] I 246a; *Bergr.* [vgl. *Gebirgsr.*] I 353a, III 200a | *-berichte* [= *-nachrichten*] II 93a, 335m; IV 447a; *-bericht* II 466m | *-beschreibungen* [= *Itinerarien*] II 71a (291a): *verschiedene Weise* II [69m-71]: | *Eindrücke* IV 467e; *um die Erde* [= *Welt*]\* I 323e; IV 68e, 528e; *fabelhafte* II 462a || *ferne R.* [= *weite*] I 32e; II 54e, 65e, 76e, 103e, 310m |: *Gang od. Trieb zu fernem R.*: *was darauf eingewirkt, ihn erzeugt hat*; *Anregungsmittel dazu* II 4a [4-5, 93am]: | *Sehnsucht nach f. R.* II 76e, 95me (96m); *Trieb zu f. R.* II (5a) 54e-55a, 65me | *in ferne Klimate* II (84e), f. *Länder* II 5m || *flüchtige* [= *schnelle*] f. *Aufenthalt*, *Fuhr.* I 461a\*; *Gebirgsr.* [vgl. *Bergr.*] I 435a; IV 93e, 110a; *-gebicht* II 109me, *-gefährten* [f. A. v. Humboldt] I 355e; *gefährvolle* I 103e; IV 43a, 65e\*; *gelehrte* IV 61e; *Geschichte* II (72a), IV 587e; *Gang* [= *Sehns.*, *Trieb*] f. *ferne* || *durch*

das Innere IV 87a (der Continente) | R. im Innern II 103e, IV 62e: (werthvoll) im Gegensatz zu den R. an Küsten usw., auf dem Meer [vgl. Aufenthalt, schnelle, \*Weltumsegelungen] II (86m)e, IV 61e || -Instructionen IV 179a, Interesse II 69me || -journal [f. Columbus, A. v. Humboldt] II 472m; IV 287e, 617e; pl. -e IV 466e, 593e | Journal I (330a) || Klimate f. ferne; auf eigne Kosten IV 68e\*, auf R. des Staats [vgl. \*Regierung, \*Expedition] II (87m); an den Küsten f. im Innern || in Länd(er)n f. Aufenthalt, ferne | Landr. II 253am, 292m, 324e; IV 50a, 62e, 113e\*: Land- u. Meer. I 22a || malerische II 130a\*, des Mittelalters II [69m-70] 70a, von Mönchen II 273e-4a, mühevoll IV 153e, -nachrichten [= -berichte] II 290e, Nachtr. II 50e\* | neuere II 70am: Darstellung usw. II [70e-71] 71a: | [einer best. Person] (f. Columbus, Halley, A. v. Humboldt u. viele A.) II 131m, 2a, 215m, 255a; III 318e-9a . . . . . | schnelle (flüchtige) [f. dagegen Aufenthalt] II 68m: auf Weltumsegelungen [f. dagegen im Innern] III 591a: | Meer. [a. Landr.] I 330a, II 332a; IV 55a\*, 59am [64e-65]; Sehnsucht [= Hang usw.] f. ferne, Staat f. Kosten, Untersuchungen. II 205m, -wagen II 470me, weite [= ferne] V 73e-74a; um die Welt (sg.) [= Erde; † Weltumsegelung, Erdumsf.] (f. Cook, Krusenstern, Magellan, Marchand u. A.) II 485a (erste); IV 67e, 70e; -werk II 132a, IV 538m; wissenschaftliche II 72am; Zweck I 364e, IV 153e || — B. 2) das Reisen II 84e (erleichtert) | C. 3) reisend [f. Gewölk, Kaufleute, Künstler] II 276a, 290m: viele. IV 378e — || 4) Reisende (plur.; bism. die Reisenden) [f. europäisch] I 45e, 222m, 484a; II 25a, [69m-70]m, 73e, 131m, 176m, 187am, 256m, 274e [290-3m] 1e, 303a, 445e; III 176a, 210a; IV 362e, 435e, 466e, 607m, 624e, 5e || sing. ein Reisender (allg.) [durch \* bez.] [f. A. v. Humboldt] I 102m, 395m; II 66a, III 408e, IV 259me, V 22a | der Reisende [\*] 1) allg. II 69e; IV 310me, 330e-1a, 596m; 2) ein bestimmter [vgl. Aufzähl., Völker] II 176e, 243a, 292a, 466a; III 342a, 471m, 543m, 620a; IV 102m, 180m, 264m, 302m, 318e, 329a, 332a, 347a, 408a, 469e, 512m, 530e, 1e, 614a, 623m, 6am, 630a; V 37e, 47e ||: Busähe: Art f. Classe, aufmerksamer IV 316m\*; [Aufzählung, einige] (vgl. bestimmter) I 483m, II 253am, III 590e-1a, IV 589e-590a; Beobachtungen IV 124m; berühmte(r) I 352a; sg. II 466e, III 572e, IV 398a; beschäftigt f. Person, [Beschränktheit] IV 466e, christliche II 70m, Classe II 313e-4a, drei I 434a, Einfluß auf IV 61a, erfahrene I 483m, Erzähl. f. Mittelalter; gelehrte(r) I 205m, II 124a\*; der größte f. Landreis., mit Instrumenten III 74a; Landreis. II 290e\* (der größte), IV 327m; Leitfaden II 224e, nicht Maler II 87am, mitgebracht I 285m; R. des Mittelalters II [69m-70] (ihre Erzählungen, Naturschilderung); 70m]; Mönche II (273e); [naturforschender] I 33e-34a\*, Naturschild. f. Mittelalter; neuere I (352a); II 46m, 466e; IV 425m; orientalische II 332m, mit ihrer Person beschäftigt II 466e, [Rath] I 405m, Rechtfert. f. Tadel, Schicksal II 187am, Tadel u. Rechtfertigung II 187am, Übertreibungen

IV 264a; viele I 222m, II 332m; [von Völkern] . . . IV 68a | Wissen ihrer Zeit IV 466e; wissenschaftliche(r) III 74a, IV 47e, V 41m\*

\*Reiß II 401m: -selber II 189a, Namen II 143e, Wein II 189a: | Reiter (pl.) IV 221a (Züge) || Reiz [s. Licht, Reizhaut] I 366e, 370e; II 40m, 45a, 49a, 98a, 173a, 310me, 330a; IV 34e; pl. -e (°°) II 114a: geben [= verleihen] II 54m, 310m; III 277a, 626e; mächtiger II 74a, unwiderstehl. I 24a; verleihen [= geben] II 66a | Reizbarkeit (= Irritabilität) III 202m; reizend I 374m; II 38a, 53m, 61m, 124a, 7m; III 69a, IV 297e, V 78e

\**Rekata* (Insel n. Pic der Sunda-Str.) IV 407m || Relation (= Beziehung) IV 488e, -en IV 11a | relativ [s. Abstand, Bewegung, Entfernung, Geschwindigkeit, Glanz, Größe, Häufigkeit, Höhe, Kleines, Lage, Mehrheit, Position, Stellung, Tiefe, Verhältniß] I 176e, 180m, 288a, 304a, 5m, 318m, 377all,m, 474e, 6m,e; II 84e, 141a, 306e, 398m; III 66m, 93m, 97e, 98m, 100e, 5a, 113m, 166a, 175m, 6a, 188m, 240a, 252a, 6a, 326m, 371m, 421a, 437a; IV 67e, 127e, 169a, 210m, 521m, 598a; V 5a: gegen absolut III 462a; IV 89e, 195m; Folge IV 140m || Fort *Reliance* (arct. Amer.) III 47a (Breite, Kälte) || Relief [oft in comp.] (oft Bed. = Massen-Erhebung; IV 240m) [s. *Alpen*, Berg] II 407a, pl. -s (°°) II 128e: der Continente I 352e | -form [= -Gestalt.] IV 239a, 331m, 8m, 573me(e); -formen IV 324a, 331m: | -Gestaltung IV 242a, -Structur IV 271m, -theile IV 272a

Religion [s. *Brahma*] I 385e, eine bestimmte II 132e; pl. -en (°°) II 45a, 424e: (comp. Religions-) Anhänger II 45a, -eifer II 240m, fremde I 384a, -gebräuche II 417e, schonen II (184a); Staatsrel. II 25e, 218a, 235a; -stifter III 469a, 475a, 6m; -systeme II 274a | religiös [s. *Abendungen*, *Auregung*, *Anschauung*, *Begeisterung*, *Fanatismus*, *Freiheit*, *Glaube*, *Mythen*, *Pflichten*, *Tradition*, *Überzeugung*] II 62m, 273e, 339e, 486m; V 86e: Ansicht II 39a, III 8a; Bedürfnisse II 259m, Beziehungen II 330m, Duldung II 443a, Meinungen II 299e; Poesie II 119m, 463e; Stimmung II 44e, 54m; III 29e; Überlieferungen II 461m; Verfolgungen I 342a; II 241e-2a, 442e

Reliquien IV 493e || Jules Remy |: seine angebliche Erstiegung des Gipfels des *Chimborazo* IV [630-1a]: die von ihm erstiegene Höhe IV 630e-1a: | Reisen in den *Sandwich-Inseln* IV 630a

\*Renatus II Herzog v. Lothr. (1451-1508) I 73m; II 490e, 2e, 4m; Renandot (Eusebe, 1646-1720) II 445e (anciennes relations des Indes etc.), René (von Chateaubriand) II 68m; Renieri (II 510e; auch Raineri II 516a, Reinerius; Vincenzo, † 1648) II 510e (pers., Jupiters-*trabant*), 6a (meteorol. Beob.) | Renn-: -bahn II 23e, -thiere IV 42e-43a (in Sibirien) | Major Rennell (James, 1742-1830): *Bolkhara* III 195e (irrigte Breite), currents I 477m, Umschiffung von *Libyen* II 407e; [pers.] II 326m, III 195e; Strömungen I 477m, II 326m: | Rennthiere s. Renn-



Renovantz (Hans Michael, 1744–98) V 83a (Granit in Sibirien); pongo de *Rentema* (beim Amazenenfluß) IV 497m,e (Fluß dabei); *Rentières* (in der Aubergue) IV 481a

\*Repräsentant II 84a; -en II 283m, III 28e :| Reproduktion I 368e (~s-Organ), Repfold (Adolph, z. B. 1806) III 81a (Messinstr.) || das Reptil I 287m | pl. Reptilien I 287a,m, 9a; II 307a: riesenhafte I 289m || Republik II 470a, -en II 218m; r-canisch II 276m (Verfassung) :| Repulsion (= Abstoßung) III 34a (~s-Kräfte), Repulsiv- I 178a (-kraft)

\*Rescht (Pers.) IV 379e, Residenzstadt II 101a; *Resina* (beim Besuv) V 39a, resinös f. Electricität | Reslhuber (Augustin, geb. 1808): magnet. Abw. IV 75a, 192e, 9e | Respiration [f. Fische, Pflanzen, Thiere]: gehemmt V 29e–30all, gehindert IV 542a; ~s-Proceß I 478m :| Reste (Sp. = Überreste) [f. fossil, organisch, Pflanzen, Thier, thierisch] III 7m, IV 531all; Restrepo (José Manuel) IV 555e–6a (Prov. *Antioquia*)

die Resultante (fem.) IV 210m ||— Resultate (= Ergebnisse) [f. Beobachtung, Messung, Penbel] I 28m, 85a,e, 361e, 424m, 6m, 440m, 475a; II 73m, 137m, 223m, 5a, 8m, 252m, 316a, 344e–5a, 381m; III 40m, 50a, 51m, 55a, 126m, 130m, 3a, 6m, 189a,e, 265m, 276a, 281a, 6a, 298e, 374e, 380a, 403e, 6e, 421a, 454m, 484m, 497m, 554ell, 592m, 9a, 613e, 7e, 9e; IV 3e, 21a, 23e, 27a, 28a, 30e, 31a, 32m, 63a, 68a, 72e, 81m, 86e, 93e, 94m, 109a, 112e, 5e–6a, 7e, 120e, 9a, 151e, 2a,m, 5a, 162a, 5all, 175a, 205m, 234m, 312a, 322all, 623m, 7a; V 5m, 6e, 15m, 50e, 61e; sing. Resultat [durch \* bez.] (auch in comp.) I 173e–4a, 326e–7a, 339e; II 209a, 386a, 441a; III 24e, 46a, 91e, 93all,m, 94a,e, 126m, 7e, 8a, 136e, 146e, 274m, 280ell, 6all, 298m, 321e, 5m, 388m, 398a, 446m, 475a, 506e, 529a, 537m, 8m, 548a, 554a, 575e, 600a, 7m; IV 16m, 24a, 44m, 61a, 80a, 98e, 113a, 151e, 163am, 4a, 7e, 180me, 2a, 4m, 8a, 227a,m, 241a, 288m, 326a, 368am, 9a, 390a, 1a, 447a, 475m,ell, 524e, 6allm,m, 8a, 9a, 546m, 576e, 583a, 8a, 593e, 4a, 602m, 4ell, 5a, 623e, 9ell, 630a,m,e, 647a, 8a, 9a; V 47am, 73a || Zusätze: allgemeine(s) I 8. VIIIe, 30e, 33a, 34a, 39me, 154m, 175a\*, 421m\*; IV 236e; aufgehäufte IV 59m, Anzähl. f. Herzähl., befriedigende IV 217a, bestimmte IV 118m, ein einziges IV 24a\*; Endres. I 474a; III 146a, 388e, 9e; IV 390m; entgegengesetzte IV 95a, falsche [= irrig] I 422m, fruchtbare IV 231e | genaue III 176m (421a), 599e; IV 60e, 103m; Genauigkeit I 426e, III 484a :| Gesamt-R. I 426e\*, Gründe III 488m; Hauptres. I 54a; II 3m, 469e; III 38a, 602m; IV 110m, 468e; Herzählung IV 3e; irrig(e) [= falsche] IV 95e\*, 107e; -jährige I 482m, keine III 252a, r-los III 374a; merkwürdige(s) IV 37a\*, 451me\*; V 17e | Mittel-R. I 354e; mittlere(s) I 424e\*, III 192e, IV 188m\* | negative I 205e, IV 64m: u. positive IV 34e :| numerische(s) I 342a, 476a; II 261m; III 47m\*, 49m, 94e\*, 307m, 375a, 397m, 488am,II, 507e, 591m; IV 83e; partielle I 172e, 340m; positive f. negat., Wichtigkeit



II 347a, schwächeres III 432m\* | sichere III 40a, 401m (421a); IV 94e, 97a, 156a; Sicherheit III 373m :| täuschende IV 240e; übereinstimmende III 91m, IV 35m; unsichere IV 243m, Verallgemeinerung II 232a; vergleichendes III 448m\*, Vergleichung IV 111e; viele f. Zahl; wichtige(s) I 438m, II 373m\*; IV 63a, 468e\*; wissenschaftliche II 265m, [gr. Zahl] IV 126e; Zusammenhang IV 59m, -stellung III 6a

\*Retardation (= Verspätung) I 103e, III 569e-570a; retractil II 428m | Justus Reuberus (Reuber, 1542-1607): veteres scriptores Caesarum et imperat. Germ.: annales regum Francorum: Merkur, Samenstücken III 412e-3a, 5m :| Reufs (Franz \*Ambrosius, 1761-1830) IV 636e (böhm. Mittelgeb.), Reuterden (fl. Stern) III 65e-66a, *Revennaja* f. *Rew.* || *Reventado* (Vulkan bei Cartago in Costa Rica) IV [539m]: Höhe IV 539m, gegen *Irasu* IV 539a; Krater IV 539m, (theilweise eingestürzt); Lage IV 538e | *reventazon* IV 363a,e, 575e || quarterly review I 436m, IV 72e; *Revillagigedo* (Inseln der Südsp.) IV 313m,m (Bimsstein); Revision f. Rechnung || Revolution N. (= Umlauf eines Weltkörpers) [f. Planeten, Sphäroid] III 291e-2a, 400e: halbe III 277e | B. pl. -en (= Umrägungen auf Weltkörpern) [f. Erde, Erdoberfläche, Weltkörper]: chemische IV 460e (des Luftkreises), [auf der Erde] (= Erdrev.) I 209e, auf der Sonne I 323m | E. (wissenschaftliche) II 198e, 350e (wissensch.): || revue: archéologique III 469e-470a; des deux mondes II 407e, 433e, 463am, 501m; IV 488am || *Rewaien*-Berge (im Himalaya) I 484a | *Rewennaja* sopka (b. h. Nhabarber-Berg I 462a; im Altai) I 462a: Zaspis (Porphyr) ib., Porphyr V 85a | Jean Rey († 1645) II 386a: pneumat. Chemie II 384a; Gewichtszunahme der Metalle II 386a, 518e-9a; [pers.] II 386a || *Reyljalidh* (Zst.): Fumarolen-Feld IV 257a; Solfatare IV 603a, V 46am | *Reylkjarik* (ib.) IV 373e [Vulkan dabei]

\**Rha* (fl., = *Volga*) II 226a; Nhabarber II 303a: -Berg = *Rewennaja*; *Rhakotis* (Theil *Alexandria's*) II 206e (Bücherammlung), 434ell (Bibliothek); *Rhamfes* = *Ramses*, Nhabode II 8m || *Rhäticus* (Georg Joachim, Astr.; 1514-76) III 345am: Copernicus II 344me, 5a, 498e, 9a,m; [pers.] III 498e, 9m; Schoner III 344me, 499am | *Rhätien* II 169a (Vest ta) || *Rhazes* = *Razes* | *Rhea* N. (Göttinn) V 60a; B. (der 5te Saturnstrabant) III 426a, 528a,e :| *Rhegium* III 480e, *Rheims* I 411a (Erbisfel)

*Rhein* (auch in comp.) [-strem IV 281a] (auch -gegend, am *Rh.*; bem. auch -thal, -ufer, Niederrhein) I 119e, II 442m, IV 280me; B. rheinisch (\*) IV 281mille || Zusätze: am *Rh.* IV 227m; Basalt f. -thal, -ufer; besuchten f. -ufer, Bimsstein IV 280me, Einwirkung IV 281a || Erdbeben IV 492me, 4a: Geschwind.\* IV 227a,m | Erbspalten f. Mündung || -gebiet IV 492e | Gebirge [b] [vgl. Übergangs-Geb.] IV 505e (518m): ~arten [f. einz.] IV 281me | -gegend IV (280me): Trachytmasse IV 277a, Wein

I 481m :| geogn. u. geol. IV 281me, 505e; naturhist. Verein der preuß. Rh.-lande IV 519m, 619e; Mündung I 318e (Erbspalten); rhein. Museum [b] I 449a; II 114a, 418e, 440a, 6a; III 27m, IV 508a; naturhist. Verein f. -lande | Niederrhein, n-rheinisch (\*): Reise IV 618m\*, Steinkohlen I 227m, Vulkane IV 518e :| [Ort am Rh.] IV 492m, Porphyr IV 618m\*, preuß. f. -lande, Quellen am Rh. IV 252m, Reise f. niederrh., Steinkohlen f. Niederrh., Temper. f. -thal || -thal IV 281a, me; Thal (°), Thäler (°-\*): Basalt IV 281e, -bildung IV °281me; Entstehung usw. IV 281me, 519m; Temper. IV 482a, Weinstock I °119e\* | Thal dabei IV 280m || Tracht f. -gegend, Traß IV 280m; Übergangs-Gebirge\* [vgl. Geb.] I 460m, 6m; -ufer (pl.) II 25m (Basaltsäulen), 121e (besuchen); Völker II 60m, Vulkane f. Niederrh.; Wein f. -gegend, Thäler

\*Rheita f. Schyrle || Rhetor II 17a, 21a; B. Rhetorik II 9ell (mischst sich in die Poesie), 106a (Lehrer) | C. rhetorisch II 66m, 74a, 110a; III 16m, 37e, 622e: Färbung II 14e, III 585e; geschmückt II 23m, Sachwalter II 26e, Sprache III 222a :|| Rhinoceros II 431a: foss. I 292m,e; in Rom II 229m || Rhipes (Gebirge) II 421e, rhipäische Berge II 421me | rhizophora (Pfl.) II 130a: rh. mangle I 334e, V 80a

\*Rhodanus (= Rhone): Massilier II 163m (Zinn), Mündung I 396a (Steinfeld) :| Rhode (Carl) I 456m (Lemnos), Rhode-Island II 270e, Rhodier f. sogl. nach Rhodus; rhododendron I 43m || Rhodus ob. Rhodos II 152a, 209e; III 229e: Breite I 306a, dorische Colonie II 179m, [daher gebt.] III 160e | Parallel von Rh. II 208e, 222e, 439m: = Diaphragma des Dicäarchus IV 608e-9a; Parallellkreis II 181e, 438e :| [Reise] IV 530e, Sterne III 149e :|| B. Rhodier pl. II 173m; sing. II 352m, 419e; IV 508e || Rhomboide (pl.) I 276all, rh-dal II 331e-2a; Rhön IV 480e (-Gebirge: Basalt), Rhöndorfer Thal (Siebengeb.) IV 620me, Rhone (= Rhodanus) IV 492e (-Ufer: Ort da), rhopographia (Art Malerei der Alten) II 127a

\*ῥῶαξ (Lavaström) I 451m,e, 2a; IV 515a; pl. ῥῶαες (Lavaströme) I 451me, IV 305am | Rhyaolith (Miner.) IV 279a (in Maaven), 601e [als Bestandtheil] || rhythmisch II 46a, 79m (wiederkehrend)

\*Riaño (Oberst Juan Ant. de): [pers.] IV 563m, 4a | Jorullo IV 336e-7m: spätere Ausbrüche! IV 337me, Besteigung IV 337m; Expedition (1789) IV 563m, 5e; 6 Flügel IV 347e-8a, gazeta de Mexico IV 564a || Diego Ribero II 268m (astron. Congress 1525), 491a (Karte von Amerika 1529); ribes-Arten I 11m, 43m

\*Riccioli (Giov. Batt., oder Joh. Bapt. R-lus; 1598-1671): almagestum novum III 205e, Höhe der Berge II 509a, Pendel IV 24e; Sterne III 205e (Farbe), 261m (veränderl.):| Richard (Louis Claude [Marie], 1754-1821) I 469e-470a (pers., Cycadeen, podocarpus) ||— Richardson 1) James (1810-51) IV 202m (afr. Exped.):| 2) (Sir)

John (geb. 1787): Eisboden IV 47e | Nordlicht: kein Geräusch I 205a, IV 146e; Beunr. der Magnetnadel I 206a; Schäfchen I 201e-2a, IV 145a: | am Nordpol I 201e, 5a; 2 arct. Reisen IV 65m: || 3) Will. III 127e (Sonnenlicht zur Erde) —: || Richaud (jüdl. Himmel):  $\alpha$  Centauri III 362am,  $\alpha$  crucis III 361e-2a | jüdl. Doppelsterne III 361e-2a||; jüdl. Himmel, jüdl. Sterne III 347a: | Kohlenfüße III 350e-1a, 369m; [pers.] III 350e: || — Richer (Jean, † 1696) [vgl. Picard]: in *Cayenne* (1671-73) [s. auch Pendel, Reise] IV 158a, gegen Huygens I 520am, Pendel-Versuche s. nachher bes.; Reise (nach *Cayenne*) I (520a), III 550m; IV 25am, 154e-5a; astron. Uhr IV 25a, 158a: || B. Pendel, R.'s Pendel-Versuche (I 75m, II 520am, III 550m) [in *Cayenne* IV 154e||-5a] I 75m, II 520am; IV [24e-26a, A. 154m-5] 24e-25, 154e||-5a: [Entdeckung] IV 24e; Geschichte ihrer Kenntniß u. ihre Veröffentlichung II 520am, III 550m||, IV [24e-26a, A. 154m-5] 155a||; Länge des Secunden-P-s in *Cayenne* II 393a; Newton über die P. Vers. IV 25e-26a, Picard darüber [s. auch Art.] IV 25am; Veröff. [s. hp. Gesch.] IV 25e — || Richmond (bei London) I 131a (Meteorschall)

richten (judicare) II 337e-8a (Weltbegebenheiten); richtig s. Ansicht, R-heit II 347a; Richtkraft [s. hp. Magnetnadel] IV 49m (polavische), e (magnetische) || — Richtung (theilw. = Orientirung) [s. Compaß, Gebirgestetten, Gefühle, Geist, Gemüth, horizontal, Ideen, Inseln, Kräfte, Mensch, senkrecht, Sternschnuppen, Thätigkeit, Unternehmung, Vulkan, Wind, wissenschaftlich] I 330a, 474e; II 26e, 71e, 72a, 141a, 3a, 190e, 200a, 5a,e, 7m, 235e, 282e, 3m, 296e, 306m, 313e, 325a, 373m, 398a; III 8a, 158a; IV 76e, 78a, 93a, 103m, 114a, 145a,m, 8am, 271a, 507m; plur. Richtungen (\*) I 384e; II 3e, 16a, 155m, 225m, 251a, 281m||, 5e; III 22a, 157a, 231e, 257a, 267m, 279m, 395a || Zus. (comp. Richtungs-): ähnliche III 318e\*; nach allen (pl.) II 137m, 392a, 7m; Änderung III 420e; nach Einer III 456e, nach einzelnen II 162a\* | entgegengesetzte IV 498a: nach e-en\* II 221a, IV 395m: | -gang IV 73m, -Gesetz III 563m, gleiche IV 395a; Haupttr. II 269a; IV 211e\*, 279e\*; irrig 171e\* | in linearer I 210e; -linie IV 279e, 609a: | des Menschen I 385e [zu \*Mensch nachzutragen]; partielle IV 343m, 431m\*; schiefe III 452a; -Verhältnisse IV 148me, 609e | in verschiedenen\* II 141e, III 175m; nach v. (pl.) II 148e, 207a; III 97a; IV 141a, 431m: | in vielen II 238m\*, Wechsel III 272a, -winkel III 291m; zwei\* III 11m, 22a

\*Buchanan Riddell IV 189m (magnet. Beob. in *Toronto*), *Ridderfj.* (Altai) IV 224m, Ridley (Marke, c. 1613) IV 58am (magnet., Länge), riechend [s. Wasser] IV 497m | Burgberg bei *Rieden* (Eifel): *Rencit* IV 479m, 518e, 631e; *Trachyt* IV 631e

Riesen [in comp.] (= Giganten) [s. Ameisen, Beiden, Fernrohr, Telescop], sg. Riese (\*) III 209a: -arbeit III 293e, r-artig [= -haft usw.] I 302me, Feuer-R. IV 586a\* | Riesengebirge (bem. schles.) V 77e: Gebirgsarten



IV 468e, V 77e; Granit IV 619a, 632m; V 77e; Granit IV 469e, 632m; V 77e; [Örter] IV 632m, V 77e; [Reise] IV 468e, das schließliche IV 632m, [Topogr.] V 77e | r-haft [= -artig, -mäßig, riesig] IV 486a: Größe II 186m, Reptilien I 289m; Thiere I 292(e); II 390am, 519me; III 26a | r-mäßig [= -haft usw.] I 298a, 371a; II 91m, 149e; III 78a: Knochen I 292a, Reste II 21n :| -schritte II 341e, -stämme II 94a, -thiere [= riesenhaft] III 26a; -werk II 223m, -werke II 222a ||— B. riesig (= riesenhaft usw.) II 34e, III 7m

\*Riefs (\*Peter Theopail, geb. 1805): mit Dove IV 69a, geschmolzenes Eisen IV 214m; Electr. III 96m, 130m; magnet. IV 69a (Beob. A.'s v. Humboldt fortgesetzt), 186a (Horiz. Intens.); unmagnet. Stahlnadeln IV 64m :| Louis de Rieux IV 513a (Humboldt's Reisegefährte in Amer., Zeichnung der vulcan. von Turbaco); Riff s. Corallen, Lagunen | Rigaud (Stephen Peter, 1774–1839): Bradley III 91m, 127a||; „Harriot“ II 485m, 508a, 510ell, 1e; Kohlenfäße II 328m, 485m; Verh. von Land u. Meer I 304e; IV 33a, (414a) 588a; [pers.] I 588a | Rigel (Stern): 1<sup>er</sup> Gr. III 138m; Lichtstärke III 132e, 8m, 142a | Rigi (Berg) I 10e: Höhe I 41a, [Ort dabei] V 44e | rigveda II 39e, 424m; III 208m: Naturschib. II 115me :| Rillen [s. Mond] III 510e, Rimini I 348a (Breite); el Rincon de la Vieja [ob. bloß Rincon IV 539e] (Vulkan Mitt.Amer.'s) IV 539e, 545m; Rind s. Rinder | Rinde [s. Baum, Erde, Planeten, Reaction]: [von Pflanzen, Bäumen] II 91m, 401e, 425m :| Rinder (pl.) I 14a (in Südamer.), V 82a; Rindjani (Vulkan auf Lombok) IV 407m

Ring [s. Farbe, Licht, magnetische Abweichung, Milchstraße, Nebel, -flecke, Sterne, Sternschnuppen, Zodiacal-] A. (wirkl. od. Gestalt) [durch ° bez.] III 101e; IV 49a, 345a, 375e, 574e; plur. Ringe (\*) III 165e, IV 49a | B. (bei Weltkörpern od. Weltkörper) [s. Planeten; Neptun, Saturn, Uranus; Zodiacallicht] III 341a, 427a, 534me | C. (von dunstartiger Materie, dunstförmiger, von Weltbunst; Dunstring: aus dem die Weltkörper entstehen) [s. diese Glieder; B. und C. sind die herrschenden Bedeutungen im Art.]; pl. Ringe (\*) III 330mell ||: Zusätze (zu allen 3 Bedd.) [compos. Ring-]: abgeplatteter III 323m, 588a; concentrische (pl.) I 104e, II 359e; III 153a, 188a, 587m || Dunstring(e) [= dunstförmiger, -artiger; = von Materie, Weltbunst] (s. Bed. C.) I 103ell\*, 147a; III 559e\*, (567e) | dunstartiger [s. °Materie] III 588a | dunstförmige (pl.) [= Dunstr. usw.] I 137a, 299e–300a, 412m (sg.); III 588m: d-er Stoffe I 99a\* || -ebenen° IV 8m; [Entstehung]\* III 567e (aus verdichtetem Weltenstoff), 588am; farbige° III 134e–5a, 206e; feste(r) III 431m, 588m\*; -flächen° III 504e | ringförmig° [s. Mond, Nebelflecke, Sonnenfinsterniß, Sternhaufen] I 235m, III 231a; IV 271m, 591m; Nebel III 333a :| gegliederte° I 462ell–3a; freisende(r) [= rotirender] sg. I 58a, 146a; II 367a, III 323m; pl. III 431m, 462e, 588a; leuchtende(r)° III 123a\*, 411m; magnetisch(e)°



IV 49m,m\*, 169m; Ringmann (Joh. R., gen. Philesius; c. 1482-1511)  
 II 490m (pers., Hylacomylus); R. von Materie, dunstartiger M.  
 [= dunstförmiger usw.; s. Bed. C.] I 58a\*, 95a, 146a; III 431m\*; metal-  
 lischer<sup>o</sup> IV 67a; rotirende(r) [= kreisender] I 95a, (103e\*); -System III  
 188e, 9a,m; -thäler<sup>o</sup> IV 249e-250a, 275am | R. von Weltbunst  
 [= Dunstring usw., von Materie] I 86m, 93m; Entstehung der Weltkörper  
 aus Ringen s. Planeten C: | -Zahlen [Bed. B.] III 552a

\*Ringelgang II 63m, ringförmig u. a. compos. s. bei Ring | Ringgit  
 (jav. Vulkan) IV 523m (A. 20): furchtbare Ausbrüche, fast erlösen ib.;  
 Höhe, niedrig IV 290e; Ruppen IV 330m: | Ringmann s. bei Ring M;  
 Mamia Rinsö (Japanese) IV 583a (Karte von Krasfo), all (Krasfo eine Insel)  
 rio s. (außer den wenigen hier folgenden Doppelnamen) den folgenden  
 Namen

**RIOBAMBA** 1) (Prov.) V 53m (Erdbeben) ||— 2) (Stadt) (jüdl. v.  
 Quito; peruv. Rírecpampa V 29e) [das Erdbeben bildet einen bes. Art. hier-  
 nach] A. (allg.) IV 221a,me; V 29e, 36e, 53m; B. Alt-R. [durch \* bez.]  
 (das alte V 35a) IV 221me; C. Neu-R. [o] (R. nuevo IV 462m, 3m,  
 521a, 630am) IV 284m || Zufüge: Alvarado V 29e, Catastrophe s. Erdb.,  
 Chimborazo IV 630am<sup>o</sup>, Entfernung IV 496a, † Erdbeben ist ein bes.  
 Art. hiernach, Gestein s. Trümmer, Götze [vgl. Erdb.] V 53e\*; in der  
 Sechebene IV 521a, Höhe IV 462m<sup>o</sup>; Kirche IV 221a, -en IV 221m; Lage  
 IV 362a, V 36e\* | Moya [s. auch Erdb.] V 36e\*: wandernde Moya-Regel\*  
 IV 216e, V 35am: | [nahe Öter] V 53m, Pflaster IV 221a; Plan I 212e,  
 IV 221me\*; Plateau IV 284m<sup>o</sup>, Ruinen [= Trümmer] IV 471e\*, [Topogr.]  
 IV 221me\*, Trümmer [= Ruinen] IV 621e\* (Gestein), zum Tungurahua  
 [vgl. Erdb.] IV 462m<sup>o</sup>, Umsturz s. Erdb., Verlegung IV 544m; Weg IV  
 462m, 3m; V 53m; zerstört IV 221me\*, Zerstörung s. beim Erdbeben —: ||  
 † D. Erdbeben von Riobamba (der Stadt) [vgl. Prov.] allg.: Vor-  
 gänge, Erscheinungen, Schilderung; Wirkungen, Folgen u. Spuren desselben;  
 Umsturz u. Zerstörung von Alt-R. durch es [s. auch alle diese Zus. bes.]  
 I 210e, 2, 4m, 221a, 2e-3a; IV 216m-7a [220-2a], 275e, 328e, 491e-2a,  
 5e, 574m; V 35m [53] || Zufüge: Catastrophe IV 574m, Erdbeben zuvor  
 s. Verhergeh., Erscheinungen s. allg. u. Vorgänge, erwähnt V 34a, Folgen  
 [s. allg., Wirk., Spuren] I 212e, furchtbar I 214m, Gesch. [s. allg., † Nachr.]  
 V 53me | kein unterird. Götze I 218a, V 53m:lle: nur fern davon V 53me: |  
 Lactacunga in Trümmern IV 577m, Zahl der umgekommenen Menschen  
 I 218a, minutenartig I 210e; moya [vgl. Stadt] I 221a; V 34a, 53am;  
 Nachrichten [† Gesch.] IV 220e-1a, V 53me; der Vulkan von Pasto hört  
 auf zu rauchen I 222e-3a, IV 495e-6a; Schanplatz V 34a, Schilderung  
 [vgl. allg.] IV [220-2a]; Spuren [† Folgen; s. allg.] I 212e, IV 216m-7a;  
 Sternschn. s. Verberg., Verwüstungen am Tungurahua IV 574m, Umsturz  
 s. allg., ferne Verbindung IV 328e, Verhältnisse IV 228a; Vorgänge

[= Erschein., s. *hp. allg.*] I 210e; IV 216m-7a [220-2a], 275e, 491e-2a; V 35m [53me]; Vorhergehendes I 404e (Sternschnuppen), V 53m (Erdbeben); nahe Vulkan I 221a (kein Ausbruch); Wirkungen [= Folgen, Spuren; s. *hp. allg.*] IV [220-2a] 328e, 445e, 487e, 526e, 559e; Zerstörung s. *allg.*

\**Rio frio* [s. *rio Frio*] IV 350e [bei \**Frio* zusetzen], *Rio Grande* (Bra.) IV 100m, *Rioja* (Bolivia) IV 547e (Prev.), *Rio Janeiro* IV 136e (östl. von); *Rion* (fl. des schwarzen M.; = *Phasis* II 175a) II 175a (Mündung IV 386a (-Thal)); *Riotandagh* (im Caucasus) IV 509a

\**Riphäe* (Berglandsch. im Mond) III 504m, *Rippen* [s. *Vulkane*] IV 329e (r-förmig), *St. Riquier* (unt. Picardie, bei Abbeville) IV 113a (Abt.); *Risiri* (Insel bei Sejo) IV 398m,m (pic de *Langle*); *Rispen* (bei Pfl.) I 13e || *Riß A.* (nat.) IV 345e: r-artig III 181a; pl. *Risse* III 44m | *B.* (= Zeichnung) IV 188a || *Risafah* (arab. Palast) II 256m, 450a; *Risse* s. *Riß*, *Riten* s. *Ritus*

*Ritter* [A. 1)] (ritterlich s. nach den Personen) sg. II 291a (engl.), 411m (röm.) || — *B.* 2) Carl Ritter (1779-1859): „Feldzug Alexanders“ II 425a, *Arabien* IV 381e (vult. Gegenden), Schlamm der Vulkane bei *Arracan* V (45a) 56a; „Erdkunde von Asien“ [vgl. *Erdk.*] (kurz „Asien“ II 415e, 443e) II 402a, 425e; IV 381e, 582a, 3a; V 56a; heil. Cyperse II 132e, *Demarend* IV 582a | „Erdkunde“ [vgl. *Asien*] I 18m, 60e, 75e; II 132e, 3m: russ. Übers. IV 457m: | ind. Feigenbaum auf *Ceylon* II (99e) 133m, seibne Gewebe aus *Indien* II (189m) 425e, *Saghalin* IV 583a, *Sapphara* II 415e, Seide s. Gewebe, *Weißrauch* II 443e-4a, *Zucker* II 401e-2a: || 3) Heinr. Ritter (geb. 1791): *Araber* II 252m, 445m; *Aristoteles* III 15m, 28a, 55me | „Gesch. der Philos.“ III 28a, 55e; „Gesch. der christl. Philos.“ II 445m, 463m — || — ritterlich II 169e: *Dichter* II 34e, *Gestalt* II 61e, *Poesie* II 33a, *Thaten* II 49m

\**Ritualbuch* I 411a; *Ritus* II 443a, pl. *Riten* II 101m: | *ritusanhâra* (ind. Geb.) II 64e, 117e; *Rivalentus* (David Rivault, sieur de Flurance: lat. D. Rivalentius a Flurantia; c. 1571-1616) II 502e (Archimedes) | *Auguste de la Rive* (geb. 1801): *électricité* I 485e, stündl. Veränd. der magnet. Abw. IV 195m (Typus von *St. Helena*); *Wärme in der Tiefe* I 425m, 6m; IV 36e-37a: | *Rirecpampa* = *Riobamba* | *Pedro de Rivera* (Lafora) IV 593e (Reise im nördl. *Mexico* 1724); *Rivero* (Mariano Eduardo de R. [y Ustariz]) IV 246a (heiße Quellen von *Mariara* u. *Trincheras*), 528ell (Stadt *Arequipa*), e (im memorial de Lima 1828)

\**Robert* (Louis \*Eugène) I 313m (Nordcap), IV 501m (*Geyfir*); *Roberts* (Henry, Sient.) IV 586e (Karte zu Cook's Reise) | *Robertson* 1) James I 430m (compass in Jamaica 1806) 2) Will. (1721-93) II 302me (Entdeckung Amer.'s): || *Robinson* 1) T. R.: *Nebeßede* III 321a, 357a; [pers.] III 321a; *Verb Rosse's Telescope* III 357a, 545e-6a: | 2) \**Therese Adelgunde Luise* (geb. [von] Jakob, Frau von Edward

Rob.; pseudon. Talvj; geb. 1797) II 113e (Ossian, serb. Lieber); 3) Robinsonade II 412e-3a: || der Bergknoten los *Robles* (bei Popayan IV 321a) IV 321a [553e-4a]: Cordilleren IV 321a: Ausgang der östl. Cordillere IV 556m; nördl. davon Dreitheilung der Andeskette IV 314m, südl. davon 2 Ketten IV 314e: | Glimmerchiefer IV 553e, Lage IV 554a || Seen, Wichtigkeit IV 554a

\*rocca *Monfina* s. M., r. del *Palo* s. *Vesuv* || Cap. de la Roche Poncié IV 400e-1a (*Iwoga-sima*), 3m (*Suwase sima*, Schwefel-Insel); la *Rochelle* (Frankr.) I 181m; Rochet d'Héricourt (C. E. X.) IV 102m (2<sup>te</sup> abhju. Exped., magnet. Beob.), 378a (*Schoa*, afrik. Gebirgsarten); Raoul Rochette s. Raoul; Rochon (Alexis [Marie] de, 1741-1817) I 48a (Micrometer), III 512me (prismat. Fernrohr) || *arched rock* (auf Kerguelen) IV 413a

**ROCKY MOUNTAINS** (od. Felsgebirge IV 435e, 6e, 598e) [s. Kette, Gebirgskette; Begriff, *sierra Madre*] IV [435e-9, M. 595m-7m] 438a, 595mle, 6e-7m || *Zusätze*: Abfall: östlicher IV 430m, 7e-8a; westl. IV 430m, 8-9m(a), 470e | beide Abfälle IV 437am || Ameisen, -haufen IV 638e-9a; Anblick IV 596m, Anfang IV 435e; [Begriff]: die östl. Kette nach der Theilung der *sierra Madre* IV 435e, 595me || Berg(e) [vgl. Regellb.] IV 437e, 596a: -gruppen IV 596m | höchster IV 598e [*St. Helens*]; hohe ob. höchste IV 436a,m, 596m,e, 8m: | -fetten IV 439me (parallel den R. M.) | -züge (b. h. Zweige IV 595e, 6m, 7e): zwischen ob. neben den R. M., oder von ihnen ausgehend [vgl. vulk.] IV [436, M. 596e-7a]: Namen IV 597a, den R. M. parallele IV (439me) || [Beschaff., Charakter] IV 436e, 596m; Beschf. IV 437m, Char. s. Beschaff., Ebene dabei IV 599m | Fluß IV 436e: -betten ib.; Flüsse IV 596e: | Gebirgskette [= Kette; vgl. Bergketten] IV 436m, 7m, 9m; Gestein s. vulk., Höhe [vgl. Berge] IV 436e, Kamm IV 438m, Regelberge IV 596m | Kette [= Gebirgsf.] IV 435e, 6e, 9m: lange IV 437a | Länge IV 597a: Längenthal (bilden die R. M. mit der *sierra Madre*) IV 435e-6a, 595me | Lava: -Bänke IV 439m, -ströme IV 438me; Laven IV 437am,e: | vom Meere s. Eibsee; Name(n) IV 435e, 598a (französl.); in *Neu-Mexico* IV (470e); den R. M. parallel s. Bergketten, -züge; Paß IV 436m,e, 597m; [Personen, Reisen] IV 437me, 598a (canad. Jäger); Plateaus IV 638e, Reisen s. Pers. | Richtung IV 597am; Meridian IV 436a, me; verändert IV 436m || (NB), Veränd. IV 597a: | sie sind eine Fortsetzung der *sierra Madre* [a. Begr., Längenthal] IV 595e-6a, [Strecke] IV 597a, Entfernung von der Eibsee IV 437a, Theilung s. ungeth., [Topogr.] IV [436-9], ungetheilt IV 436a, Vergl. mit dem Ural IV 597am ||— Vulkane IV 430am, [437-9m, M. 597m-8a (Vulk., vulk. Bergzüge u. Thätigkeit in den R. M., an beiden Abfällen u. neben ihnen)], 454a: aufgefunden IV 430am | ausgebrannte IV 430m, 598a: [Aufgäh.] IV 437e, frisch a. IV 454a: | keine entzündete



[= ausgebr.; vgl. thätige] IV 437a, Gegend IV 430am, ausgebrannte Krater IV 437m, (große) Entfernung von der Südssee IV 454a, thätige [vgl. entzündete] IV 430m: || vulkanisch: Ausbrüche IV 438all,m; Bergzüge f. Vulk., Formation IV 598a; Gebiet IV 437e-8a, 597e; Gestein IV 437am||, Gruppen IV 439am; Spuren IV 437am, 8me; Thätigt. f. Vulk. allg. — || westlich von den R. M. IV 471a, Zweige f. Bergzüge

\*Rodderberg (Eifel) IV 277a, Aug. Rode (seit 1814: von R.; 1751—?) III 465e (Vitruvius), Rödiger (Emil, geb. 1801) II 402a (*Chaldäer* u. *Kurden*); König Rodrigo (im romancero) II 125a, Insel *Rodriguez* (Eisl. v. Afr., v. Mauritius) I 303a (Vogel Dreite); Regenstein I 260e; A. Roger (de Nyon, Schweiz. Major du génie) I 41m (Spitze des *Montblanc*), Rogers III 80m (Refractoren); Roggen II 464a

\*roh [f. Anhäufung, Menschenstämme, Volk, Völker] I 393e; II 102m, 313m; III 147e, 451m; IV 521m: Zustände I 385m | Höheit: [bei Völkern] I 195a; II 49e, 251m: natürliche II 147me || Rohini (Nymphen) III 469m || — Rohr (auch in comp.) R. (= canna) [f. Bambus, Ruder] III 201e; B (= Röhre) [°] II 59e, III 77me, IV 247m: -häuser I 212a, -höfen I 221e, -meister° II 498a | pl. Röhre f. Bambus: || Röhre (fem. sing.) [°°] (= Rohr B.) [f. Thermometer] III 61a, 62a, 106a, 115a, 135a | pl. Röhren (auch in comp.) [f. Paar] R. (gew.) IV 256m, 592a; B. (frühe Teleskope) [°] [vgl. auch sing., f. Oheh] III [61e-62m, R. 106e-7]: blicken [= sehen] f. Weltraum, communicirende IV 37m, eiserne IV 227m||, enge II 342m, r-förmig IV 592m, Schall IV 227m||; durch R. sehen° [vgl. Weltraum] III [61e-62m, R. 106e-7], 71a, 106e-7a, me, 115e, 352m; durch R. in den Weltraum blicken I 159m

\*le Roi f. Roy, Schah Rokh III 150a, *Rolandseck* (am Rhein) IV 281e (Basalt), *Roldanilla* (Men-Gran.) IV 554e || Rolle (bildl.): eine wichtige R. spielen IV 244me, 478a; V 42e | rollen I 214e, R. IV 229a; rollend [f. Donner] I 443m

*Rom* (R.) 1) Staat, Reich (f. diese zwei auch bes. u. Welt Herrschaft) (wird nicht bezeichnet) [f. *Carthago*] (bem. noch Cäsaren, Kaiser, Monarchie, Republik) II [212-236, R. 436m-442m]; 2) Stadt (f. auch Zus.) II 218a: a) alte (wird durch verges. + bez.) II 218a b) neue (durch verges. x) I 397m; *Roma* f. *ocampaigna* || B. *Ræmen* [auch in compos.] (auch durch nachgef. ° bez.) [f. Landschaftsmalerei] I 62e, 420m; II 16, 170e, [212-236, R. 436m-442m], 242e, 265am, 470; III 201m; IV 535e-6a, 600e || C. römisch (auch durch nachgef. \* bez.) [f. Ärzte, Maler, Malerei, Wissen] II 24m, 229m, 233e, 322a, 412a; III 37a, IV 273m; b) *romano* f. *ocollegio* ||: alphabetische Reihe der Zusätze: Alarich III + 414e | alt-röm. II 470a\*; Alterthum\* [f. auch beim griechischen] II 224m, Sum: | Aristoteles f. Litter., Aufenthalt f. Pers., Ausflügung [± Verfall] f. Welt Herrsch.; aufnehmen [= cutu.] f. außen, Völker; Ausdehnung f. Reich,



Ausspruch I 277a\*; was die R. von außen aufgenommen haben [b] [vgl. entn., Völker] II 149am, 213am; III 471am; Einbruch der Barbaren [vgl. Völker] II 109m, 234a; Barberina II × 80m, Beamte f. Staat; bei den R. [b] II 106e, 199a, 225m, 439e; III 46a, 65a, 412a; V 61a; Belvedere f. °Vatican, Beschaff. [vgl. Eigensch., Charakter] f. Reich, besucht × f. Pers., Breite II × 186m, campagna di Roma II × 128e | Cäsaren [= Kaiser] II 411m\*: Rom unter den C. II 202e, [214–236, A. 436m–442m] 214e, 6a,e, 396e: | Charakter (Eigenschaften) [b] II 16am,e (76e), 217e,e\*, 265a\*; Bibl. Chigi I × 397a | das Christenthum [vgl. östl. Reich] Staatsreligion II 218a, 235e–6a (6a); christl. Zeit f. Litter.: | Civilisation [± Kultur] II 212e–3a°; collegio romano\* III 337e (Sternwarte), 548m (Astronom); Colonie IV 600e°; Cometen° I 105m, 391am; Kultur [± Civilis.] II 149am°, 213am\* (woher); IV 225m\* || Dichter [c] pl. I 251e; II (20e) 109e, 121e; V 61a; sg. II 17m | Dichtung [b] II [16–17m, 19m–22m; A. 107–110a (d. h. Naturgefühl in ihr)]: spätere II 21e–22a || Eigenschaften f. Charakter; Einfluß [= Wirk.] f. Sprache, Völker, Weltherrsch.; einigend f. Weltherrsch., Einrichtungen f. Staat; entnehmen [= aufn.] f. Etrusker, Griechen, Völker; Eroberungen I 492e°, erschüttert f. Reich, Erweiterung der Ansichten f. Weltherrsch.; was die R. von den Etruskern entnehmen° II 169am, 213m; ewig f. Stadt, Flotte II (231e\*), Garten II × 360m | Geist II 265a\*: ~esbildung II 149a°, ~esrichtung II 76e° | Geographen I 187m\*, -ie II 418e°; geogn. f. Gestein: | Gesandte [= Legaten] IV (51me\*), -schaft II (221m\*) || Geschichte [a] II 18e, 20m, 215e, 220m; [c] [vgl. Weltherrsch.] II 170e, 401a: in christl. Zeit II 26a\* | ~schreiber II 22m\* || Gesetzgebung II 235e, Gestein bei R. I × 260a || Griechen [b]: die R. entnehmen von den Gr. I 78a; II 202a, 213m; Nachahmung, -er der Gr. II 16e, 78m; die Gr. übertreffen die R. II 216–7a||; verschieden von den Gr. II 16m, 31m; verwandt mit den Gr. II 16m | griech. Sprache f. Spr. || Größe [= Ausdehn., Umfang] f. Reich, Staat; Handel II 219e, 221e, 5e, 242e; Handschriften II 289a\*, Herrlichkeit II 52a\* | Herrschaft [b] [vgl. Weltth.] II 204e, 215m\*, 222m, 234me, 5e–6a; -herrsch. II 218e, 234a, 295e: | was die R. hergebracht haben II 149am°; in R. [= zu] (a. Pers.) I + 236m; II + 219a, × 277a; III + 163e; Jahr f. Stadt | Kaiser [c] [= Cäsaren]: -reich II 218m; -zeit II 128a, 216e: | kennen f. Länder: was die R. nicht f. IV 49m°; König II 130m\*, kosmische Ansichten f. Weltherrsch. || Länder [± Prov., Theile] (vgl. romanisch): aufgeschlossen II 215, gehörende f. unterm., welche die R. kennen II 413e°; unterworfen, zum Reiche gehörende [= Prov., Theile] II 202e, 4e, 212e, 5m,e, 7m; Verkehr, Verbindung mit Ländern u. Völkern [b] II 219e, 220m, 1–2a (1m), 235a, 440e | Landschaft II 79me° || Leben II 16m°, 169m\*; Legaten [= Gesandte] II 221m\*; Richter\* I 123a, III 608e | Litteratur [c] II 16m°, 19m, 27a, 31m, 107e, 115a: Aristoteles

II(106e), in der christl. Zeit II 26a, das größte Denkmal II 233e, -geschichte II 106e, Verfall II 234m; | Eurus II 202e | Magnet I 430a<sup>o</sup>; magnet. Nw. × IV 117a, 125e; | Monarchie II 214a, 5e, 7am; nach R. II + 221a, × 511e; Nachahmung [= wiederholend] s. *Griechen* | Natur [b]: -gefühl, -schilderung(en) [vgl. Dichtung, Prosaischer] II [16-27a, A. 107-111m (gering)], 23e, 24e-25m, 27a, 31m, 51am, 76e-77a, (79m, e-80a, 101e-2a, 248m); -kunde II 229-230a (organische), -schilderung s. -gefühl; | Nordlicht I × 202e; [Orter bei R.] IV × 631e, [Ortsnamen] IV 372m<sup>o</sup>; östlich s. Prov., Reich | [Personen] zu, in (o) *Rom*: 1) [da lebend u. ä.] + II 26e, 79a; × II 108a, 299e; III 493e, IV 502a; 2) [Besuch od. kürzerer Aufenthalt] × II 36e, 129a, 344a, 360m; III 20m, 30a,m, 409e; IV 117a; | Pflanzenkunde II 229e-230a<sup>o</sup>, [Phänomen] I × 397m, philosophierend I 62e<sup>o</sup>; monte *Pincio* IV × 125e, *Pincius* (Berg) II + 23e | Prosaischer\*: Naturgefühl, -schilderungen II [22m-27a, A. 109e-111a] | Provinz(en) [c] [± Länder usw.; vgl. Reich] II 202e, 215a,e; östliche III 414a; | Quirinal II × 360m, Regierung II 217m || Reich [c] [= *Rom*; ± Staat, Welt Herrsch.; vgl. Kaiserr., Weltr.] (a. Länder, Reise, Theile, Völker) II [214-5a, A. 436me] 214e, 8a, 9m, 220m<sup>o</sup>; III 174a, 467m; -reich<sup>o</sup> II 221m, 2m; Beschaff. II 214m-5a, Christenthum s. östl., erschüttert II 235a; Größe, Ausdehnung [= Umfang] II 214; sehr mannigfaltig II 214m-5a | das östliche (*Byzanz*) II 80e (218e): [Christenthum] II 235a; | Provinzen III 414a, Sitz II + 218e, Umfang [= Größe] II 218m, Untergang II (239m), Verfall II 436e, Vermessungen II 215a. || Reise(n) durch das Reich II 215m,e, 222m; der R. II (329a<sup>o</sup>): | Religion [vgl. Christenth.] II (274a<sup>o</sup>), Republik II 470a, Ritter II 411m\*; Schiffe\* II 470 (Wegmesser), am (Schaufelräder) | Schriften<sup>o</sup> II (288e, 329a); Schriftsteller [c] pl. II 187a, 9m, 286e-7a; III 411a, 2a, 423e, 594e; IV 535m; sg. III 173e; | Schule III + 163e, Senat II 219m\*, Sinken s. Verfall; Sitte III (162a\*): ~nstrenge II 217e<sup>o</sup>; Sonnenflecken III 412<sup>o</sup>, Spiele [vgl. Thierkämpfe] II + 441me | Sprache [c] [= lateinische usw.] II 16me, [218e-9m, A. 437me] 219a: Ausbreitung [= verbr.] II [218e-9m, A. 437me]; Einfluß II 219a, 437me: auf andere II 265m; gegen die griech. II 16m<sup>o</sup>, verbreitet [= Ausbr.] II 218e-9m (8e) | Staat [c] [= *Rom*, Reich usw.] (comp. Staats-): -beamte II 215e, -einrichtungen II 169am, Größe II 214, -körper II 218a, -religion s. Christenth.; großer St.-verband II (212a,m,e) | Stadt [= *Rom*; s. übr. den ganzen Art. unter den Zeichen + und ×] II 218a: die ewige St. II + 218a, Jahr der St. IV 606a; | Stanimvater IV 535e<sup>o</sup>, Sternwarte s. collegio, -straßen<sup>o</sup> II 215m, Strenge s. Sitten | Theile des Reichs [= Länder, Prov.]: verschiedenartige II 217a (8a) | Thier: -kämpfe II (229me, 441me), -kunde II 229am<sup>o</sup>; | Umfang s. Reich, Umgegend IV × 252m; unter R. s. Länder, Völker; Untergang s. Reich, Weltherrsch.; unterworfen s. Länder, Völker; Vaterlandsliebe II 217e<sup>o</sup>, Vatican II × 128m

(Belvedere); Verband f. Staat, Verbindung f. Länder; Verfall, Sinken [± Auflöf., Zerstück.] II 217e-8a (8a), 235a (436e); Verfassung II 218m, Verkehr f. Länder, Vermessungen f. Reich, Verwaltung II (217m) || Völker [vgl. Barbaren]: Einbruch wilder V. [= Barbaren, vgl. \*Völkerwanderung] II 219e-220m | Einfluß der R. auf andere V., aud. V. entnehmen von ihnen<sup>o</sup> II 212e-3m, 265m; die R. entnehmen von and. V. f. außen, entnehmen T V., welche unter R. stehen, des röm. Reichs II 217m, 9a: Verschiedenheit II 214e-5a :| Verkehr f. Länder || von R. + II 109m,e; Wagen II 470am<sup>o</sup>, Wegmesser II 470<sup>o</sup> ||— Welt II 7a\*: -herrschaft f. (vgl. bel., -reich II 219m<sup>o</sup> :| Weltherrschaft [c] [= Reich, Weltreich, Herrschaft; = Rom, Römer] II 141m<sup>o</sup>, [212-236, u. 436m-442m] 212a,m, 6a, 7a,ell, 227e, 230a, 7e, 396e<sup>o</sup>, 452m: Auflösung II 26a; einigend II [234-5] 4a,e | befördert die Erweiterung kosmischer Ansichten II 212me, 5am, 6me, [218-222a, 5e-7, 8-230a, 234-6a], 221a, 7me, 235e-6a, 327m: fördert sie wenig II 215e-7m, 8m :| Untergang II 239m, Ursach II 265am, Zeit III 162a —|| wiederholend [= Nachahm.] I 391a<sup>o</sup>; Wirkung [± Einfl.] f. hervorger., Weltherrsch.; Wissenschaften II 215e-7m (geringere Fortschritte); Zahlen<sup>o</sup> II 199a, 457a; Zeit f. Weltherrsch., Zerstückelung II 217m, zu R. [= in] f. Personen, Zustand II 217 ||— Römerthum II 169m

Roma f. Rom (campagna) || Roman [f. Antar, gegnostisch, Hirten, Schäfer] | pl. -e: griechische II 14m, 106me; italiänische u. spanische II 58am :|| romancero II 62m, 125a; romances (= Romanzen) II 125a :|| romanisch: Länder II 439a, Menschenrassen II 302a, Mittelalter V 64m, Periode V 61m, Poesie II 33a, Sprachen V 63e T romano f. Rom C. (collegio) :||— Romantik III 39e :|| romantisch [f. Schilderung] II 37e-38a, 61e: Gegend I 8e, bei Griechen u. Römern nicht [vgl. das R-e] II 79m, Neuville II 49m, Poesie II 13m T das Romantische II 25a (die Römer nicht dafür) [vgl. vorher] —|| Romanzen (= romances) II 62e (r-artig), Cap Romanzow (ND der Insel Jezo; ken. nach dem Grafen Nicolai Petrovitch R., c. 1750-1826) IV 398m

Römer [A.] f. bei Rom B. ||— B. 2) Carl \*Ferd. Römer (geb. 1818) I 460m (Schichtungsklüfte, „Rhein. Übergangsgeb.“) | 3) Olaus Römer (1644-1710) [f. Horrebow]: Jupiterstrab. III 91a, 126m; Geschwind. des Lichts (von ihm entdeckt) II 358me, 371m; III 90me, 91a, 126-7a,m; [pers.] III 126m,ell, 7m; Rectascensionen III 265e; Sternbeob. III 266a, 273a; triduum III 265e —|| Römerthum f. Rom am Ende, römisch f. bei Rom C.

\*ronquidos (e. Vulkans) IV 302a, 533e, 4a; Albrecht v. Roon I 474e (Erdgestaltung u. Höhengüge; „Erd-, Völker- u. Staatenkunde“), Roraima (Berg Guyana's) IV 75m, Rörerbühel (Kreis Innsbruck) I 417e'-8a (tiefe Grubenbaue)



Rosa A. Salvator R. (Maier, 1615–73) II 129m | B. monte *Rosa* ob. mont *Rose* (\*) (pennin. Alpen) I 320m, 461am\*: geogn. I 461am\*, Gletscher I 372m\*, Höhe IV 319e, Bodurellen I 372m\*, Quellen IV 240a, [Schrift] IV 499m.] (C. 1) S. *Rosa* de la sierra (IV 245e; bei Granax.) I 444a, IV 245e; 2) Plateau von S. R. (in Antioquia) IV 556a —|| *Rosario* (in Neu-Granada) IV 557a, paramo de las *Rosas* (in Venezuela) IV 557m

Rose j. Rosen, mont *Rose* = monte *Rosa* ||— 1) Gustav **Rose** (geb. 1798) [i. A. v. Humboldt: bes. asiat. od. sibir. Reise] IV 428am, 466am, [468m–473a], 633–6a; V 83am, 94e–96a, 97m–98a || **Insätze:** Albit IV 475m || im *Altai*: Granit I 273a, V (67e in Nord-As.): Granitmauern V [81e, A. 97m–98a]: | Reise j. *Ural* || Andesin IV 635am||, nicht Andesit IV 635e–6a; Aragonit j. Kalkspath, Vulkan von *Arequipa* IV 601e (Trachyte), im nördl. Asien j. Sibirien, *Atna* IV 631a (Trachyt u. s. Bestandtheile), Augit I 465m, Berliner Miner. Cab. IV 631a, Bodeneis j. Sibir., *Chimborazo*-Gestein IV 428m | Feldspath IV 622a (6e): Eindrücke j. Quarz; „F-Gruppe“ IV 467e, 619e; Schmelzbarkeit V 95a; in Vulkanen IV 467e–8a, 633am: | Gewebe der Felsarten I 246a | Gebirgsarten [= Miner., Gestein, Felsarten] V 94e–95a, m–96a: Einteilung V 76e, endogene V 75e–76a; Schmelzgrad, Schmelzbarkeit [s. noch Feldspath, Granit, Laven] IV 579e–580a; [Umwandlung] I (272me) 460m; der Vulkanen, vulkanische IV 466am, 633m: | Gestein [= Gebirgsarten] j. *Chimborazo*, *Popocat.*; geologische Vorlesungen V 75e; Gewebe j. Felsarten, Meteorst. || Granit [s. *Altai*, Riesengeb.] V 77a: Bestandtheile IV (477e) 638a; für die feuerflüssige Bildung (B. aus einer geschmolzenen Masse), gegen Bischof V 94e–96a: gegen B. auf nassem Wege V 95m; „Granitgruppe“ IV 619m, 632m, 8a; –mauern j. *Altai*, Schmelzbarkeit V 95e–96a | Granitit IV 469e, 632m; V 77a, (78a) 96m|| || „Grünstein“ IV 631a, 5e; Hypersthen IV (481a) 640e, *Irtysh* V 83am (Thonschiefer), Obsidian vom *Jacal* IV 464m (Olivin-Krystalle), Zaisp-Entstehung I 460m; „Kalkspath u. Aragonit“ I 459a, 460a; Kieselsäure IV 626e, Laven V 95me (Schmelzbarkeit), Leucitophyre IV 476a; Gewebe u. Bestandtheile der Meteorsteine I 136a; III 612e, 3a, 5e–6a; Miascit I (264m) 459a | Mineralien [= Gebirgsarten]: –Cabinet j. Berliner; künstl. Hervorbringung I 465m, V 71e: | Obsidian j. *Jacal*; Oligoklas IV 468e, 619am, 636m; Olivin j. *Jacal*; [perj.] (s. sp. A. v. Humboldt) I 246a; IV 235m, 466am, 473a, 482a; *Popocatepetl* IV 428am (Gestein); Porzellan-Ofen IV 579e–580a, V 95a; Feldspath-Eindrücke des Quarzes V 94e–95m; Reise j. *Ural*, Sibirien | Riesengeb. IV 468e: Granit ib., 619a, 632m: | *Rosenau* IV 621a; Schmelzgrad, Schmelzbarkeit j. Gebirgsarten usw.; Schwefelfiese j. sibir. || Sibirien od. im nördl. Asien [± *Altai*]: Bodeneis IV 235m, Reise j. *Ural*; Stellen aus j. Tagebuch V 83am, 97m–98a; Temper. IV 235m | sibirische Schwefelfiese I (136a) 406m || Tagebuch j. Sibir., *Ural*; Thonschiefer



f. *Irtysch* | Classification der Trachyte [f. *Arequipa*, *Ätna*] IV 467e: über die Arbeit IV 466a, 8me; die 6 Abtheilungen IV [469–473a] 621m; noch nicht abgeschlossen IV 473a: | Umwandlung f. Gebirgsarten || „Reise nach dem *Ural*, dem *Altai* u. kasp. Meere“ [vgl. *Altai*, nördl. Asien, *Sibirien*] I 406m, 458mlll, 9a,m, 460e, 4a; II 411e; IV 169a, 471e, 2a, 493a, 573a, 639m; V 81e, 82m, 83a, 96m, 97mlll, 98a: Tagebuch f. *Sibir.*, [Theile der Reise] IV 235m | *Uralit* IV 479a, 639m || Versteinerung I (272e) 460m, Vorles. f. geolog.; Vulkane, vulk. f. Feldspath, Gebirgsarten ||— 2) *Heinr. Rose* (geb. 1795): ob Kobalt magnetisch I 429m, Laboratorium IV 635m, Arbeiten über die Bestandtheile der Meteorsteine III 613a, [pers.] I 429m

*Rosen* (M.) [oft in compos.] I 43m, sing. *Rose* (\*): [Arten] I 43m, *Rosenau* (Siebengeb.) IV 621a, r-farben I 362e, -garten II 43a, -gebüsch II 42m; Rosenkranz (Joh. \*Carl Fried., geb. 1805) III 549m (Hegel gegen eine Lücke zw. den Planeten, „Hegel's Leben“); Liebe der M. III 43m\* (in der pers. Dichtung); Rosenmüller (Georg Hieron.) II 119e (Antar, „Charaktere der vornehmsten Dichter aller Nationen“); -st II 189m; r-roth III 180m, 540m: || B. 1) Fried. *Rosen* (1805–37): Ben-Musa II 262m, 454m; [pers.] II 262m, *rigveda* II 115m | 2) Georg *Rosen* (geb. 1821) II 420m (*Lazen*) ||— *Rosenau*, Rosenkranz, -müller f. bei *Reisen*

*Rosette* II 451a (Inschrift); Admiral *Rosily* (François Étienne, comte de R-Mesros, 1748–1832) IV 112a (Manuscript von Borda A. v. Humboldt mitgetheilt)

*Rosß* f. pl. *Rosse* ||— 1) (Sir) James Clark **Rofs** (Nesse von John R., 1800–62): Abreise f. antarct. Exp., Insel an der Südspitze *Afrika's* IV (412e) 588a || antarctische Expedition (auf dem *Erebus* IV 99e) [bloß Exped. IV 413a; = Reise, Südpol-Exped., südl. Entdeckungsreise, Entd. nach dem Südpol; = voyage] (magnet. f. bes. bei M) I 439a, II 376m; IV 71e–72a, 74me, 89a, 90e, 92a, 99am, 137me, 177me (451e): Abreise IV 200e; committee IV 200e, 2e; Instruction I 474m, -en IV 179a; Theile [vgl. Reise] IV 99e–100a || Compaß IV 71m (Ablesung), Entdeckungsreise f. Reise | Schiff *Erebus* f. antarct. Exped.; Vulkan *Erebus* IV 291e, 451e, 525a, 606e: | Expedition f. antarctisch, Südpol; *Kerguelen's* Insel IV 412e–3m, 588a; fl. Leben f. Südpol || magnetisch (auf der antarct. Exped.) IV 74me: | Abweichung IV 73m, 99e, 119am: Linie ohne Abw. durchschneiden IV 137me, 202mll: | Äquator IV 92a, Arbeiten IV 76a; Beobachtungen I 193e; IV 74me, 89m, 99a, 178e; südl. Foci (der *Inten.*) IV 89am(m), 91a, 178m–9a | Intensität [a. Foci, Linien] I 193e; IV 89a,am: schwächste IV 92a, 190a; Linie schwächster IV 177me: | Journal IV 179m | Linien [f. Abw., *Inten.*] IV 201e–2a: gleicher Neig. u. *Inten.* IV 74a: | Neigung [a. Linien] I 435a; IV 107e, 9e | Pole IV [99–100a, M. 183me]: südl. Magnetpol I 435a || *Malouinen* IV 26e, Meergrund I 167m, microscop. f. Südpol, Nordlicht IV 207a (in der südl. Hemisph.), sein Dunkel

IV 99a, mit Parry f. Reise, Pendel IV 26e; [pers.] I 193e, 304a; IV 65e, 99a, 178e, 201e-2a | Reise(n) (auch die antarctische) [= antarct. Exped., = voyage usw.]: -bericht [= voyage] IV 89m, südliche Entdeckungreise IV 451e; auf Parry's 3<sup>ter</sup>  $\mathfrak{R}$ . IV 65m, 119a; mit John Rofs IV 65e, 99a; [Theile] (vgl. antarct. Exp.) ... IV 109e, 178e-9a,m :| John Rofs f. Antel, Reise, \*J. Rofs; Südlüchter IV 207a | Südpol (auch Reise [= antarct. Exped. usw.]) IV 76a: Entdeckungreise nach dem IV 74me, -Exped. IV 200e; fl. Leben, microscop. Lebensformen I 369e-370a :| voyage in the southern and antarctic regions [= antarct. Exped., Reise usw.] IV 72a, 177e, 8m, 9a, 180a, 3me, 202a,m||, 7a, 525a, 588a||, 606e ||— 2) John Rofs (Oheim von James, 1777-1856): sein Neffe IV 65e (99a) || Reisen nach dem Nordpol II (271m) :| 1<sup>te</sup> Reise IV 65m; 2<sup>te</sup>  $\mathfrak{R}$ . IV 65e, 99a, 183m;  $\mathfrak{R}$ . um Franklin V 65e ||— 3) Ludwig Rofs (1806-59): Verkehr zw. Ägypten u. Griechenland II 408e-9a, Ausbrüche des *Ätna* vom *Taygetus* gesehen II (166m) 414a | Griechenland [a. Ägypten] II 108e|| (Naturbild, Quelle); „Reisen auf den griech. Inseln“ I 448e; IV 372e, 517m :| „Hellas“ II 408e, 414a, 8m; *Kalauria* IV 516e-7a, Örtlichkeit des Hügel von *Methone* IV 516m-7a; *Nisyros* I 448e, IV 372me; Ovid II 108e (Naturbild, Quelle), [pers.] IV 516m; Quelle f. Griechentl., Ovid; Reisen [f. griech. Ins.] IV 516m, *Santorin* IV 517m, Bildung alter Völker II (171a) 418m

Rosse (pl. von Ross) II 48e ||— Lord Rosse (ed. earl of R.; William Parsons, earl of R.: bis 1811 Lord Oxmantown III 357a; geb. 1800) III [357-8m]: Nebelflecke [a. Ringnebel] III 48am (181m), 319e, 320e-1m, 330m, ell-1a||,m, 2a, 8a, 340e, 1am||, [357-8a] 7a, 367a: er selbst III 321e, 357m, 367m :| Nebelferne III 333a | Orions-Nebel III 366am: der Lord selbst III 321e-2a, 358am :| *Parsonstown* [vgl. den Art.] III 358a; Reflector III 181m, 321m, 340e, 357e, 366a; Riesenfernrohr, -telescope III 330e, 1a, 8a; Ringnebel III 362e-3a; Telescope [a. Riesen-, vgl. Reflector] III [81m-82a, A. 117e-8a], 320e, 1m,e (341a||m), 357am,e, 545e-6a

\*de Roffel (Élisabeth Paul Édouard, 1765-1829): Inseln *Amsterdam* u. *St. Paul* IV 587me; im voyage d'Entrecasteaux I 433m, IV 587me; indische Meere I 433a, IV 86e | magnetisch I 433am: Beob. I 433e: Beob. der Schwingungen der Magnethadel (für Intenf.) in den ind. Meeren u. deren späte Veröffentlichung (1808) I 433am, IV 86e; Intenf. (in den ind. Meeren) [f. Beob.] I 433am (Zu- u. Abnahme) :| Insel *St. Paul* f. *Amst.*; [pers.] I 433m, IV 86e || José Roffi y Rubí: Karte von *Guatemala* (1800) IV 538a, 544a; rosthörmig I 53a, Roswinkel III 620a (Ausgangspunkt der Sternschn.)

Rotaro (auf Fiskia) IV 639a (älterer Arse-Strom) —|| Rotation [rotiren f. bef.] (= Umdrehung um die Achse, = Umdrehung; verschied. von Umlauf III 447e) [f. Achse, Erde, Magnetismus, Mond, Planeten u. die einzelnen, Sonne, Sphäroid] I 103e, 390e; II 516m; III 58e, 400e, 447e,

548m; pl. -en (<sup>oo</sup>) III 392a || *Zuf.* (fast nur comp. Notations-): -*Bewegung* III 425a, -*Ebene* I 98a; -*Geschwindigkeit* I 176a, 338m; -*Körper* (pl.) IV 20e, -*Periode* I 104a; -*Pol* IV 115a, -*Pole* [i. Erde] IV 24e; -*Strom* [= Äquatorial-] I 326e-7m, -*Strömungen* I 368me (in Pflanzen); *tägliche* IV 129e, -*Versuche* I 186e, -*zeit* [= Umdrehungszeit] (i. Erde, Mond, Planeten u. die einzelnen, Sonne) III 520a || *B. rotatorisch* I 210m (Schwingungen), II 506m (Bewegung)

*roth* [A. 1]) (auch in compos.) [i. Blut, braun, Carmin, Feuer, gelb, glühend, Licht, Meer, Mond, erangen, Pflirsch, rosen-, Rubin, Sterne, Strahlen, Lanne, Ziegel] I 392m; III 108m, 122e, 9m, 204m-5a, 395e-6a, 489m, 490a, 541m; IV 359e: *Extrem* III 300e; *Farbe* [= Roth] III 172e, 235m, 300m; -glühend (i. \*glühend: dort hinzuzufügen) [i. Eisen] I 133e; III 417e, 611m; *Grade* III 499e, *R-güldenerz* IV 504a, das *R-liegende* I 280m | *Rothmann* (Christoph, † lange nach 1597): gegen *Töne* II 353m, III 438e; *Brief an Tycho, T.'s Zodiaccallicht* I 413am, III 589a | *Tage* III 300a, *R-werden* I 372m || 2) *Roth* (= rothe Farbe) III 122e, 8e, 9a,m, 309a||, 396a, 417e, 480a, 539a, 542a; IV 144me: *dunkles* IV 144me, *Grade* III (499e) || 3) *J. Roth*: *Granit* V (68a) 89e, *Vencitophyre* IV (476a) 637m, *Pilla* V 56m; *Pompeji* IV 641m, V (25am) 49e; *Procida* IV 619e | *Vesuv* IV (478e) 639m,e: *Schlamm* V (39m) 54m; „*der Vesuv*“ IV 619e, 637m, 9m,e, 641m; V 49e, 54m, 56m ||— 4) *röthlich* [i. Feuer, gelb, Gestalt, Sterne] III 204m-5a, 310a||; IV 451e: *blaßr.* III 504e, *Farbe* III 300m, *Haar* II 437e ||— *B. 5)* *sich röthen* II 24e (*Alpen*) 6) *röthend* III 302a (Einfluß); 7) *Röthung* III 170m, 541m

\**Pulu Roti* (ind. Archip.) IV 513m || *retiren* (Notation u. rotatorisch i. bes.) [i. Kern] I 413a, III 51a: *Weltinseln* III 178e | *retirend* [i. Erde, Ring] III 264e: *sich bewegen* III 629e, *Bewegung* III 37a; *Masse* I 179a, II 392e; *um sich selbst* III 323e; [von Weltkörpern] I 86a, 145m; III 332m; IV 26m, 212a || *Monte Rotondo* (Tofc.) IV 256e, *Röttgen* (bei Bonn) IV 620a, *Joh. Rotz* II 479e-480a (*Hydrographie, Mscr.* 1542)

\**Rouffseau* (Jean Jacques, 1712-78): *nouvelle Héloïse* II 125e||; *bes. Naturgefühl* II 65me, 66e-67a || *Adm. Rouffin* (Albin René ed. Albert Reine, 1781-1854) IV 66a (brasil. Kiste, magnet. Beob.) | *Roxburgh* (William) II 443m (*Boswellia*); *Roxburgshire* (Schottl.): [Ort da] IV 75e, 191m || *Roy* 1) (William, † 1790) IV 22m (*Meridiangrad* in Engl.); 2) *le Roy* (Jean Bapt., † 1800) I 396m (*Feuerfugel* 1771), \* II 380e (*Hygrometer*) | *royal society*: 1) *of Edinburgh* (i. bei \**Edinb.*; eine Stelle dort hinzuzufügen:) *transactions* I 439m; 2) *zu London* i. *society*, *Societät* || *Royle* (John Forbes, 1800-58) I 483m: *Araber* i. *Onder*, *Avicenna* II 256a (*deodvara-Geder*), *Schneegrenze am Himalaya* I 483m; *Hindoo medicine* II 445a, 9m||, 450e||-1a; *Ibn-Baithar* II 449m | *Inder*: *Arzneimittellehre* I 445a (*Araber*), *Chemie* II 450e-1a; ind. Reisender



1483m :| [pers.] ib., II 256a; Susruta II (255e) 449m :|| Rozet (Claude Antoine, 1798–1858) :| *Auvergne*: Augit IV 469a, 619m; Durchsetzungen IV 461e, 613am; Maare IV 282m, 519e; Vulkan IV 613a, 9m; Vulkan IV 607a :| Einfluß von Massen 1423e || Rozier (François, 1734–93) 1207e (Nicht großer Wolkten)

\**Ruapahu* (Vulkan Neu-Seel.'s) IV 422e, *Rübenach* (Rhein) IV 280m; Rubens (Maler, Peter Paul; 1577–1640) II 84m, 129m; Rubi de Celis I 123e (Meteormasse zu *Otumpa* im Chaco) || Rubin (auch in comp.): r-farbig III 172e; künstlich hervergebracht 1281a, V 71m; r-roth III 489m | 2) Rubin (alter deutscher Dichter) II 36a || Rubio (Maria) IV 501e (Mineralquellen Spaniens) | Rubruquis (Wilh.; Willem van Ruysbroeck ed. Ruib.; c. 1230– nach 1293, Reise 1253–55) II [290m–1a, A. 466a] 290ell, 303a :| [pers.] II 291a

\**Rück-*, *rück-* [j. sec. Stellung]: Rückblick II 47e, 395a; III 625am ||; IV 211e–2m, 443e–4 || Rücken [j. Berg, Gebirge, Hügel, Land, Vulkan, Welle] A. (verschied.) IV 431e, 452e :|| B. (der Berge u. ä.) IV 350e, pl. (\*) IV 616a: breite I 303m\*, Central-R. IV 411m | Länge-R. IV 329me; langgedehnter [j. *Pichincha*, Vulkan] I 237a, –gestreckter [j. it.] III 69a :|| Fried. Rückert (geb. 1789): Amrillkais II 120a, über Gitagovinda u. Übers. des Geb. II 118am, Hamasa II 120m, Hariri II 118m || Rückgänge j. Planeten, Rückkehr II 187e (Altäre); rückläufig [j. Bewegung, Cometen, Planeten] I 103e, 126e, 7e, 133m, 404a; Rückflüsse IV 154a | rückschreitend II 351a (Bewegung); Rückschritt 1407m (der Temper.), II 140m :| Rückstand I 369e; rückweise (–weis) I 223e, 313e; IV 219a | rückwirkend II 352m, 485a, 506m; III 165e; Rückwirkungen 1456a

\**Rucu* j. *Pichincha*; Rudberg (1800–39): magnet. Zutenj. IV 64a, 98e; Rudiment 116e, r-für I 106m | Kaiser Rudolph (II, 1552–1612) II 510a (Kepler); Rudolphinische Tafeln [j. übr. Kepler] III 151e (Sternencatalog), 347a | Ruß (= Ruhm) II 332a; IV 297m, 319m: glänzender III 346a :| Rufus von Ephesus II 229m | Rugendas (Joh. \*Moritz, 1802–58): *Colima* IV 546m,m (malerische Ansichten), 566e (Abbildungen); Abbildungen mexicanischer Vulkane [a. Col.] IV 566me, [pers.] IV 566e, amerik. Tropenwelt II 86a

Ruhe (auch in comp.) [j. Bewegung, Geist, Magnetnadel, Meer, Nacht, Natur, Thätigkeit, Vulkan] I 224a,m, 318a, 368m; II 68m, 83m, 100e; III 68e, 86a, 88a, 150a, 279e; IV 197a, 366e; V 92m: in einer Composition I 80m, Eindruck der III 167m, feierliche IV 417e, in R. III 51a, –punkte IV 296e, nur scheinbar I 320me, –sit II 29a; stille II 28m, IV 6e; verschwindet I 155m :|| B. 2) ruhen [j. Quelle, Wasser]: auf [Gebirgsarten] IV 591m; worauf? j. Erde, gr. Felsblöcke, ältestes Gebilde | 3) ruhend [j. Pol, Wasser] I 386a, 429e; II 221a; III 303m,e: nichts ist r. III 36m; das Ruhende III 37a :|| C. 4) ruhig j. Beobachtung, Licht, Lust, Magnetnadel ||— Ruhkopf (Fried. Ernst) 1452e (Seneca)



\*Ruhm (auch in comp.) [i. litterariſch] II 123m, 283m, 4e, 8e-9a, 300a, 365e, 496a; IV 68e: alter IV 5m, geſeffelt IV 319e, r-gefrönt II 324m, Ruhmkorff (N., geb. c. 1800) IV 205me (Licht, dunkle Strahlen); r-reizig II 327e, -reizigkeit II 492e; ſchmälern II 89e, unſterblicher II 351a; r-well II 278e, 309a, 376m, 398m, 402e, 479m; IV 10a, 79a; r-würdiges II 297m | rühmlich II 315e, 369m; III 155a, 254a, 534m; IV 202m, 387a; V 50a: ||— rührend II 124m | Rührung II 83m, IV 6a: ſtille II 51m

\*ruido V 53m,ell: el gran r. IV 220me | Ruinart (Theodoricus, franz. Thierry; 1657-1709): S. Patricius in acta martyrum I 448m, IV 499e-500a: | Ruinen (= Trümmer) II 458e; IV 222a, 321m, 471e, 544m; V 37a, 81e; Ruibroeck = Rubruquis, pico *Ruiro* (Berg auf Madera) IV 374am

*Ruis* A. paramo de *Ruis* (in Neu-Gran., nördl.; beim Tetima IV 471e, V 27e) [ſeine Verbindung mit dem Vulkan ſ. B.] IV 251a, 313e; V 28a: Ausbruch [= Vulkan] IV 547a, in der mittl. Corbillere IV 557m, Erdſtöße V 27e, 2 Flüſſe V 28a; [Gegend] ib., 51a; Lage IV 557m, V 27e; heiße Quelle IV 251a, 502e; Temper. V 51m | = dem Vulkan ſ. Ausbr.; Vulkan und paramo (par. y volcan) [als Vulkan] IV 548m, 555m; V 27e-28a: || B. Vulkan *Ruis* (volcan de R.) (mit dem paramo verbunden, ja bienv. =: ſ. par. Vulkan) IV 251a, 313e-4a||, 548m; V [27e-28a, A. 51me]: am Abhange IV 251a, Ausbruch [vgl. par.] IV 314a||, in der mittl. Corbillere IV 555m, Eis ſ. Eſchlamm, Höhe V 27e-28a; Lage IV 315m, 547a, 555m; V 27e; nördlicher IV (547a), rauchend IV 314a, Eſchlammſtrom mit Eisblöcken V [27e-28a, A. 51me]

\*Rumford (Benj. Thompſon, Graf von R.; 1753-1814) III 101a (Lichtmeſſung) || *Ruminaui* (Vulkan in Quito) IV 362a, 573e: in der öſtl. Corbillere, Geſtalt, Lage, ſchwarze Mauer, Name IV 573e: || Rümker (Charles; \*Carl Ludw. Chrn., geb. 1788) III 196e, 275a, 351m: Encke's Comet I 112e, III 584a; α Crucis III 361e, 2a; *Hamburg* III 275a, 351m; [in der ſüdl. Hemisphäre] III 351m, ſüdl. Himmel [= Sterne] III 99a; Kohlenſäde III 351m, Kreuz ſ. Crucis, Neu-Holland [= Param.] III 196e; *Paramatta* [= Neu-Holl.] III 361e, 584a; Pendel IV 28me, [perſ.] III 351m | Stern(e): -catalog III 154m, 196ell; Farbe III 172a, Größe III 99a, nördliche III 196e, Parallaxe III 275a, ſüdliche [= Himmel] III 196e || Rumler (Carl): Arſenik im Olivin IV 481a (641a) | Rumohr (Carl Fried. [Ludw. Felix] von, 1785-1843): Bergformen u. a. II 128me, „ital. Forſchungen“ II 128am; Landſchaftmalerei ib., me; über eine Miniatur II 80m; [perſ.] II 128am,e

\*rund [ſ. Erde, Gebäude, Gemälde, Kreis, Kugel, Zirkel]: R-thäler I 352m | B. ſich runden IV 160m; C. rundlich [ſ. Nebelflecke] I 369e; III 312a, 3m, 6e; IV 143e, 339m, 340e, 363m, 5e; V 44e; D. Rundung ſ. Kugel: || Runen (auch in comp.) II 113m, 458me; sg. Rune (°°) II 531m:

Gedicht II 113m, -schriften II 458me (im nördl. Amer.); -stein: amerik. II 271m, 458me; -zahlen II 458m || Runzelung f. Oberfläche der Erde, *Rupin-Paß* (im Himal.) I 484a | Ruppell (Eduard [Wilh. Pet. \*Ed. Simon], geb. 1794): thät. Vulkane in *Kordofan*, „Reisen in Arabien“ I 456a; *Tzana-See* IV 377e-8a :| Rurik (Schiff) IV 64e, *Rushville* (Verein. St.) IV 257e (Brenngas-Quellen) || Ruß I 380m, II 194e, IV 531am: r-farbig IV 447e | ruffig I 138a :|| Rufsegger (Joseph, geb. 1802): *Jordan-Thal* I 419a (barem. Nivellement, Gesteinschichten), *Methone* f. Trözene; barem. Messungen u. Nivel. in *Palästina* I 419a, 474a; „Reisen in Eur., As. u. Afr.“ IV 381m; Depressien des toten Meeres I 474a (barem. Messungen), *djebel Tir* IV 381m, bei *Trözene* I 252m (Trachyt) || ruffig f. Ruß, ruffisch f. *Rußland*

*Rußland* (= das russische Reich) (A.; wird nicht bezeichnet) [bem. das europ., asiat.]; B. russisch (durch \* bez.) [f. *Altai*, *Amerika*, amerikanisch, *Lapland*, Pfund] IV 21am, 274a || Insüße: Akademiker V 91a\*, Areal [= Flächeninh.] II (214m); das asiatische [= *Sibirien*] II 214m; IV 69e, 139a; Capitän IV 582a\*, Corvette II 131e\*; das europäische I 377a, II 214m; IV 68e, 69e, 139a; Flächeninhalt [= Areal] IV (203e übertrifft den der uns sichtbaren Mondfläche), Flotte IV 583am\* (in die *Amur*-Mündung), Fregatte IV 68e\*, Gebirgsformationen I 466a; geogr. Gesellschaft IV 457m\* („Schriften“), Geologie II 411e; Gouvernements V 91a\*; Größe f. Areal, Flächeninh.; das Innere I 339m; Kaiser I 437e: -reich [= Reich] II 214m\*; Klimat. Zonen IV 69e || magnetisch |: Abweichung IV 139am, 203m-4m: Linie ohne Abw. IV [138e-140a, A. 203a (dieser Theil der asiat. Curve genau bekannt)] 138m,e-9a,e :| Beobachtungen IV 63a, 68e, 70a (correspondirende); Linien [f. Abw.] IV 203m-4m; magn. u. meteorol. Stationen [= Warten] IV [69e-70m] 70m, Warten [= Stat.] IV 648am || Meridiangrad IV 22a, meteorol. Stationen f. magnet., *Mongolen* II 442m, das östliche I 188e, Pflanzen I 377a, Regierung I 436m\* (magnet. Warten), Reich [= Kaiserr., *Rußland*] IV 203e\*, das südliche IV 509m, Temperatur I 351m, Völker I 491e, Wind I 339m

\*Ruftigielo II 467a (gefangen mit Marco Polo); Ruth II 49a: Buch R. II 49a (reizendes Naturgemälde); Rutilius f. Numatianus, rutilus III 204e-5a; Ruysbroeck = Rubruquis, Joh. Ruysch IV 584e (Ptolemäus von 1508, *Java major*); Ruysdael (Jacob, Maler; 1636-81) II 83m, 89me, 90a, 129m

### S.

\*S. = San, Santa, Santo: hat keine alphabetische Geltung, sondern die Namen stehn unter dem folgenden Worte || Saamen (oft in comp.) sg., pl. (\*) (= Sämereien): angeschw. f. trop., der Dinge V 20e; [bestimmter Gewächse]\* I 195a, 295a; -kapsel I 19e, -horn IV 562a, durch die Luft geführt

1376am, Entstehung ohne S. II 365a, tropische I 327e\* (angeschwemmt): || *Saar* (fl.): -Revier I 419e (Steinkohlen) | *Saarbrück* od. -*brücken* (I 419e): Steinkohlen I 295m, 419e | *Saarlouis* I 419e [Ort dabei] · || *Saat* II 47a, pl. -en II 35m; Alvaro de Saavedra II 309a (Exped. in die Südsee [1526-28]), 479e (Schiffsfahrt zu den Papua-Inseln)

\**Saba* (Arab.) II 242e, 3e-4a; B. *Sabäer* II 108m: | *Sabalan* (Berg) IV 507e, *Sabanilla* (bei Cartagena) IV 261m (Hafen) || *sabbatai* (Saturn) III 472a | *Sabbath* III 471m-2a: der Juden III (473a), -tag III 472a, Bed. Woche III 471e

Edward **Sabine** (jetzt Gen. Major; geb. 1788) [da der Artikel fast ganz seinen magnetischen Arbeiten, Reisen und Entdeckungen gewidmet ist: so sind die nicht magnetischen Gegenstände durch ein °, die zum Magnetismus gehörenden ohne das Wort „magnetisch“ durch einen \* bezeichnet; zu allen Zusätzen und Gliedern ohne Zeichen ist das Wort magnetisch (magnetic) hinzuzufügen, ohne daß es immer gesetzt wird; diese Glieder sind: Abhandl., Abweichung, Beobachtungen, declination, disturbance(s), Erscheinungen, Focus, force, Intensität, Linien, Neigung, Nordpol, observations, Observatorien, Pole, Schriften, Stationen, storms, Störungen, Ungewitter, Variation, Veränderung(en)] (s. noch die Gl. magnetisch, Magnetismus, Magnetnadel) I 193am, 428am; IV 27, [72-74m], 81m-82a, 88m-89a, 92-93m, 94m-95m, 97-98, 100-1a, 4, 121m-2a, e-4a, 9-132m, 156m, 160, 172m-3a, 5e-6, 8e-9, 186am, 199am, 647e-9m; V [120-3m] || Zusätze: Abhandlungen s. Schriften || — magnetische **Abweichung** [= declin.]: Jahresper. s. Periode; die atlant. Linie ohne Abw. IV [136m-7m, N. 202m] 141m, 204e || Jahresperiode IV 77me | 10jährige Periode (der Veränd.) IV 74a, 75a, 77e, [81m-82a], 174a, 7a, 189me, 647e: abhängig von der Sonne IV 647e-8a, e-9m || in *Toronto* IV 189me || Veränderung [= variation] IV [175e-6 (jährl., tägl. u. stündliche: und wech. abhängig)], 202m: jährl. s. allg. u. decl., seculare IV 136e | stündliche Veränd. [vgl. allg.] IV 80m, 118e-9a, 121m-2a, 190e-1a, e-2a, e, 9am: Orte, welche an den Erscheinungen beider Halbkugeln Theil nehmen, u. dieser Typus IV (84e), 122e-3, 177e, 194m-5a, m (Ursach); *St. Helena* IV 73m, 122e-4a, 194m||e; *Hobarton* u. *Toronto* IV 121m-2a, 648e-9m; *Hob.* IV 194a; Cap der guten Hoffnung IV 123e-4a, 194e-5a; während eines Mondtages, Einfl. des Mondes IV 648me, 9am; *Toronto* [a. *Hob.*] IV 191e-2a — || afrik. Knoten s. Äquator || Äquator: dynamischer\* IV [92e-93m] 180m | magnetischer IV 68m|| [100-1a], 172me, 183e: Karte IV [100] 183e; afrik. Knoten I 191e, IV [160] 183e || Arago s. Beob.; Astronom° IV 27am, astron. Beob.° IV 65m; Karte des atlant. Oceans° [s. Linie ohne Abw.] IV 73e, 92am | Beobachtungen [= observ.] (a. astron., Neig., Pendel) I 191e; IV 65m, 74a, 88m, 647e: Arago's IV 647e; Bearbeitung, Zusammenstellung fremder IV [72e-74a] 88me, 100am, 121m, 2m, 9a, me, 130e, 147am; in *Toronto*



u. *Hobarton* [a. Abw. u. deren st. Veränd.] IV [97–98] 121m, 9–130; in *Tor.* IV 147am; | *Bérard* IV 65a | report of the british association\* IV 68m, 69m, 72a, 178m, 648m; in *Belfast* IV 176e–7a; | canad. f. *Focuss*, Cap der guten Hoffn. f. *H*; annual var. of the m. declination IV 176e, 182e | days of m. disturbance I 428am; IV 73a, 192a, 7e, 8m, 200m, 7m, 8m; period. laws in . . . m. disturbances IV 177a, 182e; | Douglas IV 69am, dynam. i. Äquator; figure of the earth<sup>o</sup> [vgl. Erde] IV 67a, Erde [i. Magnetismus]: Abplattung<sup>o</sup> [= earth] IV 156m; Ercheinungen IV 73m; Exped. f. Pendel, Reisen; *Focuss* f. *Intens.*, on . . . m. force IV 176e; [in Gegd.] f. Magnetnadel, Veränd.; *Grönl.* f. Reisen, *Havana* IV 108e–9a (Neig. u. *Intens.*, Variat.); *St. Helena* f. st. Veränd. d. Abw., observ. | *Hobarton* f. st. Veränd. der Abw., *Intens.* it., der 3 Elem. it.; Beob., observ.: | Cap der guten Hoffnung (Good Hope) f. st. Veränd. d. Abw., observ.; Inseln IV 157a<sup>o</sup> (Einwirkung) || — magnetische *Intensität* [= force, i. isodyn.] (a. *Harana*, *London*, *Paris*) I 193am; IV 67a, 73ell, 90e, 172e–3a: Abnahme f. *Zun.* | *Focuss* (*Foci*) größter *Int.*: canadischer IV (90e) 179am; südliche(r) IV 89m, (91a) 178e–9a, mell; | Gesetz I 193am; gleiche f. isodyn., Linien; wann am größten [= stärkste, Max.] (a. *Focuss*) IV 87m, 176e–7a, 200a; horiz. IV 186am, kleinste [= schwächste] IV 92am, *Maxima* [= größte usw.] IV (89a) 178m, am magn. Nordpol I 194a, *Scale* IV 90a [172m–3a], Curve der schwächsten [= kleinste] IV 195am; am stärksten [= größte usw.] IV 132am, 648a; variations [= Veränd.] of the m. intensity I 432a, 5m; IV 72a | Verändb. [= variat.] (a. *Havana*) IV 88me; stündliche Veränderung IV [97–98]; A. 182e–3a, 6e (in *Toronto* u. [oder] *Hobarton*, Resultate); | Zunahme I 193am; Zu- u. Abnahme IV 88me, 178m —|| isoclinical lines\* [= gleicher Neig.] IV 73m; isodynamische Linien\* [= gleicher *Intens.*] I 193m (Richtung), IV 179am (Karte); | Kart(en) f. Äquator, atlant. Oc., isodyn., magnetism, Variation; *Knoten* f. Äquator || Sab.'s engl. Übersetzung des *Kosmos*<sup>o</sup> IV 179m, e, 180m; V 121a, m | 4<sup>ter</sup> Bd.: über 3 zugelegte große Anmerkungen V 120me; ein Stück über die Variationen der magnet. Neigung: von Sab. verändert, in Buschmann's deutscher Übers. V [120m, 1–3m]: über diesen Zusatz V 105a, 120. || Linien [f. viele einz.] IV 74am (gleicher Neig. u. *Intens.*: dargestellt) | *London*: *Intens.* IV 67e, 68a, 172e–3a; Neigung IV 107me || — magnetisch (magnetic) [Hauptgegenstand des ganzen Art., f. die ausführl. Bemerkung im Anfang]; | Erd-Magnetismus I 193am, IV [88m–89a] (177m): Ursach die Sonne, Einfl. der *S.* IV 82a, 132am, 647e–8a, e–9m; Ursach der Verändb. nicht Temper. IV [80–81a] | contributions to terrestrial magnetism I 432a, 3m, 5a; IV 73a, 178m, e–9a, m, 180m; Karte IV 179am; || Magnetnadel: Gang IV 118e–9a [in Gegd.]; Schwingungen, schwingen lassen I 193am —|| manual of scient. enquiry etc.<sup>o</sup> IV 68m, 172m–3a [Stelle]; meteorol. essays<sup>o</sup> IV 647e, Mond f. stündl. Veränd. d. Abw.



|| magnet. Neigung [a. *Havana, London*]: Beob. IV (109e-110a) 187m, Linien gleicher [= isoclinal] IV 74am, *Toronto* V 121e-2a, Variat. = Veränd. | Veränderung [a. *Havana*] IV 88me: seculare IV 107me, 186e; stündl. Veränd. V [120-3m (die Variationen); ein Stück des 4<sup>ten</sup> Bb.: von Sab. verändert, in deutscher Übers. von Buschmann] || Nordlicht<sup>o</sup> IV 147am, e-8a, 207m, 8m; Nordpol s. Intens. || magnetic observations [= Beob.]: at *St. Helena* IV 186m, 194m || at *Hobarton* (Vol. I.) IV 73m, 179m, 182e, 6m, ell, 194a: Einleit. IV 176e; Vol. II.: IV 179e, 183a, 194a: | at the Cape of *Good Hope* IV 73m, 183a, 6m, 7m, 194e-5a, 204e | at *Toronto* (Vol. I.) IV 73a, 182e, 6m, e, 9me, 191e-2a; Vol. II.: IV 77e, 176e; V 122a || Observatorien [± Stationen] IV 72e-73a: Aufseher IV 72e || *Paris* IV 67e (Intens.), mit Parry<sup>o</sup> IV 27am | Pendel<sup>o</sup>: -Beob. II 458e, -Correction IV 157a; -Expedition IV 27, 67a, 100a, 156m; pendulum experiments (auch gen. seconds p-um) IV 156m, 7a, 183e, 192e; -formel III 381e; Resultate IV 28a, 156m; -Versuche [= exper.] I 421m | 10jähr. Periode s. Abw., sec. Veränd.; periodisch s. Verändb. : | [pers.]<sup>o</sup> II 458e; IV 27am, 129a, 178m; philos. transactions IV 68m, 73-74a, 174a, 6ell, 7a, ell, 8m, 182ell, 3a, e, 9e, 194m ||, e, 9am, e, 200a ||, 1m, 2m, 647e, 8a, e, 9am; Pole [s. Nordpol] IV (85a) 177e | Reisen<sup>o</sup> (Expeditionen; auch magnet.) [s. Parry, Pendel, versch. Theile] I 193am, 421m; IV 27(me), 65m: zwei IV 67a, *Grönland* II 458e: | Schriften u. Abhandlungen IV [73-74a] 178m, Schwingungen s. Magnetaedel; proceed. of the royal society IV 195am, 648m, 9am; Sonne (als Ursach, ihr Einfl.) [s. Abw.: 10jähr. Per.; Erd-Magnet., Verändb.] IV 73e, 77e, 82a: | Stationen [± Observat.] I 438e, IV 72e-73a; m. storms IV 73a; Störungen (Unwetter [s. auch bes.]) [= disturb., storms] I 428am; IV 73m, [129-131a] (2me), 197e-8a, 9, 200m | *Toronto* s. Abw.: allg., st. Veränd.; Intens. it.; Beob., Neig., observ., st. Veränd. der 3 Elem.: | Unwetter [= Störungen usw., s. auch da] IV 130e, Ursach s. Sonne || Variation, variation M. (= Veränd.) s. declin., intensity, Neigung; B. (= Veränd. der Abw.) IV 74a, 108e-9a: annual and diurnal var. IV 176e, ~s-Karten IV 201m; unabhängig vom Temper.Wechsel IV 175e-6a, 7a: || Veränderung [= Variat.] (a. Erd-Magnet.; Abw., Intens., Neig.), pl. -en (\*): [in Gegd.] IV 118e-9a, von Intens. u. Neig. IV 88me\*, periodische IV 74a\* | seculare B. aller 3 Elem. in 10jähriger Periode IV [130e-2m]: Ursach IV 131e-2m, 200a: | die Sonne IV 98m\* (Ursach); stündliche B. der 3 Elem. IV [104 sein Resultat, bes. in *Toronto* u. *Hobarton* (105-7a wird durch Bb. V 120-3m ersetzt)]; Ursach s. sec., Sonne

*Sablja*-Gebirge (des Ural) IV 597a | *Sabrina* (ephemere Insel bei S. Miguel in den Azoren [s. S. Miguel] IV 599e) I 252e-3a; IV 229a [496a]: Aufsteigen IV 599e, Entstehung IV 516a, 3<sup>te</sup> Erscheinung IV 496a

\**Sacae* = *Sacer* | *Sacatecoluca* (in S. Salvador), *Sacatelepe* (ib.) IV 543a;

Vulkan von *Sacatepeques* (eig. *Zac.*) IV 545a :| *saccharum* II 401me (Etyml.): s. *officinarum* II 425e; *Sacen* = *Sacer* | *Sacer* (Volk) II 246m; auch *Sacen* II 218e, *Sacae* II 420e, *Saker* II 184a: Einbruch in Bactrien II 184a, 218e :| *Sache* f. *Sachwalter* ||— Mich. *Sachs*: Studium des Aristoteles bei den Rabbinern II (283am) 463e, *Gabirol* II 119m; „rel. Poesie der Juden in Spanien“ II 119m, 463e | *Sachsen* (A., Land) I 263a, B. sächsisch (\*) [f. Erzgebirge]: altf.\* III 475a (Tag), Churfürst III 416m, Erzgänge I 464e\*, Gebirgsarten I 263a; geogn. ib., V 68a; „sächs. Gesellschaft der Wiss. zu Leipzig“\* IV 163a, Granit I 263a, [Orter da] V 68a || *Sachwalter* II 26e (zu *Rom*) | *Sacramento* butt (Neu-Calif.) IV 440me, 598m; *rio del Sacr.* (ib.) IV 440m :| *Säcular-* (f. sonst *secular*) III 261a (-feier) | *Silvestre de Sacy* (Ant. Isaac, baron; 1758-1838): Abd-Allatif II 426e, 445m, 452m; *Amru Alexandr. Bibliothek* II (251me) 445m, *Amrulum* II 426e, *chrestom. arabe* II 120a, *gobar* II 455e-6a, *Mhr Harun Al-Raschid's* II 452m, *Nabegha Dhobyani* II (50me) 120a, [pers.] II 455e-6a \**Saddle hill* (Oregon) IV 441m, *Sadi* (pers. Dichter; *Moslih-eddin*, 1194-1296 p. Chr.) II 43am, *Safran* II 108m | *Saft* (bes. in comp.) [f. Erde, Pflanzen], pl. *Säfte* (\*): *Aufsteigen* IV 17e\*, *balsamische* II 249e\*, -fülle II 92e, -flügelchen f. *Pflanzen*, -umlauf I 361m, -voll II 47a

*Sagas* (= *Sagen*) II 272am, e-3a, 4e, 5e; sg. *Saga* II 458e ||— *Sage* (= *Saga*, *Mythus* od. *Mythe*, *Volksfage*, *Trabition*) [f. *Helden*, *Hirten*, *Schiffer*, *Volk*] I 381e, 2a, 395e; II 29m, 39e, 116m, 154a, 174e, 5a, 424m; III 71a, 72m, 476am, 482m,e; IV 284m, 337e, 346m, 517m, 565a; V 27m, 29m; eine bestimmte . . . . (f. das vor.) IV 456a, 573m; V 24e-25a; plur. *Sagen* [\*] (auch in comp.) I 381me; II 49m, 115e, 208a, 274m, 413m, 444e; III 26a, 581ell; IV 565a: alte II 153m\*, IV 517a; älteste II 419m\* | -geschichte II 7e, 160e; -en II 173m :| *Nachhall* III 148a; *kehren wieder*\* (durch gleiche Vorstellung) [f. *babylonischer Thurm*, *große Fluth*] I [381m-2m] 1e-2a ||— *Sagenarien* (Pfl.) I 294e

*Saghalian Ula* (= *Fl. Amur*) IV 582e-3a (3m) ||— *Saghalin* (gr. Insel vor der Mündung des *Amur* IV 582e-3a,m) [f. *Amur*] IV [582e-3]; adj. *Saghalinisch* (°) || auch genannt: 1) *Krafto* (\*) IV 393a, 8m,me, 582e, 3a,m; *Karasto* IV 583m; *Kara-fu-to* od. *Karafuto* IV 398m, 582e, 3m | 2) *Tarakai* IV 582e, 3ell; *Taraihai* IV 583e | 3) *Tschoka* IV 393a, 582e, 3m ||: *Bai* IV 398e\*, *Einwohner* IV 583a, *festes Land* f. *Halbinsel*, *Fluß* f. *Strom*, *Gestalt* IV 398m\* | für eine Halbinsel gehalten, Zusammenhang mit dem asiat. Continent IV 583a: ist nicht S., sondern Insel IV 583am :| *3sthnus* IV 583all,m; gegen *Jezo* IV 392e-3a, 8m\*,me\*; *Karte* IV 583a, *Lage* IV 582e-3a, *festes Land* f. *Halbinsel*, *Lava* IV 398e\*; S-fches Meer° IV 392e, *Meerenge* dabei IV 583m; *Namen* IV 583me; [Orter da] IV 583a,e; -Strom IV 583m, *Südspitze* IV 393a, *Wichtigkeit* IV 583m, *Zusammenhang* f. *Halbinsel*

\**Sagittaria* (= *Tahiti*) II 311m, *sagittarius* = Schiße; *Sago* f. *Sagu*, Ramon de la Sagra (geb. 1798) I 359e (Regenmenge in der *Harana*), Sagredo (Gianfrancesco) II 515e (Briefe, Temper. Beob.); *Sagres* (Port.) II 296m, 303e; jagu-artig I 295a, *Saguntum* II 177m; *Sahagun* (Bernardino de; geb. in *Sahagun*, ging 1529 nach Neuspanien) IV 570m (hist. gen. de Nueva España, Käferart), V 65e (volcan) || *Sahama* (volcan de S. IV 549m; in Bolivien) [bem. -Gruppe] IV 529m [549m]: noch entzündet, thätig IV 293a, 529m; Gestalt IV 549m | -Gruppe IV 320a, 549e || 550a: Höhe IV 322a | sehr hoch IV 293a, 529m, 549m,e; Höhe IV 292e, 3a, 319m, 529m, 549m ||, 551e :| Lage IV 319m, 529m; thätig f. entzündet || Wüste *Sahara* II 412m (nördl. von ihr), *Sahia de Malha* (Bauf des ind. Oceans) IV 413e; Sahlbänder I 280a, IV 252a; *Sahle* I 465a (Schlacken)

\**saidak* (Stern) III 65e-66a || *Saigey* (Jacques Fréd., geb. 1797): magnet. Äquator IV (101am) 184m; physique du globe III 56e, 57e-58a; Jul. Schmidt III 620e | Sternschnuppen III 592e, 619e: Ausgangspunkt III 598e-9a, (601m) 619e, 620m :| Weltraum III 57a, e-58a. || *Saint-*, *Sainte-* (St., Ste. geschr.) gelten alphabetisch nicht, die Namen stehen unter dem folgenden Worte; *Sais* II 179a (Cecrops), 404a (Priester); *Saite* III 480a, -en II 342m (schwingende); *Sakara* (Ägypten) II 157a, *Saker* = *Sacer*, *Sâkhyamuni* IV 493e, *Sakkas* f. Ammonius; *Sakuntala* (Sakont. III 114e) II [40am, A. 114me], 78e-79a, 117m, 127m; *Sakya pandita* II 442e

\**Sala y Gomez* (Felsen [IV 423e] ob. Klippen [IV 426m] im O der Osterinsel) IV 426m: vulf. Gestein IV 426m :| gunung *Salak* (Java) IV 519e, *Salam* IV 383m (Reise nach Gog), *Salamanca* (Mex.) IV 434a, *Salamander* I 288a (großer), *Salasî* (Vulkan Sumatra's) IV 407a, *Salaza* IV 40m (Temper. in Quito); *Salazar* 1) II 468e (hydrografia en España 1809, Compaf) 2) *Salazar* (Nen-Gran.) IV 557a; les trois *Salazes* (hohe Berge auf Bourbon) IV 410e, pic de *Salazu* (auf Bourbon; ob = Vulkan v. B.?) IV 472m (3 cirques, Trachyt-Art); *Salcombe* (Devonsh.) I 348e (Hafen, mildes Klima); *Salerno* II 247e (Schule), salernitanische Schule II 250e; *Salicio* f. Garcilasso | Bai *Salinas* (Nicar.) IV 308e, la *Saline* (bei Cincinnati) IV 496m, salinisch f. Marmor :| Joh. von Salisbury (eig. Jean Petit, † 1180) II 288e || (Werke des class. Alterthums); *Sallian* (Caucas., caisp. M.) IV 224a, 254m,e; *Sallier* (Claude, 1685 od. 87-1761) II 406e (Papyrus), *Sallust* II 444e (uralte Völkerwand., Hercules, bellum Jugurth.) | *Salmasius* (Claude de Saumaïse, 1588-1653): Meteorsteine bei den Ästen I 402e, [pers.] III 424m; Planetenzeichen ib., 470a; Solinus I 402e | *Salmasia* IV 384m, 612e-3a: Handel IV 613a, auf Lavaströmen IV 612e, aus Spalten IV 382m; als Tribut, Product der Vulkane IV 612e-3a; [Wörter] IV 613a :| salmo alpinus, fario V 52e-53a || *Salomo* (n) (König) II 168a: Flotte II 416a; Hiram II 167me, 243e, 414e, 5e; Exped. nach *Ophir* II 167me, 185m, 243e, 414e, 5e, 6a; [pers.] II 167e, Tempel II 417a



† *Salomons-Inseln* (Eilbsee; *Salomons-Gruppe* IV 420m) IV 420me, 3e: [Insel] IV 420m; lange Inselreihe, Inseln dabei IV 420e; erloschene Krater IV 416a, Lage IV 423e, zu Melanesien IV 588m; Richtung (SO-NW) IV 421a, 3e; entzündeter Vulkan IV 420m; vulf. IV 416m, 420me: || *Salpeter* (auch in comp.) II 386e-7a: Auswittern II 387a; als Bestandtheil der Luft II 386m-7m, IV 612m | *-sauer* I 478a; *-säure*: Bereitung u. Entdeckung II 257a, 450m: || *salpetrig* II 386ell, 7m: Partikeln II 386e, 7a

**Salzen** (Sp. = *Eschlammbulkane*, d. h. = kleine *Eschlammb.*; = *Gas-Vulk.* IV 262a, *Feuerbrunnen*) [sie sind mit *Eschlammbulkanen* stets zu verbinden, da sie trivial gleich gelten, wenn auch manchmal beide neben einander genannt sind: *Salzen* und *Eschl.* IV 253m, 262e; *Salzen* oder *Eschl.* IV 258a] [s. *Caucasus*, *China*, *Galera Zamba*, *Java*, *Taman*, *Turbaco*] (hem.: in Gegenden, Natur, Stellung, Zusammenhang) I 209m, [232-4m, A. 448me] 232e, 4a, 452a; IV 211m, 3me, 4e-5a, [253-6a; 7e-264, A. 510m-3] 253a, 4e-5a, 261mll-2, 2e, 3e-4a,e, 7a, 274m, 444a (509am), 511am, 3m; sing. die *Salze* (durch \* bez.) I 233a; IV (261e-2a) 2a, 541e; V 55e || *Bisätze*: [Aufzählung] (vgl. *Gegd.*) IV 253mell || — *Ausbrüche* (*Eruptionen*) [s. *Flammen*, *Gas*, *Eschlamm*, *Stoffe*] IV 253a, 8me, 443am; *Ausbruch* IV 255e\*, 8e, 261e-2m\*: *feuriger* IV (579a): | was sie *ausstossen* IV 443a, V 55e; *Ausströmungen* [s. *Gas*] IV 256a, 260m (7a) | *Auswürfe* A. (was sie *auswerfen*) [s. *Eschlamm*] IV 255am(e), 261e, 2a, 4a, 510e, 1all; B. (= *Ausbrüche*) IV 258m — || *brennend* [± *Entzünd.*] IV 261a; *Entstehung*, *Ursach* IV 444a; *Entzündung* [= *brenn.*] ib.; *Erscheinung(en)* IV 262e, 511a,m; *Erupt.* s. *Ausbrüche*, *Felsstücke* IV 214e (umhergeschleudert); *Feuer* [= *Flammen*; s. *Ausbruch*] IV 261a: *-säule* IV 255e\* || *Flammenausbrüche* [± *Feuer*, *brenn.*, *Entzünd.*] (s. *Eschlammbulk.*) IV 214e (253a), 5a, 261am (315me) | *-ausbruch* IV 261e-2all (579a), V 55e\*: *großer* IV 255m: || *Gas* (*strömen* sie *aus*) [s. *Turbaco*] IV 255a, 8e-9a, e-260m, 1a,e, 2a, 511a: *Analyse*, *Zusammensetzung* IV 258e-9m; *auffsteigen* IV 258m, *-Ausbruch* IV 255e; *Blasen* IV 258m, 260a | *entzündlich* IV 255ell-6a, 9e, 260m; *nicht entz.* IV 255ell-6a, 8e, 260a: | *Zusammensetzung* s. *Analyse* || [in Gegenden, an Örtern] (s. *Entz.*, *Eschlammbulk.*) IV 255a, 7m, 261am, 2e, 3e, 7a, 315me, 443am, 458e, 511am, 3m, 541e\*; [Gesch.] IV 253m,e, 267a; *unterirdisches Getöse* IV 255e\*, 8e; *Gipfel* IV 255a | *Gruppe* [s. *Eschlammbulk.*] IV 255me, 8a,m; in *Gruppen* [vgl. *Stellung*] IV 253me: | *Heerd* IV 511m, *heiße* IV 443a | *Regel* (pl.; auch sg.) auf den S. IV 255a, 8am,e, 9e, 262a, 511a: | *Menge* IV 262m (entstehn), 511a; *Öffnung* IV 258am: | *Krater* IV 258e, *Mittelglied* s. *Natur*, *Name* IV 267a (unpassend) | *Natur*, *Wesen* [vgl. *Zusammenhang*] IV 261a,m, 444a: *Mittelglied* zw. den heißen Quellen u. den eigentl. Vulkanen [vgl. *Vorstufe*] IV 253am: | *Öffnungen* [s. *Regel*] IV 258e, 9e; an Örtern s. *Gegd.*, *Rauch* IV 255e\*, in Reihen s. *Glüge*, [Ruhe] IV 261am | *Eschlamm* (werfen sie *aus*) IV 254e-5a, 264a, 510e:



-Ausbruch IV 255e, -brüche V 13e; -Auswürfe IV 253a, 443m; -Mauer IV 258m :| schwache IV 274m, Schwefeldämpfe IV 443am; Stabien [= Zustände] IV 253a, 260m; Stellung IV 253me (theils vereinzelt in Gruppen, theils in Zügen od. Reihen), Stoffe (die sie herausbringen) IV 259e, Ursach f. Entsteh., Veränderung (mit ihnen) IV 259e-261m(a), Vorstufe zu den Vulkanen [vgl. Natur] IV 214e-5a, Wesen f. Natur; Wichtigkeit IV 253m,e; Wirkungen I 214e, 261e-2m\* (große Umwälzung); in Zügen od. Reihen (gereiht) [vgl. Stellung] IV 253e, 4e; Zusammenhang (mit anderem) IV 254a, 6a, 274m; V 13e-14a; Zustände [= Stabien] IV 253a, Zustand IV 261a

\*great Salt lake = großer Salzsee, Saltholm (Insel bei Kopenhagen) I 473e (steigt wenig), Saltillo (Mex.) IV 433e ||— S. Salvador A. (Mitt.Amer.) 1) Prov. od. Staat IV 290e, 542e: [Topogr.] IV 543a | Vulkane IV 306a, 8-9a: fünf IV 542m,e, 3am; Höhe IV 308a :|| 2) Stadt IV 543m: Erdstöße IV 543m, neuester -stoß ib.; Umgegend IV 301a, 543m; Vulkan f. bes., zerstört IV 301a (durch den Izalco) | 3) Vulkan bei der Stadt (IV 543m); B. von S. Salv. IV 300a, 543am [543m]: letzter Ausbruch IV 543m :|| B. 4) S. Salv. od. S. Salvatore f. Vesuv —|| Salviati (? Leonardo, 1540-89) II 516e-7a (Galilei: Luftströme), Salvien (Pfl.) IV 339e, Salvino f. Armati

Salz (vorz. in compos.) [f. Koch-, Quellen, Stein, Steppe], pl. Salze (\*): -arten IV 252e, beigenischt IV 211a\*; -brunnen IV 254am, 263m; Detoniren IV 11e\*, -duust I 323e, -gehalt f. Meer; mit E-en geschwängert\* I 253e, 361e; knallsaure IV 11e\*, f-reich IV 456a; -säure [als Bestandtheil] (f. Fumarolen) IV 460m, 602ell, 4m; -see: großer f. fogl., -seen IV 382e; -sieden I 417a, IV 263a; -seele IV 263a, 492am (Gehalt); -thon IV 512a; -wasser [= salziges W.] II 365a, 450e, 484m; IV 264a :|| der große Salzsee (in Utah) IV 435m, 525e; engl. great Salt lake IV 594a: = See Timpanogos IV 594a | B. Stadt, gr. S. l. city IV 594m; C. Thal, gr. S. l. valley IV 594m ||— salzig (± gesalzen) f. Wasser

\*rio Samana (Antioquia) IV 556a; Samaniden II 41m, 269m | Samarang (Prov. Java's) IV 263e: [Ort da] I 233e, Salzen IV 263e-4a | Samarkand (in der Bucharei): Breite f. Posit.; Gymnasium II 261e, III 150e; Länge f. Posit., Meridian IV 382a, Position (Breite u. Länge) III 195me, Quadrant III 117a, Sterne III 367e; Sternwarte I 395m, II 261e, III (117a) 454e; Thal bei S. II 42a :| Sambawa f. Sumbawa, Sämereien (= Saamen) II 256m (seltne), Samhudy IV 381a (Chronik von Medina); Samier, samisch f. Samos; samländisch II 411m ||— sammeln (A.) II 314a, 5a: empirisch I 69e | Sammeln I 34a, II 231e: Gang zum II 23m, Selbstf. IV 640m | sammelnd II 224m (vielf.) | Sammel- II 207m (-fleiß) :|| B. Sammler sg. II 412a, IV 531e; pl. II 192m :|| C. Sammlung [f. geognostisch, Mineralien, Naturalien] II 131e | pl. -en II 314e; IV 4a,

466m, 640m: Werth IV 467a —. || *Samoa*-Inseln (Südsee; *Samoa*-Gruppe IV 424m,e) [auch *Navigators islands* gen. IV 424a] IV [424m-5a]: gegn. IV 424me, [einzelne Insel] IV 424m-5a, Lage IV 424m, Pico IV 424m-5a, Vulkane u. vulf. IV [424m-5a] † *Samojeden*: Bedeneis, Land IV 45me; Moor-Ebenen IV 456a, Reise IV 169a || *Samos*: [daher gebt.] (= *Samier*) [f. Aristarch, Coläus] II 77e † B. *Samier* (pl.); sg. (°) II 185m, 209e: Erpedb. II 173m; Here, Pfauen II 416a; Schifffahrt [f. libr. Coläus] II 180m || *Samothracier* III 482m (sg.), j-thracisch II 154a (Sage); *Samfon* (Grube) f. *Andreasberg*, *Samuel* II 49a (Poesie)

\**Sanchez* (Schatzmeister in Span.) f. *Columbus* | *Sanct-*, *Sancta-* (St.) vor Namen: haben keine alphabetische Geltung, sondern sie stehn unter dem folgenden Namen † *Sanctorius* (auch *Santori* II 381a, *Santorius* *Santori*; 1561-1636): *Hygrometer* (*Santori*) II 381a; Verbindung des Pendels mit Räderwerk II 451m, IV 24e-25a; über den Erfinder des Luft-Thermometers II 258a

*Sand* (oft in compos.) [f. *Bimsstein*, *Granit*, *Grün-*, *Regen*] I 370e, III 404m; IV 240e, 350a || *Zusätze* († *Sandstein* bildet ein bes. Stück hiernach): [Arten] IV 422e-3a, j-artig IV 484a | -bank I 329m, II 79a; -bänke I 329-330a: | -boden I 343e, bei Erdbeben IV 223e, -felder IV 350e, glänzender IV 422e-3a, grauer IV 277m, -höfen I 336a | -insel IV 262m, 498a; -inseln I 329e: | -kürner III 41e [Menge], R. III 404m; -masse IV 349m | -meer IV 327m; -meere II 150e, IV 484a (auf *Jara*): | in den Minutengläsern IV 56e, -rechnung II 512m, Reibung V 49me, † -stein ist ein bes. Stück hiernach, -streifen IV 497e || von Vulkanen ausgeworfen IV 336m||e; V 24m, 39m, 49m||; bei B. IV 340a, 3a; V 43e † vulkanischer IV 281m, 344a; V 30me || mit Wasser II 518e | -wüste II 243a, IV 550a; -wüsten (\*) I 352e, III 498m: weiter *Horizont* III 158a\* || -sandig I 357a, III 385m; IV 355a, 583a

† *Sandstein* (auch in comp.) I 266m,e, 467me; pl. -steine (\*) I 259a, 282m || *Bes.*: Arten f. *Beschaff.*, j-artig I 250a; [Beschaff., Eigensch., Arten] I 259a\*, IV 378m | *Bildung*, *Entstehung* II 511m\* (durch den Mond); -*Bildungen* [± *Gebilde*] I 267m: | *bunter* I 256a, 270m, 291e, 7m, 466m, 7me; durchsetzt I 277m, Eigensch. f. *Beschaff.*, *Entsteh.* f. *Bildung*, erschüttert I 219a, -*Gebilde* [± -*Bildungen*] I 282e-3a, [in Gegd.] V 90e-91a, *Körner* I 282m\*; *Kreide-S.* I 267e-8a, 275m, 9m | *Quader-S.* I 292a: *Alter* V 94a, auf V 68a, *Entstehung* V 90m: | *Quarzförner* I 269a; *rother* I 266m, 291e, 4a, 301m, 465e; IV 378m || *Schichten* I 469m, IV 378m; -*Sch.* IV 257e † -*Schicht* I 472m || *umgewandelt* I 278e, [Veränderung] I 277m, *Versteinerungen* V 90e-91a, *Wegesen-S.* I 467m

\**Sandalwood*-Insel (ind. Archip.) IV 202e: Linie ohne Abw. IV 138a † *Sandelholz*; II 167e, IV 202e: *Namen* IV 202e: | *sierra de Sandia*

(Mex.) IV 595e, sandig f. am Ende von Sand, Sandracottus (ind. König) II 198m, Sandstein u. a. compos. f. bei Sand

*Sandwich*-A.: -Gruppe (= -Inseln) IV 588a,e; -Land = Süd-Georgien | -Sprache (Spr. der S.-Inseln): r u. l IV 590m; [Wörter] IV 522e, 589m :||— B. *Sandwich*-Inseln (± *Hawaii*) [j. Gruppe, S.-Gruppe; Archip.]: vulf. Archipelagus IV 416e, Anführer f. Krieg, Cultur II 88a; entdeckt II 311am, 479e; Erdbeben IV 589m, galische Sprache II 460e-1a, höchstes Eruptions-Gestein IV 425m, Göttinn IV 589m, Gruppe [vgl. A.] IV 425m | eine Insel II 479e: westlichste IV 588a; östlich keine Inseln IV 588e :| Krieg IV 589m (gegen die Anführer); [Lage] II 477e; IV 588a,e; magnet. Beob. IV 69m, Osten f. Inseln, in Polynesien IV 588a, Reisen IV (69m, 630a), Sprache f. A. || Vulkan IV [416m-9m, A. 589-590m]; sg. Vulkan (\*) [j. *Hawaii*, *Mauna Loa*] IV 483e, 526a: Central-B. IV 417m\*, Ein recht thätiger IV 416e\*, Zusammenhang IV (313me mit der mex. Spalte) | vulkanisch [j. Archip.] IV 458e: thätig IV 425m || [Wort] (a. A. -Sprache) IV 522e

\*[sauf] [j. Anschwellung, Klima, wellig] II 97e, 234a; III 379a, IV 577a; *Sangai* = *Sangay*, annales *Sangallenses* (vgl. *St. Gallen*) III 223e, *Sangar*-Straße (Japan) IV 398e

**SANGAY** [*Sangai* IV 570e; auch Vulkan von S. IV 547a] (Vulkan  $\infty$ ) von Quito IV 410a, 453m; der südlichste [auch gen. Vulkan von Macas (in der Prov. M.) IV 354a, 570e; volcan de M. IV 301m, 495a, 534a] [j. Wisse] IV 230am, 292e, 5am||, [301m-3, A. 533m-4], 314m, 9a, 453m, 464am, 495a [527a], 548m, 570e-1m, 613e-4a; V 28m || Zusage: Abfall IV 614a; Abhang IV 303m, 354am || Asche IV 302e, 3m | Aschenkegel IV 230a, 571m: keine Erschütterung IV 302e :| Ausbrüche (Eruptionen, Explosionen) [j. Getöse] IV 302a: Frequenz, ungeheuer viele [= sehr thätig] IV 230am (ohne Erschlütt. am Aschenkegel), 295am, 302me; Zahl IV 302e; in kleinen Zwischenräumen IV 410a, 495a :|| was er auswirft f. Massen | Auswürfe [j. Schladen] IV 302m-3m: Stein-A. IV 464m || bestiegen IV 302m, 614a (nicht ganz) | besucht [vgl. gesehen, Erforsch.] IV 302me, 571a: nicht IV 302m :| Charakter f. ernst || Coloss IV 333a | colossal IV 295m, 301m, 464m: Größe IV 303e || östl. Cordillere f. Lage; Donner [= Getöse] IV 301e, 533e-4a; einsam, Entfernung f. Lage; Erforschung IV 571a, 613e; ernster Charakter IV 303m; ohne Erschütterung f. Aschenkegel, Ausbrüche; Erupt., Explos. f. Ausbr.; Felsblöcke (wirft er aus) [± Steine] IV 214e, 487m | Feuer IV 301e (3a): -strom IV 570e :| Gebirgsarten IV 464m, [Gesch.] IV 464m, von fern gesehen IV 571a|| | Getöse [= Donner] IV [533m-4]: Art IV 533e-4a,am; weit gehört IV 301e-2a||, 533m-4 | Gipfel IV 302m, 534m: Durchmesser, unter dem IV 614a :| Größe i. colossal | Höhe IV 230a, 292e, 5a, 301m, 2m, 354a, 464m: [einzelne] IV 614a :| Kegel IV 302m (3a),m, 614a; Krater IV 303a|| | Lage IV 230a,



301m||e, 313e, 354a, 453m, 570e-1a: in der östl. Cordillere IV 314e, 321e, 354a, 527a; einsame IV 302m, Entfernung IV 534am; vom Meer IV 321e (fern), 453m (Entfernung); der südlichste IV 315e, 9a, 547a | Lava: angeblich! IV 570e-1a,am; Lavaströme fehlend IV 464a, 571m: | ausgeworfne Massen, was er auswirft [s. Asche, Felsbl., Lava, Schlacken, Steine, Trachyt] IV 302e-3a||,m, 570e-1a,am; Meer s. Lage, Quarz s. Trachyt | Schlacken IV 302e: anwerfend IV 354a; -Auswürfe IV 230am (ungeheuer viele), 295am; -massen IV 571m | Schnee: ewiger, -grenze V 28m: | [Schrift] IV 613e, Signal IV 301e, speiend s. thätig | Steine (die er auswirft) [vgl. Auswürfe, Felsbl.]: Fall, fallen in den Krater zurück IV 303am; glühende IV 302e-3m, 464m, 571m: | der südlichste s. Lage | thätig: sehr [s. Auswürfe] IV 295am, 301m; ununterbrochen th. IV 313e, 5a, 9a, 333a, 354a, 464m||, 527a (570e); ununt. speiend IV 453m | Trachyt IV 302me: aus Granit u. Gneiß ausgebrochen IV 464am; -Insel IV 464m, 613e; -stücke (ausgeworfen) IV 614a,a (in ihnen Quarzstücke)

\*Sänger sg. II 45e, 162e, 419a, 461m, 476m; pl. (°) II 50a: -schule II 8e, wandernder II 42e | Sängerinnen III 438a (Himmelsf.) || Sangerhausen I 464e (Kupferrofen dabei), Sangir-Insel (bei Celebes) IV 409a (Pic) || -Sanidin [auch in comp.] (= bp. glasiger Feldspath IV 351m, 450m, 467m, 8a, 478a, 591m, 618m; = glasiger Orthoklas IV 636m) [s. Porphyr] IV 279a, [638-9m]: in Aueisenhausen IV 638e; [als Bestandtheil] IV 482e, 601e, 638m; zu Feldspath IV 467e; [in Gegl.] IV 478a, 639a; f-haltig IV 634a, Körner IV 638e, -Krystalle IV 620a, in Maaren IV 279a, f-reich IV 485a, -Sand IV 422e-3a, Verwitterung IV 620e: || Sanidophyr IV 621a — || Sankhya-Philosophie III 54m, Sannazaro (Jacopo, 1458-1530) II 58a (Roman Arcadia)

Sanskrit [auch in comp.] (= indische Sprache II 456me) II (142m), adj. sanskritisch (\*) V 65m: [-Etymologien] II 419m; III 54m, 55m, 171e, 207a, 8, 468m-9; -kundige II 39m, -Litteratur II 260a, Namen des Neubes III 539me | -Namen, N. [vgl. Wörter] II 143e, 167e\*, 8m\*, 256a, 401m-2a, 415e, 426m, 443m\*, 440am (468e); III 539e; -Name II 189a, IV 325m: | in neuester Zeit II (225e), dem S. fremde Sprachen II 456e, tiefes Studium II 187m; [Werke im S.] II 255e, 260a, 449e, 454am || [Wörter], -W. [vgl. Etym., Namen] II 133m, 189a,m||, 401m-2a, 9m,e, 414e (5am), 422a, 5m, 6m, 440am, 3e; III 42m, 54am, 55m, 208me, 468m-9, 539me; IV 202e (327e), 507e-8a, 513e, 558m, 607e; V 14e, 65m; -Wort III 469m | -Wörterbuch III 54a,m; V 65m || -Wurzeln II 423a

\*Santa (S.) vor Namen: hat keine alphabetische Gestalt, sondern sie stehn unter dem folgenden Namen; mina de Santana (in Mariquita) IV 314a || -Santiago (S. Iago IV 301a) A. (Heil.) 1) Orden de S. II 359a, 488a: || B. Santiago (geogr.) 2) (in Chili, S. de Chile) a) Stadt III 172m, 253m, 493me: Heiterkeit III 261e | b) Prov. III 552a: || 3) (capverb.



Insel, *S. Iago* IV 301a; 4) laguna de *S.* (bei Robles) IV 544a, a (aus ihr der *Cauca*); 5) valle de *S.* (bei Valladolid in Mex.) IV 638m. (Gebirgsarten, Gegend) — || Santori = Sanctorius || *Santorin* (griech. Insel; = alt *Thera* I 252m: vgl. dies) [f. noch *Golf*] I [252me, A. 454am], IV 371e: Ausbruch f. vulk., Erhebungs-Krater IV 427m, Gestalt IV 411e, *Golf* von *S.* [= *Busen* von *Thera*] IV 371me (die 3 *Raimenen*) [f. auch *Gl.*], Hebung I [252m lie, A. 454am], neue Insel f. *Rameni* | 3 *Raimenen* f. *Golf*, *Rameni* (pl., schwarzes vulk. Gestein) IV 517m: die kleine *Rameni* [neue Insel] IV 496a: | Krater I 454a: größer III 509ell–510a; Lage IV 517a | Vulkan IV 371a, 410a: hist. thätig IV 371am | vulkanisch: Ausbruch (u. Wohlgeruch) IV 274a, 517m; Gestein f. *Rammeni*; Insel . . . IV 411e, 517a: | Wohlgeruch f. vulk. Ausbruch: || *Sanuto* 1) *Livio S.*: *Magnetberg* IV 55e, magnet. Pol II 322m; geogr. di *Tolomeo* 1588: II 322m, IV 55e | 2) *Marino S.* (geb. 1260) [M. S. *Torsello* III 344m, *Marinus S.* *Torxellus* II 467e] II 467e: *Planisphärium* 1306: II 293m, 467e; Weltkarte III 344m *Sapotitan* (*Zap.*) (*Guatem.*) IV 545a (*Vulkan* von); *Sapphara* II 414e, 5e \**Saracenus* (*Janus Ant.*, franz. *Jean Antoine Sarrafin*; 1548–1602) II 429m (*Dioscorides*); *Saragyn* (bei *Ardebil*) IV 579am (heiße Quellen), a (*Gas*); *Sarambo-Berge* (auf *Borneo*) IV 406a; *Sarasrati* (ind. Fl.) II 198a, 432e; *Saratow* (*SD* europ. Rußl.) I 388e (östl. magn. Abw.), IV 109e (magnet. Reig.); *Sararak* (*Prov. Berneo's*) IV 406a, *Sarazenen* II 36a, sarcastisch II 471e, *Sarcin* (*Pers.*) IV 223ell–4a (*Quellen*), *Sarcouy* IV 273a (glockenförm. Berg); *Sardelle*: versteinert I 272m, 463am; *Sardes* (*Lyb.*) II 133m, 407a; *Sardinien* II 152m [*Meer*], 412e (unter *Carthago*); das *sardoische Meer* II 404m, *Sarepta* (südl. v. *Saratow*) IV 109e (magnet. Reig.) | *Sargasso*: –*Bank* [vgl. *Tang*] II (316e–7a) 7e; –*Meer* (*mar de S.* II 326e) I 328a, II 326e: | *šarira* (sanskr.) IV 493e (*Leib*, *Reliquien*), *šarkara* (it.; *Zucker*) II 401me, *Sarlat* (*Dep. Dordogne*) III 383m, *Sarmaten* II 114a; *Sarmaten* II 421a, *sarmatisch* II 131e (*Europa*); *Sarmiento* (*Vulkan* des *Feuerlands*) IV 322m; *Saron* (*Jean-Bapt. Gaspard Bochart de S.*, 1730–94) III 530a (*Uranus*), das *saronische Meer* II 404e

*Sartorius* von *Waltershausen* (*Wolfg.*, geb. 1809): *Artemasit* IV (481a) 640e | *Atna* IV 289m: 700 Ausbruch-Regel IV 289m, Ausbrüche IV 295a; Gebirgsarten IV 631me, Hornblende IV 479a, Schwefel-Wasserstoff IV 604m, Steine IV 303m, Thätigkeit IV 296e: | *Geyfir* IV 247a | *Hekla*: Ausbrüche IV (248a), 295a, 501a, 530m; Gestalt IV (287am) 522a | *Island* [a. *Geyfir*, *Hekla*]: *Basalt* IV 480e, „geogn. Atlas von I.“ IV 522a, *Glockenberge* IV (272e) 516m; heiße Quellen IV (248a) 501a, *Schlammquellen* IV (257a) 510m; „Skizze von I.“ IV 374a, 501a, 2a, 510m II, 6m, 522a, 530m, 604a, 640e; V 54e; *Vulkane* IV 373e–4a; V 54e (*Wasser-Ausbrüche*); „vulk. Gesteine von *Sicilien* und *Island*“ IV 631me: | *Sicilien* f. *Island*: vulk.

\**Sary-Kupa* (Sec in As.) IV 455e, Pic *Sarytschew* (Kurilen) IV 397e, Saffaniden II 41m (Zeit), *Saffendorf* (Westphal.) IV 492me (Behrloch beim Erdbeben) | *Saffuolo* (Modena): Berg u. Schlammvulkan(e) dabei I 233m; IV 253e, 487m :| *Satadru* (ind. *♄*.) II 197e, 8a | Satelliten [auch in comp.] (= *hp.* Trabanten; = Nebenplaneten, Monde) [*s.* Erde, mehrere Planeten] I 99e, 101m, 406a; II 350m, 7e; III 264e, 270a, 306e, 422e, 6e-7a, 431m, 444m, 460e, 1a, 2m, 3m, 5e, 531a; V 6m: -Bahnen III 463e, -Beob. III 94e, *s*-reich III 587m; -Systeme III 522e, 9m | sing. Satellit I 127e, 145m; III 307a, 461e :|| satirisch II 62a: Gedicht II 294e, IV 51e-52a :| *Satis* (= *Sothis*) III 206e||-7a; *Satrapie* II 119a, 192a

**Saturn** *♄*. der Gott II 122m, 169e: Blüte II 169e, dies Saturni *s.* Planet, Beziehung zum Planeten III 472a, Sohn V 60a | 2) Saturnalien I 69a|| [bild.] | 3) saturnisch: Continent III 110e, -e IV 494e; Erdblüte II 169e ||— *B.* der Planet (großer) [*s.* Uranus] II 366e; III 201a, 376m, 472a, 7a, [523e-7, *A.* 551e-3m ohne die Trabanten], 556a || *Zusätze* (compos. Saturne-, 2mal Saturn-) [+ Ring u. Trabanten sind besondere Stücke hiernach]: Abplattung [vgl. Gestalt] III 432m, 524a, 5a, 552am: Bestimmungen III 524a, starke III 524a | Abstand von der Sonne III 436e (mittlerer), 442m,e, 3a, 483am,e, 4a,e, 533a||; = Entfernung [vgl. feruster] III 443a, 468m, 483m: mittlere III 524a, 5e-6a :| Achse I 176a: Neigung der *A.* I 98a; alter Planet III 421m, bei den Älten III 423e; Äpfel III 587e; Äquator III 525a, 552m; Atmosphäre [vgl. Streifen] III (524m)e, 588am (Ausdehnung, Grenze) | äußerer Planet I 95e, 104e; III 427e, 9a, 533a, 4e, 587m; früher der äußerste III 423e, 473a, 483a :| größte Äre III 552m | Bahn I 113e, 5m; II 260e; -bahn (\*) III 377a: die *B.* durchschneiden III 558a (575m); jenseit(s) der *B.* III 377a\* (Planet, -en), 561a; Neigung der *B.* III 428m (kleine), 449e :| Beobachtungen III 524a, 6e-7a, 551e, 2a, 6a; Berge III 527m; Beschaffenheit, Zustand [vgl. Eigensch.] III 524e [7am]; Bewegung III 466e, Comet I 575me | Dichtigkeit I 90a, 97a, 176a; III 324a, 446a, 7a, 525a, 7a: geringe [= undicht] III 429e, 525a, 7a (587m) :| dies Saturni [vgl. Tag] III 468e-9a, 472a, 4e | Dreigestaltung [*s.* *b.* Ringe; = Wundergestalt]: Entdeckung II 359m-360a; III 60m, 425e | Durchmesser III 461e, 518e, 524a, 552m: Äquatorial-D. III 524a, 5a, 552m; mittlerer III 523e-4a, Polar-D. III 524a, scheinbarer III 434m :| Eigenschaften [vgl. Beschaff.] III 467e-8a,m, 575me, 587m; Eis III 524e; Elemente III [523e-4a, *A.* 551e-2m], 524e-5a; Entfernung *s.* bei Abstand, Erscheinungen III 552e||-3a || Excentricität: 1) (seiner Bahn) III 456m, 463m, 558m||: abnehmend III 456a; geringe III 428e, 457m; veränderlich III 629m, zu- und abnehmend III 457m | 2) *Exc.* des Sat. gegen den Ring [= Lage] III 526e-7a, 6e-7a (kleine Verschiedenheiten) || Farbe III 218e (weißlich), im Fernrohr III 552m, der fernste Planet (früher) III 443a, Figur *s.* Gestalt, dunkle Flecken III 524a, Flüssigkeit III 527m,

funktelt wenig III 86e, Gebiet III 461a (Durchmesser); Gestalt, Figur [vgl. Abplattung, Wunder-] III 552am; Glanz [vgl. Licht, leuchtend, funkteln] III 118a, 468m | Größe I 96e, II 260e; großer Planet III 282m, 376m, 457m (629m) | Halbmesser sg. I 102m, III 487a; pl. (<sup>∞</sup>) III 529m: Äquatorial- $\Phi$ . III 528me :| 2 Handhaben [vgl. Seitenstäbe] II 356e; der Hauptplanet (zu Trabanten u. Ring) III 525e, 8a; Herrscher III 423e, Jahreszeiten [vgl. Winter] III 524me | jenseits des S. [vgl. Bahn]: Planeten III 514e, 575am; große Planeten III 557e-8a :| zu Jupiter III 258m (Conjunction), kalt III 201a; Körper III 524m, 5e, 7am (Beschaffenheit), 553a; Kugel III 526e | Lage III 423e: im Ringe III 552e-3a; excentrische Lage gegen den Ring III 526e-7a, 552e-3a :| leuchtend s. Polar-Region || Licht [vgl. Glanz] (s. Pole): -Reflexion III 524me | lichtschwach III 468mll, -schwächster III 467e-8a, Lichtschwäche III 84m | -stärke III 525a: des Sonnenlichts III 459m | Zunahme III 524e :| Masse III 445a, 524e-5a; -masse III 526m || meteorologisch III (524e, 7m), Mittelpunkt III 527a | Monde [= *hp.* Trabanten, = Satelliten] III 281e; -monde II 366m, III 276e; Saturnmond II 366e | Namen III 423me, 467a,e, 8mll, ell-9a, 472all: *παύων* III 423m, 467ell-8m | Oberfläche III 463e, 526a: auf der D. III 524a; gegen die, nach der D. zu III 525a, 7a :| oberster Planet III 201a, Partial-System III 528m || Polar-Region III 524me (Licht, leuchtend) | Pole III 524m: Gegend um die P. III 524me (Lichtwechsel, im Winter leuchtend) || Reihung III 473a; † Ring, Ringe sind ein besondres Stück hiernach || Rotation [= Umdrehung] III 524a | Rotationszeit [= Umdrehungszeit] III 303a, 447e, 524a, 551e-2a: Bestimmungen u. Gesch. III 551e-2a, errathen! III 551e-2a :| Satelliten [= *hp.* Trabanten, = Monde] III 527e, 8all,mll, 9a, 553m; Satellit III 528a, 9all || Schnee III 524e | Seite III 477a; 2 Seitenstäbe [vgl. Handhaben] III 425e (477a) | Sonne [a. Abstand, Entfernen, Licht] genannt! III 423e, 467e; sonnenfern III 629m :| Starrheit III 527m, Stellung III 553a (in D); sternartig III 421m, 3 Sterne II 359m | Störungen: 1) die er erleidet (seine) II 260e, III (556a); 2) durch ihn I 118e | Streifen (pl.) III 76a, 429e, 524a,m; Äquatorial-Str. (sg.) III 524m, sind dicke Atmosphäre III 429e; bandartige, Erkl. III 524m | System [vgl. Partial-] III 464a; -System II (513e), III 463a | Tag [vgl. dies] III 472m, 3a (Sonnenabend); bei Tage gesehen oder beobachtet III 84m :| Temperatur-Veränderungen III 524e, † Trabanten sind ein bes. Stück hiernach | Umdrehung um s. Achse [= Rotation] III 524a (Geschwindigkeit); Umdrehungszeit [= Rotationszeit] I 97m, 102a, 176a; III 303a, 526m | Umlauf III 423e (Länge); Umlaufszeit III (430e, 2m) 447e, 8m, 523e (siderische) || undicht [vgl. Dichtigkeit] III 587m; Vesum III 434e, 525a (ungeheures); Winter III 524e; Wolken *ib.*, -zug III 527m; Wundergestalt [= Dreigestaltung, Ringe] II 354m (Entdeckung); Zustand s. Beschaffenheit



† Ring des Saturn I 102m, 157m; III 79m, 429e, 463me [525-6m, A. 552me], 534me, 552a; Saturnsring (Saturnring II 359mII) III 524m, 5e, 6e, 7m,e: einer [= einiger] III 525am † pl. Ringe (durch \* bez.) [= Dreigest. des Sat.] I 104e, II (356e); III [525-6m, A. 552me (zwei, zwei bis drei)]; Saturnsringe I 103m: 2 Ringe II 359e; III 525a (wenigstens 2), am, 6a (innerer u. äuß. Durchmesser), 6a (Entfern. vom Plan.) |: der 1<sup>e</sup> Ring = äußerer, der 2<sup>e</sup> [= hp. innerer] III 525ell; der 3<sup>e</sup> [= äußerster] III 525me,e (sehr matt, dunkler) || Zufüge (comp. Ring-): Abhängigkeit III 527e; Abstand [= Entfernen.] III 463e, 487a | der äußere [= 1<sup>e</sup>] III 525a (heller), m (Streifen), 7e (Beschaffenh.), 552m (Lichtstärke); der äußerste [= 3<sup>e</sup>] III 525e, c-6a (äuß. Durchmesser), 6a (innerer Durchmesser): | Beobachtungen III 526e-7a; Beschaffenheit [vgl. Natur] III 525a, 6m, 7me, 552a, 3am; Bewegung I 103m; Breite III 463m, 526a\*; Dicke III 526m\*, Dimensionen\* III [525-6m], dritter s. allg., sehr dünn III 525a, Durchmesser [vgl. allg., äußerster] III 525e-6a\*; Ebene III 463e, -Eb. III 463e | einer s. allg., einiger II 359me; einziges Beispiel III 534me † Entdeckung II 359m-360a, 7a; III 60m, 76a, 425e, 477a, 552e, 587m: als Handhaben II 356e, 9m; III (477a): | Entfernung vom Plan. [= Abstand] III 526a\*, Erhaltung III 527e; Erhöhungen\* III 526m, 552e; Erscheinungen III 477a, 552e; der erste s. allg., fester [vgl. Stabilität] III 429e; Flüssigkeit III 527e, 553am; Form s. Gestalt, frei schwebend III 525a; [Gesch.] II 359m-360a; III 525am, 552e; Gestalt, Form [vgl. Wunder] III 425e (wahre), 526m (Unregelmäßigkeiten), 7e (Veränderlichkeit); getheilt, der getheilte [= 2 Ringe; vgl. Theilung] II 367a, III 525e; Gleichgewicht III 527e; Handhaben [= Henkel] s. Entdeckung, Henkel (pl.) [= Handhaben] III 526m | der innere oder 2<sup>e</sup> [vgl. allg.] III 525e: Lichtstärke III 525a, 552m; zwischen ihm u. dem Plan. III 525ell,e (Raum, Sterne gesehen), 6all (Zwischenraum; vgl. 3): | Kluft zw. beiden [vgl. Zwischenraum] III 526am | Lage III 525a, 6e, 552e: excentr. s. Saturn 8: | Lichtstärke [a. äuß., innerer] III 525a (größer als des Pl.), e, 552m; Masse III 526m\* | [Natur] (was er ist) [vgl. Beschaff.] III 527me, 553am: ein Weltzug! III 527m, 553a: | offener III 477a, dem R. parallel III 525m; Rand III 552a, 3a; Rotation s. Umdreh., Saturn im R. s. Lage des S., schwebend s. frei, Schwerpunkt III 527a; Stabilität [vgl. Flüssigkeit] III 527me, 553am; Streifen s. äußerer | Theilbarkeit III 527e; Theilung in 2 [= getheilt] III 525am (erkannt), Theilungsstrich III 526am. | die Trabanten gegen den R. III 527e, 553m; Umdrehungszeit (Rotation) III 526m\*, 552a; Ungleichheiten, Unebenheiten\* III 526mII, 7e, 552e, 3m; Unregelmäß., Veränderlichkeit s. Gestalt; Verschwinden III 526m; Wunder III 429e, wunderbare Gestalt II 359e-360a; zwei, der zweite s. allg.; Zwischenraum\* III 526a (vom Planeten), am (zwischen beiden Ringen)

† Trabanten des Saturn (Sp. = Satelliten, Monde, Partial-System) I 131e-2a; III 76a (276e), 376m, 460e (4a), [528-9m, A. 553m], 534e;



sing. Trabant (durch \* bez.) † Saturnstrabanten II 366a; III 79m, 425e-6a, 461e, 2m, 3e, 528a; sing. -trabant III 204a || **Zusätze:** Abstand [= Entfernung] I 102a||m, III 528a | Abstände III 528m: Gesetz III 553m; Reihe, Reihung III 528m, 531m; Verhältniß III 529am || älteste III 528a; [Aufzählung] III 528a,e; der äußerste\* III 425e, 528a; Bahnen III 463e | Bewegung (bewegen sich) [= kreisen] I 103a: von W nach D I 103a, III 531a: | Einwirkung auf den Ring III 527e, 553m | Entdeckung [vgl. die einzelnen] II 366; III 76a, 77e, 78a, 79m, 116e, 425e-6a, 463a, 528a: der Reihe, Reihung III 528me, 531m † Entfernung [= Abstand]: mittlere III 528me; pl. -en III 528m: | Excentricität [vgl. die einzelnen] I 103a, III 463am; [geahndet] II 365m | Größe [vgl. die einz.] I 100e-1m, III 528m; der größte III 461e\*: | gegen den Hauptplan. s. Saturn | der innerste I 141a\*; die zwei innersten II 366m, III 204a: | kreisen III 463e, Lichtstärke III 78a | der nächste dem Pl. III 528a\*; die nächsten III 528a, 9am (Verhältniß): | Namen II 366m; III 425e-6a,e, 528a,e; Periode [= Umlaufzeit] III 529a||; Reihenfolge, Reihung [a. Entdeck.] III 528me, 531m; gegen den Ring s. Ring, Einwirkung; gegen den Saturn (oder Hauptplaneten) III 461e (Größe), 3me (Abstand, Entfernung); Stellung III 527e, Störungen durch die Tr. III 553m, System s. untergeordnet; Tafel III 528me, 553m | Umlauf II 366e; Umlaufzeiten [vgl. die einzelnen] III [528m-9a], 8me (Tafel), 9a (Vergl. u. Verhältniß): | bilden ein untergeordnetes System III 276e, 281e; Zahl (8) III 76a, 460e ||— die **einzelnen** nach den Zahlen des Abstands (III 531m) [s. außerdem unter den Namen]: der 1te (Mimas) I 101am, 3a; III 528m: Abstand III 463me (vom Sat., vom Ringe); entdeckt II 366me; III 79m, 426a; Excentricität III 463a||,m; sehr klein III 462m; der nächste III 463a,m † der 2te (Enceladus) III 79m, 528e: entdeckt II 366me; III 79m, 426a; Excentr. III 463a, sehr klein III 462m; Umlauf II 366e (kurzer), ~zeit III 529a † der 3te (Tethys) III 528e: entdeckt II 366m, III 426a; Umlaufzeit III 529a † der 4te (Dione) III 528e: entdeckt II 366m, III 426a; Umlaufzeit III 529a † der 5te (Rhea) III 528e: entdeckt II 366m, III 426a † der 6te (Titan) I 100a,e; III 77am, 528e: Durchmesser III 462a; Entdeckung II 366am,e; III 425e, 463a, 477a, 528a; Excentr. III 463a; Größe III 461e, 2a; der größte III 461e, 3a; Umlaufzeit III 529a † der 7te (Hyperion) I 101e, 131e; III 204a, 528e: entdeckt II 366m; III 426e, 528a † der 8te (Japetus) III 528e: der äußerste III 425e, 463e (528a); Bahn III 463e; entdeckt III 81e, 425e, 460e-1a, 528a

\*Saturnalien, saturnisch s. beim Gott Saturn (Saturn: Anfang); satyrisch (verschieden von satirisch) II 93m (= ländlich) | Satz IV 294e; pl. Sätze II 365a (aufstellen), 518a

† sauer [A.] (comp. s. Sauerstoff) s. Borax, kohl., knallf., salpeters.; B. Sauer (Martin, Reise mit Billings 1785-94) IV 395e (Vulkan auf *Tanaga*) † Säuerlinge (Art Quellen) IV 249m-250a: [Bestandth.]

IV 502am || — **Sauerstoff** [auch in comp.] (= Oxygen) I 125m, 332m; II [387]; III [400–1a] 1a, 418m; IV 8m, 82e–83m, [174e–5a] || Zus.: f-arm [= geringe Menge; vgl. ohne] I 333e; [als Bestandtheil (in verschiedenem)] (± -Gehalt, -haltig) [a. Luft, Pfl. u. a.] IV 248e–9a, 256e, 8e–9a, 459e, 627; V 46me; Dichtigk. IV 175a, Einwirkung IV 83am, verhält sich wie Eisen [s. übr. paramagn.] III 400–1a, fehlend f. ohne || S. in Gas IV 511e, 612a: fein IV 512e | Sauerstoffgas I 387e; IV 9m, 76e–77a, 174a, e–5a: anstoßend II 387a, freies IV 175a; seine Polarität, nimmt P. an IV 76e–77a, 174e–5a; Temper. II 175a || Gegenwart I 125m (ohne), IV 175a; -Gehalt I 322a, 333m; III 379a, IV 627e; [Gesch.] II [387], f-haltig IV 96m; -Hülle IV 174ell, 5a; S. u. Kohlenstoff I 227m, Licht III 92m | in der Luft (als Bestandtheil) I 332m, 3a; II 386m, 7; III 110a, 379a, 400m||e; IV 11a, 63a (83a), 174e, 249a: in hoher I 125a; Quantität I (125a sehr geringe), IV (96a): | Einwirk. des Magnets IV 175a, magnetisch IV 11a | -Menge [= Quantität] I 133m, IV 502a; [sehr geringe M.] [= -arm] I 125a: | in Meteorsteinen III 618a; ohne (fein) [vgl. -arm] f. Gegenwart, Gas; (verhält sich) paramagnetisch (wie Eisen; vgl. bf.) III [400–1a] 400e, 419m; IV 49a, 76e, 80a, 95e–96a, am, 174a; V 11m; in, bei Pflanzen I 478m, II 386m; Polarität, polarische Eigenschaft [vgl. -gas] IV 63am, 82e–83m; Quantität [= Menge] f. Luft; in Quellen IV 248e–9a, 502a; im Regen IV 502a, f-reich IV 249a; -Theilchen I (125a); IV 174e, 5a; [Wichtigkeit] III 401a, Zustand V 11m

\*Säugethiere I 292, sg. -thier (\*): [Alter in Verstein.] I 287m, aus den Cetaceen II 390m\*, Landf. I 287e\*, [Nahrung] II 307a, riesenmäßige I 292, versteinert [vgl. Alter] I 290a||: | Saugwurm I 373a; F. de Sauley (Louis \*Félicien Joseph Caignart de S., geb. 1807) II 418am (über. Alphabet) || Säulen (auch in comp.) A. (gew.) [f. Denk-, Grenze, Hallen, Hercules] II 180e–1a, sg. Säule (\*) [f. Dampf, Licht, Rauch]; B. (von Gestein) [°] [f. Basalt, Trachyt] pl. IV 209e, 470m; C. (phys.) [f. Bunfen, Volta'sche] sg. III 135m||e, 497m |: f-förmig [f. Basalt, Porphyr] I 246m; IV 209a, 276e, 378m; -gänge I 8a (von Bäumen), II 30m; in S. gespalten° I 270m, IV 276a; -gruppe IV° 462e, -gruppen V° 87m; Sappis-S. I 462a, leuchtende I 440e [im Nordlicht], -wände IV° 209e, zersetzende I 195a\*· || Saun [f. Wald] II 48m; schmaler I 104e; Saunders 1) Trelawney IV 538m (Rarte von Mitt.Amer.) 2) Will. (1743–1817) I 43e (Heidekraut in Indien) || Säure [f. Bor-, Hydrochlor, Phosphor, Salpeter, schweflig, Titan] sing. (\*): eine bestimmte I 226a, III 615a, IV 256me; pl. Säuren: bestimmte II 450m: durch S. angegriffen, Behandlung mit III 616m; Entdeckung II 450m, mit S. geschwängert V 70e, in S. I 264a, mineralische II 229a, Niederschläge I 361m, Verkehr II 384e\*, aus Vulkanen I 234e | Säurung V 42e: || Saurier (Th.) I [287m–8a; A. 466m,e] 287m||ell, 290a, 302m; II (519m); Sauroiden I 289a,m || Sauschkina (As.) V 98m

(Steppe), jäufeln f. Wind || Sauffure 1) Henri de S. IV 348m (*Orizaba*): || 2) Horace Bénédicte de S. (1740-99): *Alpen* I 356a, 360m; III 72a; voy. dans les Alpes III 115e: | Cyanometer f. *Montblanc*; Electricität I 362a, Electrometer III 486a; Hygrometer I 360a,m; II 381m||, III 89a; Luft I 333a, IV 459m | auf dem *Montblanc*: berühmte Arbeiten IV 319e-320a, Cyanometer III 72e; Sterne fehn III 71e-72a, 115e: | [per.] III 71e, 72a; IV 320a; refoulement IV 578e, Sterne fehn f. *Montblanc* | *Vesuv*: Höhe IV 390am; Meßung ib.; -en I 242m, 450a

\**Saralan* (Caucaj.): erlöfcher Vulkan IV 384e, 582m: | *Savannen* I 352e, IV 497m (Überfchwemmung); journal des sava(n)t(s) II 432m, 3e, 441a, 453e-4a; III 468a || *Savary* (Félix, 1797-1841): Aberration (zur Parallaxe bei Doppelsternen) III 277-8a (8a), 287a | Doppelsterne: Bahnen I (152e) 414e; III 302e-3a, 5a, 643a; Parallaxe f. Aberr. || *Savi* (Paolo) I 463m (*Carrara* geogn., terreni Toscani); *Savoyen* IV 111e-2a (Erdb-Magnet.), *savoyer* f. *Alpen* | *Sawelieff* (-ljef, Alex.; geb. 1820): magnetifche Neigung IV 109me, 187m; Reife nach dem caspiſchen Meer IV 109m: | *saxifraga* (Pf.) I 372e

*Scacchi* (Arcangelo, geb. 1810): *sulla Campania* IV 513e, 533m, 604a; Heune beim Erdbeben IV 492a, Hundsgrotte IV 513e; *Monte nuovo* IV 300e, 533m; [per.] IV 449e | *Pompeji*: Bimsſtein IV 449e-450a (606e); come fu seppellita l'antica Pompei IV 606e, 641m; wodurch zerstört, bedeckt IV (482e) 606e, 641m; V 25a: | *Pozzuoli* IV 604a (kein Schwefeln. Waſſerſtoff) | *Vesuv*: Ausbrüche V 39m, Auswürflinge IV 519m, Bimsſtein IV 449e-450a||, *Leucit* IV 479e, Mineralien IV 279m, *Somma* IV 641a

*la Scala* (am Veſuv) V 95e (Lavastrom) | *Scale* [f. diateniſch, magnetiſche Intenſität, thermiſch, Thermometer] II 457a; III 131e, 3am, 6-7, 142m; IV 163m, 197e; pl. -eu (\*) III 137e||: abſeſen I 428m, IV (43e\*); in abſteigender I 481a, nach ab- od. aufſteigender III 257a; Erleuchtung IV 126m; hunderttheilige I 482a, IV 498am: | *Scaliger* (? Joſeph Juſtus [della Scala], 1540-1609) III 124a (Funkeln der Sterne)

*Scandinavien* [N., wird nicht bez.] (= ſcandin. Halbinſel), B. *Scandinavier* (°), G. ſcandinavifch (\*) [f. *Amerika*] III 476m||: alte II 458m°, alt-ſc. II 272a\* | [in *Amerika*] II 275am°, Entdeckung Nordamer.'s° [f. ſüb. *Amerika*: Entb., *Scand.*] II 338a; das amerikaniſche II 270a: | Anſiedlungen II 396e\*; aurores boréales [= Nordlicht] IV 205am||, e, 6a,e, 7m; Cap I 327e-8a, Eleuthier f. Halbinſel | Halbinſel [c] (= *Scandinavien*) I 315am, 351m; IV 46a: Eleuthier I 376a: | Klima I 327e-8a; Mythen\* II 276a, IV 586a | Norden II 254m (höher), IV 143a; Nordlicht [= aurores bor.] IV 143a | Reife [= voy.] (vgl. Gaimard, commission ſcientif. du nord) I 473a; IV 65a, 118m, 143a, 205am, 6a: | ferne Schifffahrt II 461a||°, Schriften II 272a\*, voyages en Scandinavie etc. [= Reife] (f. Gaimard) IV 205a



\**Scaptar* [*Sc. jökul* IV 359a] (isl. Vulkan) IV 359a, 373e; *Scaurus* II 23e (Villa) || *Scenen* [i. Natur] II 94a, sg. *Scene* (°) II 39e: amnuthige II 10a, malerische II 66e–67a | *Scenographie* II 78m || *Scepter* II 214m (unter einem *Sc.* verbunden)

- \**Scha'abi Bowan* (in Pers.) II 42a, schaamhaft (schämen s. bes.) IV 570m (Pflanze) || *Schaa r* I 330e (zahllose), 628m (ungezählte); pl. -en I 315m, IV 456a: || *Schacht* (auch in comp.) [s. Kunst, Ofen, Schergin, Treib-] I 427a, III 115m; pl. 1) *Schächte* (\*); 2) *Schachte* (°) IV 157e, 168m: Erwärmung IV 168m°, Fallversuche IV 157e\*, Öffnung IV 41e, Seitenwände [= -wände] IV 43e, Sohle IV (42a), Sterne sehr III 71am\*, Temper. s. Wärme der \*Erde | tiefe\* I (417me), III 71m, IV 168m; -tiefe IV 167e, 8a; -tiefen IV 45m; das Tiefste IV 43e, 45m: | Vertiefen IV 167m, -wände [= Seitenw.] IV 168m, Wärme s. W. der \*Erde || *Schädel* [s. amerikanisch] I 379e (-bau); schädlich [s. Luft] I 340e, IV 502e || *Schä fchen* pl. [1]) (feines Gewölz; = *hp. Cirrus*) I [201me, N. 441a]; IV 144e–5all, e, 206m: Entstehung IV 145a; gereiht IV 145e; Reihen I 441a, IV 144e–5a; Ursach IV 145a | 2) *Schafe* III 623m (getödtet) | 3) *Schäfer*: -remar II 14m, 53a, 58a, 68e | 4) *Schäfer* (Gottfr. Heinr., 1764–?): scholia ad *Apolonium Rhodium* I 411a, IV 508m; *Longus* II 132e–3a || *Schaffarik* (Paul Joseph, 1795–1861) II 411am (*Veneder*, pers.) || *Schaff en* II 138a; *Schaffen* I 72m, 87m; II 190m, V 8m | *Schaffend* (= schöpferisch) [s. Geist, Kraft, Kräfte, Naturkräfte, Ukraft, Vulkane] II 265e; IV 251m, 2e, 397a || *Schafra* s. *Cephren* | *Schagdag* (im Caucasus) IV 254m||, 492m: ewige Feuer IV 254m, 263e; -Gebirge IV 263e: | *Schahnameh* s. *Firdusi*

\**Schal* - s. *Schalen*, *Schalagkoi mys* (Cap Nord-W.) I 471a || *Schalen* [s. Erde, Gestein, Lava] I 261e; IV 34m, 341a; V 29m: s-ähnlich IV 18e, [von Dunst] I 110m | *Schal* - : -thiere I 290e–1a, V 63m (fossile): || *Schalig* [s. Kiesel] I 262a, 458m; IV 340e, 7m, 356a, 363m: dünnisch. IV 423m, weichsch. V 36m: || *Schall* (auch in comp.) [bem. -wellen] I 224e, 332me; II 515a: wodurch bewirkt [= Entsteh. usw.] III 501m, -bildung [= Entsteh. usw.] IV 226m; Entstehung [= -bildung, bewirkt] II 14a, 28a | fortgepflanzt I 215e, sich fortpflanzen I 215a; Fortpflanzung [s. -wellen] III 42m (54a); IV 227am, 491m, 534e: | Geschwindigkeit I 160m; III 125a,e, 8am; IV 227am||; Leiter I 215a, fehlt auf dem Mond III 501m; -Phänomene I 215e, III 610m; in Röhren IV 227m||, Trägerinn I 332me; Ursach s. bewirkt, -bildung, Entsteh.; im Wasser IV 227am | -wellen I 211m, 7a, 444a; IV 494a; sg. -welle (°) IV 227a: Analogie IV 215e, sich durchkreuzende [= Interfer.] I 211m; Fortpflanzung I 217a, III 128am, IV 133m (494a); Interferenz [= sich durchkreuz.] IV 491m || *Schalst* - (vgl. Einschaltung): -cyclen I 408m; *Schalsthiere* s. *Schalen*, *Schamacha* = *Schemacha*, *Schamalari* = *Tscham*.; sich schämen (schaamhaft s. bes.) II 69m (ergötzt oder erstaut zu sein), IV 570m; *Schan-fi* (chines. Provinz) IV 263a,m



**scharf** [A.] (verz. in comp.) [i. Auge, Beobachtung, sehen] III 81a: **Se-blick** II 56e, 371a, 383e; III 524e || **-sichtig** II 408e; III (113m, 217m), 403a; V 45e, 87m | **Se-sichtigkeit** (= **Schärfe** des Gesichts) II 328e, III 66e (532a): merkwürdiges Beispiel III 112e-3m, 306m: || — **Scharfsinn** 1) (von Personen) II 207a, 289a, 302e, 335a, 349a, 352e, 372m, 8m, 501e, 512e; III 271m, 8e, 283a, 294a; IV 35e, 61a, 78m, 157e; V 7m; 2) (von Sachen) II 265e, 351m; III 91a, 94a |: der menschliche III 277a; mit **Se.** [= **scharfsinnig** adv.] I 338a, 447a; II 17a, 351m, 368a, 370e; III 292a, 318e, 389m, 424m; IV 248a, 251e, 2a, 353m, 534e, 595e, 619e; V 11a, 12m, 14m, 42m, 52a, 69m: || **scharfsinnig** [i. Arbeit, Bemerkungen, Beobachter, -ung, Betrachtungen, Combination, Erklärung, Forschung, Mathematiker, Untersuchung, Versuch] 1) (von Personen) I 281m, 449a; II 127e, 195m, 245a, 328m, 359e, 387m, 418m, 424e, 473m; III 63m, 64a, 68a, 208m, 273a, 313a, 345m, 480m, 497a, 530a, 4a, 540m, 597m, 613e; IV 129a, 174a, 223e, 257m, 274m, 296a, 331m, 360e, 380m, 396e, 449e, 465m, 473a, 518e, 577e, 583m, 604a, 615a; V 46a, 52e, 63m, 71e; 2) (von Sachen) I 307e, 336a; II 105e, 9a, 119a, 274a, 359e, 397e; III 30a, 50e, 52a, 130a, 176e, 266e, 272e, 291m, 445m, 532e; IV 24a, 34e, 40a, 46a, 66e, 80a, 88m, 102m, 7e, 121m, 2m, 9m, 139a, 147m, 234e, 324e, 461a, 602a; V 62a; 3) adv. (= mit **Scharfsinn**) ... IV 417m, 421a |: **Arbeiten** I 445e [zu \***Arbeit** hinzuzufügen], **Schrift** III 478a: || die **Scharfsinnigeren** IV 50m — || — **B. Schärfe** [i. Beobachtung, Erkennen, Gesicht, Sehkraft, Untersuchung] III 15m, 76e, 244a, 306a; IV 14m, 99a; **C. schärfen** [i. Sinn] II 138e

**scharkara** (Zucker) II 401me

**Schatten** (auch in comp.) [i. *Athos*, Baum, Berg, Erde, Mittag, Thermometer] sg. II 100e; III 72all, 541e; pl. (\*) II 63a; III 101m, 133ell, 520m: **-bilder** III 410a, **Breite** III 546all, **feuchter** II 99m, **gemessen\*** [± **Messung**] III (454m, 5a), **Halbsch.** III 408m\*; **-kegel** III 500a, 541a; **kühle** II 57m\*, **-kühle** I 344e || **lange** III 502m\* | **Länge** III 507a\*; **-längen** III 454e, 5a || **Sicht und Sch.** III 493e, **Sch. und L.** III 505a | **Messung** [± **gemessen**] III (454e); **-en** III 133e, **-M.** II 210m: | **-Richtung** III 108a, **schwache** III 84a\* | **sichtbar** ib., 546a; **unsichtbar** III 546a || **werfen** III 508a | **werfend** III 434a; **sch-w.** III 580a, IV 615a || **-zene** III 410e

**Schatz** (A. 1)) [i. Kenntniß, National-, Wissen] II 80m, 202a, 213e, 262a; IV 262e | pl. **Schätze** [i. Natur] A. (eig.) II 453a; B. (bildl.) II 196a, 208a; V 60m: || B. 2) **schätzen** II 296e; III 175m, 398a; IV 56e, 598m; 3) **schätzbar** III 410a, 5m; IV 113m, 235a, 487e, 559e, 563e: || — 4) **Schätzung** I 425a; II 471a, ell; III 97m, 103a, 132a, 147a, 190m, 240e, 312a, 365a, 390a, 491a; IV 128m, 405m, 8ell; pl. **Schätzungen** (\*) I 319e, 488m; III 40e, 41me, 66e, 98e, 100m, 2m, e, 111e, 2m, 146a, 9m, 156m, 217e, 244a, 254a, 306e; IV 303m, 547e, 593e: **gewagte** III 406e

|| meßbar, [Messung] III 546a\* | gegen Messung III 256a; g. M-en\* I 45e, IV 528a || numerische I 319m; III 56m\*, 102m\*; unsichere III 252a\*, sch-eweije IV 525e, wilde III 288a\*

.. \*Schaubach (Joh. Conr., 1764–1849): Anaxagoras III 27ell, V 15e; Eratosthenes III 131a, 210e: | schaudervoll (± schauerv.) IV 216me, schauen (Schauplatz, -spiel s. bel.) II 313a (gegen beobachten) || die Schauer (pl.) II 10a; schauerlich IV 502e, S-es IV 6e | schauervoll (± schauderv.) [s. Gefühl] II 21m, 70e: Ausblick IV 328a || Schaupeln II 470a, schäumen [s. Licht] II 84a || Schauplatz [s. geognostische Forschung] I 331a; II 72a, 156a, 311e; IV 5a | Schauspiel (allg., nicht Drama) I 201m; III 561a, 594a: erhabenes I 14m, III 118a; merkwürdiges II 326m, V (51e); prachsvolles II 327m, wechselndes III 158e

.. Schayer I 370m (Reise nach Van Diemens Land, Wasserproben des Oceans)

.. \*schobua (hebr. Woche) III 471m,ell; schedig [s. Nebelflecke] III 412m (Sonne), Scheddad (arab. Fürst) II 49m, Schedschai II 118m (Gebicht Enweri's an ihn); Scheele (Carl Wilh., 1742–86) II 378a (strahlende Wärme), 387e (Sauerstoffgas); Scheeren (= Klippen) II 457e, Scheerer (Carl Joh. Aug. \*Theodor, geb. 1813) I 459a (Eäolith und Nephelin)

\*Scheibe [s. Dunst, Erde, Jupiter, Licht, Mars, Mond, Nebel, Nebelflecke, Planeten, Sonne, Sterne, Venus] A. I 88m, 387a; III 410m; B. (Instr.) III 92e; pl. Scheiben (\*) [auch in comp.] III 412m, 477a, 486a, 543m: s-artig III 432a, Cometen I 107a\*; -form III 377a, s-förmig s. Nebelflecke; (von Glas, Horn) III 315m\*, Größe I 101m\*, von Horn s. Glas, [optisch] I 387a, von Weltküst I 86m: | Scheibler III 547m („Einfluß des Mondes auf unsre Atmosphäre“ 1830): || scheiden V 15m, 22e | Scheide-: -kunst (= Chemie) II 451a||, -künstler II 295m; -linie IV 609a, -punkt II 239m, -wand IV 608e | Scheidung [s. Gestalten] IV 4e, V 15e: ~linie II 423m, 481m: || — Schein [auch in comp.] A. (eig.; = Schimmer, von Weltkörpern) [s. Erde, Mond, Sonne] III 315m, B. (uneig.) IV 9a: -tod I 488e; weißlicher (Bed. A.) III 389me, 411m | 2) scheinbar [s. Analogie, Bewegung, Durchmesser, Größe, Himmelsgebilde, Ort] II 351e; III 24e, 68a, 94m||, 97m, 157a, 233a, 302e, 421m, 433a, 450a, 1a, 597m, 626a, 643e; IV 14me, 145m, 9e: gegen absolut III 431e; gegen wirklich II 378a, III 329am: | 3) scheinbar (lucere) III 468a: || 4) Scheiner (Christoph, 1575–1650): Blendgläser III 383m, 410a; [pers.] II 511e, III 414a | Scheine(n-): -Beob. III 383m, -finsterniß III 414a (alte); -flecken II 360m, 511e–2a; III 383a, 409e; Rotation II 361e: | rosa Ursina III 409e —: || Scheitel (auch in comp.) [s. Curve, Isthemen, magnetische Linien], pl. (\*): concave\*, convex\* s. Isthemen, magnet. Äquator, magn. Linien | -punkt: Entfernung vom III 271m, 4a: | s-recht III 452a || Scheiterhaufen II 505e: besteigen II 199a, III 418e

\*Schelling (Fried. Wilh. Joseph von, 1775–1855) V 21me: Anaxagoras V 21m; „Bruno“ 171e, 78e; Kraft in der Natur V 21e (noch nicht aufgefunden), Rede über die bildenden Künste 139a | Natur- [a. Kraft] I 39a: –philosophie V 21me,m (Möglichkeit): | [pers.] V 21m, über Philosophie 171e (78e), „Werke“ V 21m || | *Schemach'a* (Caueas.) [*Schamacha* IV 254e, *Chémakhi* IV 579m] |: Erdbeben (pl.) IV 224a, 579am: viele IV 254e, 492e: | Höhe IV 492e, Lage IV 254e, meteorol. Station IV 492e || Schematismus 169a | *Schemnitz*: Erhebungs-Krater IV 372a, Karte der Gegend IV 621m; Thal dabei IV 470a, 621m; Trachyte IV 470a: | Schenkel (= gr. Bär) III 174a ||; *Schensi* (chin. Prov.) II 220m, 442e | Schergin (Fedor, Kaufmann) IV 167am (über ihn u. seinen Schacht): Sch-Schacht s. *Jakut'sk*: | *Scheria* (Insel) II 10m (*Phäaken*, *Pappelhain*), IV 535e (= *Corcyra*); Scherif II 253e; scherzend III 268m, Carl Scherzer IV 540e (*Mafaya*); Scheuchzer (Joh. Jac., 1672–1733) I 288a (Sündfluth-Mensch), Schenne I 399e (von einer Feuerkugel entzündet); schenßlich I 287e, II 25a, V 80m Schia (Weib bei Botshika in *Chiapu*) III 482e

Schichten (vorz. Gebirgsschichten, Gesteinsch.: auch Felsch., Erdsch.; = diesen Art.) [anderes s. in Zus. oder den folg. Artikeln] [f. Äther, Atmosphäre, Boden, Braunkohlen, Dampf, Dunst, Eis, Erde, Erdoberfläche, Fels, Formation, Gas, Gebirge, Gestein, Himmel, Kohlen, Küste, Lava, Luft, Luftkreis, Meer, Oberfläche, plutonisch, Schladen, Sonne, Steinkohlen, Sterne, Übergang, Wasser, Welt, Weltkörper] I 164a, 265e, 7e, 274m, 7e, 285m, 290m, 1a,m, 419m; III 5m, 177e, 384e; IV 29m, 244me, 9e, 303m, 372ell, 410e; V 72m, 74m–75a, 92e; einzelne s. Aufzähl.; [von verschiedenem] IV 333m, 375e | sing. Schicht (später durch \* bez.) I 156e, 211m, 284m; eine bestimmte V 75a || Zusätze (compos. Schichten-) [die Zusätze werden bereichert u. mannigfaltiger durch die oben citirten Art. von Derivaten: Gebirgssch., Erdsch. usw.]: Ablagerung I 318m, Abstand IV 29m; Abwechslung [= Wechsel, Alternanz] V 74e–75a (92e), 93e; Ähnlichkeit V 72m, 75a; alle I 282e; Alter [vgl. älteste] I 286m, IV 461m; V 75a, 88e–89a | Alternanz [= Abwechsl., Wechsel] V 74m (92e), 93e; alternirende V 57m: | älteste V 88e–89a\*; aufgerichtete [vgl. Aufricht.] I 236e, 301m, 318m,e; aufgeschwemmte IV 32e, Auflagerung V 13e | Aufrichtung [vgl. aufgerichtet] I 300a, 318e; –en I 318m: | [Aufzählung, einzelne] IV 461m, V 72m; –bau I 300m, bedeckt IV 244m, Beschaff. IV 29m, Bestandtheile V 74m, Consolidirung [vgl. feste] II 392a || dichte III 51a, Dichte [= Dichtigk.] III 550a | Dichtigkeit [= Dichte] (f. obere) III 432e: ~s-Folge IV 29m, von der Oberfl. gegen das Centrum zunehmend IV 29m: || dicke\* I 472e, III 417m; Dicke\* I 472m(e) || dünne III 51a | Durchbrechung V 13e; (werden) durchbrochen I 235a, IV 378m: | durchsetzt IV 461me; Einfluß, Einwirkung IV 29m (auf Pendel, Schwere); Entstehung III (5e), Erhebung [= Hebung usw.] III (25a); Fallen [= Neigung]



II 389e, 391e; IV (609m); fehlend s. Unterdrückung; feste [vgl. Consolid.] I 180a, IV 365m; Folge [= Reihenfolge] (s. Dicht.) V 74e, -folge I 315m; gehobene [vgl. Hebung usw.] I 235a, IV 272m (374m); gekrümmte I 419m | gelagert II 389m: auf oder über einander gelagerte [= liegende] I 84m, 177e, 244e, 264e, 330e (5e); II 378a, III (165a); IV (15a), 236a, 633a; V 74m | getrennte s. verschiedne, Grenzsch. IV 369e\*, Hebung [= Erheb., ± gehobene] III (5e), heterogene s. verschiedne; horizontale I 232m, 264e, 318m, 469m; II (389m); IV 237a\*, 247m, 365m; V 63a,m; identische, Identität V 72am, 73e, 74a, 75a\*; in Sch. I 276e, jüngere [= neuere] V 63a Lage IV 29m, -lage I 258e; Lager (darin) V 74me | Leitung IV (165m), über einander liegende [= gelagerte] III 89a, kusenförmige I 92a\*, lockere IV 461m, mächtige IV 333m; Neigung [= Fallen] I 53m, II 389e, V 63am || neue V 89a, neuere [= jüngere] IV (461a); niedergeschlagen V 63a, Normal-Sch. IV 45a\* || obere I 444e, IV 367e: Dichtigl. IV 33a | oberste I 266m\* || Pendel s. Einsl., Prälub. s. Veränd.; Reihenfolge [= Folge] II 390e, IV (14e-15a); Richtung IV (364a), Schwere s. Einsl., schiefe IV 449m, Strahlung IV 244me, von Tang I 326m, mehrere tausend V 74e, Temper. IV (241e), von fl. Thieren I 371e, tiefe IV 168m; Übergang V 74m (92e): ~sch. I 250a; umgeändert [± -wandelt] I 274m | umgewandelte [vgl. vor., Umwandel.] I 275m\*, 284a, 299m; Umwandlung [± vor.] III (5e) | unterdrückt V 74a, U-ung V 92e | untere I 266m, II 389e, V 63m; unterste V 88e-89a\*: | untergeordnete V 93e, schwach unterstützende V 63m, unveränderte I 277e; uranfängliche I 250a, V 88e-89a\*; Prälubiren großer Veränderung [± Wechsel] V 74m||e, 93e; weit verbreitete\* V 75a, 94a; verschiedne, getrennte, heterogene V 74m||l,e; verwerfend IV 610m; Wechsel [= Abwechsl., Alternanz, Veränd.] V 74m,e; sch-weise [s. Klima] II 171a; III 76m, 178a; IV 486m, 569a; Wiederkehr V 57m, 74m, e-75a; [Zahl] s. tausend, Zusammenziehen IV 367e || — Schichtung [s. Gestein] I 264a, 276a; IV 244e (490m): ~stliffe I 263e, 272m, 460m; ~sverhältnisse I 33me \*Schicksal [s. Menschheit] II 187am; pl. -e (\*) II 265m, 358m: ~sfaden I 393e, großer Geister II 285m\*, Gunst II 213e, Schläge II 505e, f-verfolgt II 12a, wechselnde II 285m\* | Schickung II 180e (göttliche) || Schidloffsky (M.) III 495m (Masse des Mondes), schieben I 267e (seitwärts), schief IV 428m (-winklig)

Schiefer (auch in comp.) [s. Chlorit, Granwacke, Grünstein, Hornblende, Lias, Porphyr, Syenit, Thon] sg. I 266m, 299m; pl. (\*) I 457e, 461m; IV 275m || Zusätze: Alter I (299m), V 68m\*; Art I 290a, V 91a; bedeckt [a. filur.] I 262e (von Granit), Belemniten in Sch. I 461m\*, [Bestandtheile] V 93me, Dachsch. I 272m | devonische (pl.) I 267e; IV 257e, 275m, 6m, 7m,e, 464m; V 84e: umgewandelt V 75me, Zusammenhang V 84me: | durchbrochen IV 387e, dem Sch. eingelagert I 267m; Formation IV 472a, -f. IV 254m; Fragmente [= -stücke] IV 293e, -gebirge IV 386a; [in Gegenden]



I 262e, 461m\*; V 68m\*, 83e-84a\*; Gneiß aus Sch. I 457e\*, Granit f. bedeckt, f-grau I 362e; grüner IV 472a, V 71m; -gruppe I 273m, -Hörner IV 273a; Kieselsth. I 272e, IV 530a; V 71m, 91m; krystallinische\* V 76a, 83e-84a; Kupfer-Sch. I 287m, lithographischer I 466e; Polirsch. I 27e, 157a; III 41m | silurische (pl.) I (266m), 7e-8a; IV 294a, V 84e\*: bedeckt V 67e\*, umgewandelt V 75me :| -stücke [= Fragm.] IV 277a, 293a, 464e | Talsch. I 275m, IV 386a, V (75m): durch Übergang V 84e, d. Umwandlung V 83e | Transitions-Sch. [vgl. Übergang] I 267e, V 93me; gehört zur Tr-Formation I 299m :| Übergang f. Talsch. | umgewandelt f. oben., silur.; Umwandlung I [272me, A. 460m] 1a; V 75me\*, 76a\*, 93me :| Weichsch. I 272e || -schiefzig I 250a, 8m, 266a; IV 472a

\*schiefwinklig f. schief, der Schieler II 273a | Schießpulver: Erfindung II 257e-8a, 451am; frühe Spur II 257e-8a

Schiff A. (eigentl., wirkl.) [f. Compas, Ocean; phönicisch, portugiesisch, spanisch, tyrisch] II 271e-2a, 374e; ein bestimmtes II 408e, V 55e | plur. Schiffe (durch \* bez.) II 47a, 222e, 254m, 302m, 317a, 8a, 480m; III 204m; bestimmte II 59m, 480a; IV [64e-65] || Zusätze (in compos. Schiffs-, 3mal [durch ° bez.] Schiff-) [+ Schiffahrt bildet ein bes. Stück nach B. dem Sternbilde] (bem. Geschwindigkeit, -journal, Ort, -rechnung, Weg): Ablenkung f. °Eisen; magnet. angezogen, Anziehung f. °Eisen; -arzt V 26am, Aufzähl. f. Namen, auszufinden IV 134e-5a\*, Ban II (333e verbessert), Beschaff. II 471m; Beschlag, beschlagen f. Kupfer; Bewegung [= Schwankung] II 511m, -bord II 470a, Bouffole f. Eisen; -bruch° III 577m, -brücke° II 147e [bisl.] || Cours des Sch-es [= Richtung] II 375e, 471m; IV 135a\*, 200e-1a: verändern IV 200e-1a | -cours I 429a || drei\* II 375e || Eisen des Sch.: magnetisch angezogen, Anziehung IV 55m, 71am; Ablenkung der Bouffole IV 71am | -eisen ib. :|| f-fahrend°: Nationen [= -fahrt: Völker] II 45a, III 346m | + f-fahrt° bildet ein bes. Stück nach B. dem Sternbilde || -führung IV 59a, Gerippe f. Holz, gezeichnetes II 325m || Geschwindigkeit, Schnelligkeit [+ hp. Weg]: sie messen II 333e, 469e: frühe Mittel IV 56me, 170e | Schätzung II 471(e): nach dem Augenmaß II 471a, IV 56e || -gestalt IV 525m, Holzgerippe IV 55m, -insel II 270a | -journal [f. Columbus] II 412a; IV 178e, 180a, 412e; pl. -e (\*) IV 56e: in Sch. verborgen IV 138e\*, was in Sch. verzeichnet ist IV 134e\* :| Kupferbeschlag IV 612a\* (Eisenspür davon), mit Kupfer beschlagen I 454m\*; Lage [= Ort] III 70e, lange II 158e\*, -leute [= -volk] II 167e, magnet. f. angezogen, [Namen, Aufzählung] IV [64e-65], geringe Oberfläche IV 612a | Ort des Sch-es [= Lage, + -rechnung]: den Ort bestimmen (Ortsbestimmung) II 280a, 320me, 1e-2a [333m-6]; III (70e), IV (56a, 59a); seiner ungewiß IV (115m), ihn nicht wissen II 336am | -rechnung [+ Geschwind., Ort, Weg] II 301a, 8e, 336am; IV 56a,m: der Astronomen II 336am, durch Astronomie II 333e; Correction [= Verbeß.] II 303e,

IV 53m (201a); was ihr dient IV 115e-6a, der Sch. ungewiß IV 115am, Verbesserung [= Correct.] IV 134m :| Richtung [= Cours] II 296e (468m); IV 56m, (57e, 201a); Schaufelräder II 470a\*, Schnelligf. f. Geschwind.; schwankendes, Schwankungen [= Bew.] II 511m; Silberspur f. Kupfer, Spur [a. Silber] IV 612a (im Wasser); Station II 163e, -stöße IV 376me; Trümmern II 325m, 408a,e; -verkehr II 162m, -volf [= -leute] II 122e, -wache (Zeit) II (472a) || Weg [Weg-] (bes. der zurückgelegte) [= Geschwind.,  $\pm$ -rechnung] II (333e), IV 200e |: Länge IV 56m,e; -länge IV (57e) | -messer II 470 | Messung des zurückgelegten Weges II [296ell, A. 469m-472] 469m||, 471m,e, 2am,m,e; IV 56me: durch Schätzung II 471; in einer Stunde II 471m,e-2a || [Zahl] f. zwei, drei; zwei\* II 309e ||— 2) schiffbar II 159a (ein Meer) | 3) schiffen I 170a; II 124e, 180a,m, 203e, 277e, 296m, 311e, 334m; Schiffe: was dazu gehört II 336(m) | 4) die Schiffe (den  $\pm$  Schiffer) I 455a, III 601m; sg. der S-de (°) I 331m: Zeichen [= Schiffer] IV 296m | 5) Schiffer [auch in comp.] ( $\pm$  Schiffender) sg. II 181a, 468m; III 144a; pl. (\*) I 449a; II 166a, 174e, 277e: Erfahrung II 60a, -nachrichten II 439m; -sagen II 405e, IV 55m-56a; Zeichen [= Schiffe] IV 300m\*

Schiff B. Sternbild (südliches III 162e-3a) I 87e; III 132a, 251e-2a; auch Schiff Argo I 87e, 89a; II 327e; III 102a, 162c, 252a, 6e || 1) allg. Zusätze [ $\dagger$  Sterne bilden No. 2,  $\eta$  Argus No. 3]: Hintertheil (puppis III 267m) III 186a; Milchstraße III 182m, 4e, 6a, 338e, 589m; mittlerer Theil III 338e, Namen III 334m, Nebel [f. übr.  $\eta$ ] I 87e; Pracht I 89a, II 327e, III 251e-2a; puppis f. Hinterth.;  $\dagger$  Stern(c) bilden zwei bes. Stücke No. 2 u. 3, Verdeck III 252a; Vordertheil III 182m, 4e, 252a, 589m :||— 2) Stern III 253e, 6e: veränderlicher III 185a | Sterne: mit mehreren Alphabeten III 162e; große III 210a, 343m, 360m; Lichtwechsel III 252a :| einzelne Sterne (meist Argus):  $\beta$  Argus III 138e;  $\gamma$  III 138e, 186a||;  $\delta$  III 139a,  $\epsilon$  III 138e,  $\zeta$  III 139m,  $\dagger \eta$  bildet ein bes. Stück No. 3;  $\theta$  III 140m, 351m;  $\iota$  III 139e,  $\kappa$  III 140a;  $\lambda$  III 139a, 186a;  $\mu$  III 140e,  $\pi$  III 140m,  $\rho$  III 140e,  $\tau$  III 141m | No. 2151: eigne Bewegung III 267m, 276a, 284e :||— 3) Stern  $\eta$  Argus (im Schiffe III 251e-2a) I 416a||, III [251e-4a]: dunkle Stelle III 351m; Farbe III 172m (verändert er), 253m; [Gesch.] III 253e; Größe I 416a (Veränd.), III 138a; Helligkeits-Schwankungen [= Lichtstärke, -zun.; veränderlich, Veränd.; wächst] III [251e-4a] 6e-7a, 261e (339a) | Licht-: -stärke [= Helligk. usw.] III 142a, 172m: Zunahme I 416a; -zunahme f. wächst usw. | liegt im Nebelfleck III 339a, N. um ihn III 252e; größer N. [f. 1) Sternb.] III 353m [358m-9, A. 366e] | veränderlicher Stern [= Helligk., Licht, Veränd., wächst] III 185a: von unerforschter Periode [= Veränd.] III 251m, 3e | Veränderung [= veränderlich, wächst] (f. Farbe, Größe, Helligkeit, Licht): in unregelmäßigen Perioden [= veränderlich] III 218am, 228a, 233m :| wächst, Lichtzunahme

[= Veränd., veränderlich] (s. Größe, Helligkeit, Licht) I 160e, 416a||; II 363m; III 102a, 172m; Zunahme [= wächst usw.] s. Größe, Helligkeit, Licht

+ **Schiffahrt** (= Seefahrt;  $\pm$  Fahrt, Navigation, Nautik, Schifffahrtskunde; vgl. nautisch, seemannisch) (schiffahrend s. bei Schiff  $\mathfrak{F}$ ) [s. ägyptisch, Araber, Griechen, Magnetnadel, Phönicier] I 192m; II 149e, 185me, 203m-4a (4a), 274e, 295me(e), 7m, 304e, 334m||, 6m||, 410m; III 178m, 346e; eine bestimmte s. Gegenden  $\top$  pl. -fahrten (\*) II 295m (466a), III 174e; bestimmte II 295m, III 174e || **Zusätze** (comp. Schifffahrts-): [Arten] II 334m||, **Astren.** s. -kunde | **Ausdehnung** [ $\pm$  **Erweit.**] III 342e, IV 49m; **ausgebreitete** [= -dehnte] II 162a; **ausgedehnte** [= -breit.,  $\pm$  erweiterte] I 438m, IV 57e :| **Bedürfnis** [ $\pm$  gehört, wichtig] II 376m, -nisse II 322a; **begünstigen** II 155e-6a | **erweiterte** [ $\pm$  ausgedehnte usw.] II 185am, III 151a, IV 124m; **Erweiterung** [ $\pm$  **Ausdehn.**] II 149e, 227e, 406a :| **ferne** [ $\pm$  weite] II 151m (Versuche) | **Fluß-Sch.** [s. A. v. Humboldt] II 185e, 201m; IV 497e, V 83a; **Sch. auf einem Flusse** II 22e, 109e-110a; V 82e :| **Fortschritte** [ $\pm$  **Verböfl.**] s. -kunde, **Frequenz** IV (138e) | **frühe** II (154e), 295m\*; III 174e-5a: **europäischer Völker** II 295me :| [nach bestimmten Gegenden, Ländern u. ä.; bestimmte] II 155e, 270m, 293a, 5m\*, 7m, 315m, 457m, 477ell, 9e; IV 138e; was zur Sch. gehört [ $\pm$  Bedürfnis usw.] II 336m||, -**Gestirn** III 178a, **Instrumente** II (295m) 468e, **isogonische Linien** I 192e || -**kunde** [= **hp. Nautik**,  $\pm$  **Schiffahrt**] II 279e, [293e-7m, A. 468-472] 295e: **Anwendung der Astronomie auf die Sch.** [vgl. nautische Astr.] II [295e-7m, A. 468e-472], **Fortschritte** [vgl. nautische Astr.] II 333e-4a; [**Schriften über Sch.**] II 296a, 469m, 470e-1a  $\top$  -**kundiger** II 295m || **nach Ländern** s. Gegenden, **Langsamkeit** [vgl. **Zeitverlust**] II 70a, **magnetische Abw.** [s. **isogen.**] u. **Neig.** I 192m, **Nachtsch.** II 162m, **oceanische** IV 53a, **Schriften** s. -kunde; **Sicherheit** I 329m, **Sicherung** II 336m | **gegen Süden** II 166e, IV 120a; **südliche** III 174e\* :| **Thätigkeit** II 373e; **Verböflkommnung** [ $\pm$  **Fortschr.**] II 340a, 468m; IV 49m; [einzelnr Völker] (= schiffahrende Nationen) [s. allg. Cit., frühe] II 158m, 181m, 5am; IV 52a, 53am, 57e, 120m; weite [ $\pm$  ferne] II 173m; **gegen Westen** II 304e, 7m; **wichtig für die Sch.** [ $\pm$  Bedürfnis usw.] I 364me, IV 527m; [**Wirkung**] II 141a, **Zeitverlust** [vgl. **Langsamkeit**] I 428e

\*schiffbar; **Schiffen**, **Schiffende**, **Schiffer** s. am Ende von Schiff A.; **Schiffe**, **Schiffs-** (compos.) s. bei Schiff A. :| **Schi-hoang-ti** (chines. Kaiser) III 454e | **Schild** (-fröte s. bei.) s. **Sobieski**; pl. -e II 189e-190a, -er s. **Rönnig**

**Schildern** I 378m; II 63m, 67e, 72m, 74m, 148e, 157e-8a, 305m, 324a, 343a, 5m, 396a, 8m; III 25a, 379m |: **Art, wie es geschehen muß** III 430e-1a, 488m; **wie es geschieht** III 430e-1a :| **mit Genauigk.** II 13a, **mit Lebendigk.** II 84m, **übersichtlich** I 82a :||— **Schilderung** [s. das Einzelne, **Landschaft**, **landschaftlich**, **Sitten**] I 61m, 367m, 8a; II 24e, 64m, 105m, 110a, 235e-6a,



316a, 362e, 372a; III 6m, 452a, 466e; pl. -en (\*) II 24m, 50m, 59a, 68e, 101e, 5a, 115m, 7a, 227m; IV 42m, 287e, 517e: allgemeine II 20m\*, anmutigste II 108e, anschaulichste II 66m; begeisterte I 30m\*, II 11e, IV 517a; belebte II 4a\*; dichterische II 76e, 112e-3a; einfache II 28e; großartige II 10a, 22e; historischste II 396e | Lebenbigkeit II 303m; lebensfrischste II 9a, 17m; | malerischste II 49m, 109e; reizende\* II 38a, 39e; romantischste II 113a; schöne II 62e\*, 126m

\*Schilfröte: Landfch. I 292e | Riesen-Sch. I 299e, V 69a; riesenhaftste I 292e: || Schilf (in comp.): f-artig II 97m, IV 286m; -massen II 50e, -meer II 167e, f-reich II 456a: || Schiller (Joh. Chrph. \*Fried. [von], 1759-1805) [f. Wilh. v. Humboldt]: Begeisterung II 67a; „über die naive u. sentimentale Dichtung“ II 6me (104m), unsterbl. Dichtungen II 67a; Elegie (1795) I 48a | Griechen: ihr Verhältnis, bes. mit der Natur; über Sentimentales, Mangel des Sentimentalen bei den Gr. II 6me (104m): | [pers.] II 259e; der ruhende Pol I (16a) 48a, II 259e; Saal f. <sup>o</sup>Weimar; sentimental f. Dichtung, Griechen; unsterblich f. Dichtungen, Saal in Weimar II 123m || Schilow-Grube (bei Irkutsk) IV 45a, Hans Schiltberger II 69m (Reise 1425 usw.)

\*Schimmer [f. Sterne] III 498a (grauer), 609a (schwacher) || *Schinkhieu* [*Schin-khieu* IV 610m] (Hügel am Kuon-lün) IV [380, 610me] 380e, 610e |: Feuerbrunnen IV 610e; Feuer-Erscheinung [= Flamme] IV 380,e (Wesen): | Flamme aus einer Höhle IV 380(me), 610me; Wohlgeruch IV 610e || *Schiras* I 410a (Comet, Beob.), Schirm [f. Palme] III 399a, *Schischapinskaja* sopka (Vulkan Kamtschatka's) IV 391e || *Schewelutsch* (Vulkan auf Kamtschatka) [f. Erman] IV 286e-7a, 388m [e-9a], 521e [4me] |: Ausbruch IV 389a, -brüche IV 388e; Auswürfe IV 388e-9a: | bestiegen IV 388e, Einsturz f. Gipfel, erforscht IV 388e; Einsturz des Gipfels IV 389a, 391m; Höhe IV 291e, 388e; Knuppen IV 286e-7a, 524me; Lage IV 396m, Lava IV 388e-9a, rauchend IV 388e; langer Rücken IV 286e-7a, 521e, 4me

Schlacken II 185e (Alexanders d. Gr.), Schlackfelser II 22e (beschrieben)

Schlacken [auch in comp.] (vgl. verschlackt) [f. vorz. Vulkane: wo das meiste steht; f. Lava] A. (allg.) [wird nicht bez.] IV 282e, B. (von Metallen) [durch \* bez.] | C. von Vulkanen ausgeworfene; in oder bei B., vulkanische f. \*Vulkane || Zusätze [f. vorz. Vulkane]: Arten f. Eigensch.; f-artig IV 241m, 255m: | -bildung I 280e\*; Eigenschaften od. Arten IV 361m, 3m; -Ergüsse IV 392a\*; -felser IV 398e, 437m; [in Gegb.] IV 398e, -hügel IV 271m (auf dem Boden des Kraters), bei der Hebung von Inseln IV 496a; -kegel IV 567e, 613m; im Krater [vgl. -hügel] IV 416e\*; künstlich\* I 464m, IV 481m; -massen V 28a, in Schl. gebildete Mineralien\* [vgl. künstl. Min.] I [281a, A. 464e-5a], Ränder IV 363m, f-reich IV 404a\*; schwarze IV 298a, 361m; aus Spalten IV 392a\*, -Streifen IV 350e-1a; aus, in oder bei Vulkanen, vulkanische f. \*Vulkane ||— schlackig



[f. Xava] I 460e; IV 327m, 344e, 5e, 356m; V 43a: [Gebirgsart] I 460e, IV 425m

Schlaf [f. Pflanzen] III 19m: -losigkeit II 231m; Schläfrigkeit II 50ell, 120m ||— Schlagintweit (Gebrüder): Adolph (1829-57) wird durch ° bezeichnet; Herm. (geb. 1826) u. Adolph werden nicht bez., Herm. u. Robert (geb. 1833; beide seit 1859 von Schl.) durch \* bez. |: *Alpen* IV 499m: durchforst II 72m, „physic. Geogr. der A.“ IV 499m; Temper. der Quellen IV 238m, 9e-240a, 499m||; keine Sterne sehr III 72m, Temper. IV 420am | Reise in Inner-Asien (1854-57) [vgl. *India* u. a. Gl.] IV [610e-1m]: report [vgl. *India*] IV 610e-1a,m; | *Himal.* f. Kuen-lün, magn. survey in *India* (report) IV 610e-1a°, *Karakorum-Kette* IV 611am\*, *Khotan* IV 611a\*; *Kuen-lün* IV 610e-1a° (u. *Himalaya* verbunden), 1am\* (überschritten u. Beob.); magnetisch f. *India*; [pers.] IV 240a, 610e°; „Monte Rosa“ IV 499m

Schlamm (oft in comp.) [f. Asche, Erdbeben, Sassen, Vulkane] II 63m; IV 408a, 515a || Zusätze (f. vorz. \*Vulkane): f-artig I 266a, 301e; V 25e || Ausbrüche I 209m, 456e; III 5a; -A. V 13e: || ausgeworfen f. \*Erdbeben, Vulkane; f-auswerfend I 233m | Auswürfe [f. Vulkane] I 451e; -A. IV 253a, 443m || [Beschaff.] V 33e, 38a; [Bestandtheile] IV 512me, -boden V 46a, -bede IV 258m | aus der Erde hervorsteigend I 228a, 233ell; Erdschl. IV 337a: | f-erfüllt II 181m; glühender [f. \*Vult., °Vult.] IV 270m, Glühchl. f. °Vult.; heißer f. \*Vult., °Vult.; -hügel IV 259e, -kegel IV 257e, -Mauer IV 258m; -quelle IV 541e, -en IV 257a | -ströme I 452a, IV 264a; Str. I 451all: | -sturz V 28a; [von Vulkanen ausgeworfen] (f. übr. \*Vulkane) I 208e (heißer), 223a (glühender), 451e (Glühchl.); im Wasser IV 512me ||— schlammig [f. Wasser] V 25e

Schlange A. (Thier): pl. Schlangen (auch in comp.): f-artig II 83e, *Schlangenberg* (Sibir.) V 78m, Ersticken I 221a (im *Magdalena-Thale*), †-träger ist ein bef. Stüd hiernach: ||— B. (Sternbild; lat. serpens): einzelne Sterne: α serpentis III 140a; δ III 173am, 299e (Doppelstern); R: veränderlich III 243e, 250a; S: veränderlich III 238a, 243e, 250a

+ Schlängenträger (Sternbild) I 149a; auch gen.: Ophiuchus (\*) [bef. bei den einzelnen Sternen] II 363a, III 220a; ed. Serpentarius III 124m || Zusätze (zu den 3 Namen): Fuß II 363a; III 124m, 184e, 6e, 7m\*, 226e: rechter III 225m: | Milchstraße III 182m, 4e, 6e, 7m ||— Sterne III 259a: sternleere Stelle I 159m, III 352m: || neue Sterne im Oph.: vier III 220, 231m: || neuer Stern: 123 p. Chr. III 222a, 1230 III 224am | vom J. 1604: I 141m, 160m; II 363a, 7e; III 100e, 124m, 222m, 9me, 230am, 258m, 269m,e: großer Glanz III 253me: | 1848 III 227me, 9e: || einzelne Sterne: α III 139e, 222a; β, δ, ζ III 140m; η III 139e, λ (Doppelstern) V 119m (Elem.), π III 140m, τ (Doppelst.) V 119m (Elem.) | p Doppelstern III 291m: Bahn-Elemente III 305m, 643a: V 119m: | No. 70 (Doppelstern) III 302e

Schlauch II 441m, IV 273m

Aug. Wilh. von Schlegel (1767–1845): Aristoteles II 428me (Nesagerie, Elephant zergliedert); „Indische Bibliothek“ [f. Thierkreis] II 409e, 423e, 8e; Ktesias II 185a, 423e; Manu III 162m; Ramayana II 116a,e, 7m; III 162m; Sterne erschaffen III 209e–210a; ind. Thierkreis [vgl. zod.] III 162m, 198ell; Vulcan V 65m, Zinn II 409e, „zodiacus“ III 198e :|| 2) Fried. Schlegel (1772–1829): Camoens II 58e, 122m; Dichtung II 107e, nordische Dichtkunst II 112e; „Werke“ II 107e, 112e, 122m

\*Schleiden (Matthias Jacob, geb. 1804): „Botanik“ I 490m||, II 520m; Pflanzen u. Thiere verwechselt II 400a, 520m; Pflanzenzellen I (377e) 490am :|| Schleier I 155e (zerreißen) | Schleiermacher (Fried. [Dan. Ernst], 1768–1834): Abhandl. der Berl. Akad. III 618m, Diogenes von Apollonia III (595e) 618m, Plato I 451m (ῥύαξις) || schleifen V 95e, Schleiferei f. Stein | Schleim: -blasen I 136a (kosmische), -bröckchen I 377e, in Pflanzen I 368m :| Schleifshelm (Luftschloß bei München) II 129e (Bildergalerie); schleppen V 34m, Schleppung IV 149m; schleppend II 62m (Diction) || Schlesien (bem. Oberöchl.), B. schlesisch (\*) IV 632m: „schles. Gesellschaft“\* I 468a, III 605a; Mongolen II 240e | Oberöchl., c.-schles.: Steinkohlen I 227m: -Formation I 468m,m\* :| [Ort da] V 78a, Steinkohlen f. Oberöchl., Sternschnuppen I 399e :|| Schleuder: der Stein in der Öchl. II 348m; III 27e, 597m (619me) | Schleusen II 204e: -system II 153m, -Theorie II 208m

\*schließen (logisch) III 311e | Schließung: ~sdrath IV 66m, ~skreis III 95e || Schlingpflanzen II (91me), Schlitten IV 45e; Schloß (fürstl.) II 85e, Schläffer II 290m (feste)

\*Schlundt [f. Fels] IV 297m||, 363a, 385m, 560a; V 79a, 96e; pl. -en IV 225a || Schlummer [f. Vulkane]: f-los II 12a, u. Thätigkeit II 383e | schlummernd: nie schl. II 227e, Thätigkeit IV 267e :|| Schlund [f. Erde, Vulkane]: -becher I 453a, IV 447a; kalter IV 500m | pl. Schlinde [f. Kleinasien, Krater] I 270e; IV 352a, 7e, 361a, 536e :||— Schluß (in comp.): -art IV 83m | -folge III 282a, 430e-1a (nicht danach darzustellen); -folgen III 50e, 311e; IV 96e :| -formen III 322m, -stein II 358e :|| pl. Schlußse (log.) [f. Beobachtung, Vermunft] I 369m; III 36e-37a, 38a, 40a, 321m, 384e: allgemeine IV 416m, falsche II 307e, irrige III 218m, rasche II 483m, Reihe III 397e, theoret. IV 235e, vereilige III 289e :|| Schlußseel III 22a (zu etwas), V 86e —|| Schlüter (Heinr., c. 1815–44) III 643e (Doppelsterne)

\*Schmähung f. Gelehrte, Schmalheit IV 239a || schmeicheln: „ich schmeichle mir“ f. A. v. Humboldt; Schmeichlei II 331a | Schmeichler (pl.) II 193m, III 209m; schmeichlerisch II 357m

schmelzen (v. a.) [f. Metalle] I 247a | Schmelzen A. (n.) f. Eis, Schnee; B. (a.) IV 580a (Arten, Mittel) :|| 2) schmelzbar V 95a: nnschm.

V 95a, e | Schmelzbarkeit [s. Gebirgsarten, Raven, Metalle] IV 369m, 619m, 632a; V 94m, e-95a: || 3) schmelzend [s. Metalle, Schnee] II 386e-7a: || 4) Schmelz- (auch 1mal = émail: s. \*Schuppen): -grad [= Schmelzungsgrad, ± -punkt] (s. hp. Gebirgsarten, Granit) I 268a: verschiedene Grade IV 579e-580m: | -hitze I 472e; -ofen I 281m, -öfen I 280e; -punkt [± -grad] (s. hp. Gebirgsarten, Granit) I 48m; IV 488e, 579e, 580m; -tiegel IV 625a | -versuche I 274a, IV 579e-580m (580am): von Mineralien I 271e-2a, IV 489a: || 5) Schmelzung [s. Gebirgsarten, Gestein] IV 572m, 8e: ~sgrad [= Schmelzgrad] (s. Gebirgsarten) IV 369m

Schmerzen IV 531m; schmerzlich II 19m, IV 224a

Schmid (Fried. Aug.) I 417e (Felsenschacht zu Kuttendorf, „österreich. Berggesetz“), Schmidt s. Eisen ||— 1) Eduard Schmidt (Joh. Carl \*Ed., 1803-32): Abplattung der Erde: bestimmt durch die Drehwage I 424e; durch Gradmess. I 421am, IV 151me; durch das Pendel IV 157m: | „Lehrb. der mathem. u. physischen Geogr.“ I 421m, 4e; IV 151m, e, 7m; Vergl. von Gradmessungen I 421am, IV 151me: || 2) Gottlieb Schmidt (Carl Chrn. \*G., lat. Theoph.; 1776-?) I 76e (ad Cleomedem, Kleinos): || 3) Julius Schmidt (Joh. Fried. \*Jul., geb. 1825) V 51a: Astroni IV 616am; Geschwind. der Erdbeten IV 227a, m, 494a; Heller V 51a | Mond IV 614e, „der Mond“ IV 615e: Centralberge IV 615m, e; Oberfl. IV 614e, -Topogr. IV 615m: | Orizaba s. Popocat.; [perj.] III 600am, 2a, 620e; IV 227a, 390m, 560a, 605m, 614e, 5e, 624a; V 51a; Popocatepetl u. Orizaba V 51a; Solfatare von Pozzuoli IV 600e, 614e; [2 verändert. Sterne]\* III 243e | Sternschnuppen III 592e, 602am, [602-6 (Mittheilungen an A. v. Humboldt); 602am], 620e: Ausgangspunkte, bes. aus dem Perseus III [600-1a], Geschwind. IV 607m, Perioden III [604-6a], Zahl III [602m-4a] | Vesuv IV 390me, 605me: Arbeit IV 605e, -en IV 624am; Ausbrüche [vgl. Erupt.] IV 600e, „Bestimm. am V.“ IV 390e, atrio del Cavallo IV 605e; „Eruption im Mai 1855“ IV 460a, 600e, 5e [614me], 6m, 624am; Höhe IV 390me, -en IV 605e; Somma IV 460a: | vulkanisches IV 614e || 4) Schmidt (Argelander's Gehülfe) III 84e (Jupiterstrabanten aus dem Monde tretend) ||— schmiedbar s. Eisen, Schmiedefeuer V 60e

Schmuck [s. Baum, Rede, rednerisch] II 50a, 190a; V 15a: äußerer II 22a, 74a; goldner V 99m; s-los II 9e, 46m; zufälliger II 22a | schmücken [s. Landschaft] II 96m, V 14e

\*Schnaase (Carl, geb. 1798): „Gesch. der bildenden Künste bei den Älten“ II 104m, Beziehung der phys. Erscheinungen auf die Menschheit bei den Griechen II (8a) 104m: | Schnabel IV 525m, Schnarchen (eines Vulkans) IV (533e) 4a | Schnecken: s-artig III 341m, Zähne II 430am, Zucht II 23e

Schnee [s. Gebirge, Mars, Saturn, Thiere, Tropen, Vulkane; s. noch Cit. bei -grenze] I 137m, 349m, 359a; II 10m, IV 8m || Parallelen (Synonyma) in den Gliedern u. Zusätzen (die einzelnen werden kurz durch „s.



Par.“ hierher verwiesen): 1) ewiger, dauernder, perpetuierlicher, behalten; 2) Grenze, -gr.; Höhe, -höhe; -linie, -Region; auch Höhe od. Erhebung der -grenze, Höhe od. Grenze der -linie od. -Reg.; 3) Grenze des ewigen S., Höhe it.; ewige -grenze, -höhe, -linie, -Region; Höhe der ew. -gr., Grenze d. ew. -Region; 4) ohne; frei von, -frei; -los, entblüßt; -losigkeit, Mangel; 5) sporadisch, zufällig, temporär, nicht bleibend || Zusätze (in compos. Schnee-): wovon abhängig [= Einfl.] f. Breite, unt. -grenze, Höhe d. -linie; -alpen V 84a; am Äquator f. -grenze, in der Äquatorial-Zone II 323e || S. bedeckt II 92a (den Boden): || mit S. bedeckt [vgl. -decke] (f. Berge, ewig) I 351e: mit ewigem [Berge f. ewig] II 62a, 423m; IV 42e (Rand), 263e; sporadisch V 28m | f.-bedeckt I 317e, 376a; II 32e, 53e, 86m, 201a, 256a; III 144m, IV 575e, V 84a | -bedeckung IV 521a || behalten [f. Par. 1] I 355e || Berge [f. ewig, über u. unter der ew. -grenze, -wasser]: S. auf B-en IV 546m (wenig), B. mit S. bedeckt IV 565m; Bergshöhen f. -grenze | -berge [= -gipfel, nevados] II 186m, [323]m; IV 312a, 520e; bestimmte II 323a; -berg (\*) I 357a; bestimmter IV 422e, 8e: afrik. IV 377me,m ||\*; bei den Ästen III 200a; [einer Gegend, in G-en] IV 258a, 325e, 556m; leuchtend III 70e, [Wörter] IV 607ell\* || -bildung [= Entsteh.] I 44m, nicht bleibend [f. Par. 5] I 349m, Boden f. bedeckt; Breite f. -grenze, untere Gr. des ew.; dauernder [f. Par. 1] II 10m | -decke [vgl. bedeckt] IV 235a, 9m; pl. -decken (\*): ewige IV 362e, 521m\*: | Ebne f. ewiger, Einfl. [= abhängig, f. Wirk.] f. Höhe der -linie, von S. entblüßt [f. Par. 4] I 372e, [Entstehung] (= -bildung) I 137m, Erhebung [f. Par. 2] f. -grenze || ewiger [\*Par. 1] (f. bedeckt, -decke, \*Gebirge; Grenze, -gr.; Höhe, -höhe; -linie; Region, -Reg.) I 46m, 354e; II 24e, 188m: Berge mit ew. S. (bedeckt) IV 293m,e, 312am, 355a, 431e, 440e; in der Ebne IV 42e, frei von IV 244a, über einem Lande IV 42e: || -fall I I 362m; IV 419a, 521m; V 49m: sporadischer [f. spor. u. Par. 5] I 356a, temporärer IV 325e; zufälliger IV 325e, 520e, 1m: Grenze (unterer Theil; tiefer), Höhe IV 520e | S. fällt [vgl. gefallen] I 360e, II 34m; IV 245e, 363a: sporadisch I 45a, V 50ell || fern vom IV 238m, fest IV 361me; -flecke IV 419a, -flecken f. Mars | -flocken I 129e, 132a: leuchtend I 363e: | Gluthen IV 571m; frei von [f. Par. 4] (a. ewig) IV 244a, f.-frei IV 325e; früher f. unt. Gr. des ewigen | gefallen(er) I 357a: sporadisch IV 363a, 569e: | in Gegenden, Ländern [f. -berge, Grenze u. Höhe des ewigen] II 481a | geschmolzener [f. \*Vulkane, Wasser] I 452a, IV (363m) 571m: halb V (31a): | -gipfel [= -berge] I 484a, II 84a; j.-glänzend III 513a || — Grenze [\*Par. 2, vgl. bes. -grenze] (f. -fall, -linie, sporad.): untere f. -Region, sporad.: || Grenze des ewigen S. [\*Par. 3, vgl. bes. -grenze] I 242e, 483e, 4m; IV 94e: [in Gegb.] V 42e, auf Inseln IV (419m tiefer), in Mexico IV 569m, mittlere V 50me, obere I 356am, in den Tropen IV 526am | untere I [355e-6] 6a,m (360e); II 322e (3m); IV 241a, 419m, 520e; V 51m: Function der Breite



III 322e-3a :|| Schneegrenze [s. Par. 2, vgl. Grenze] (s. *Amerika, Südamerika, Bolivia, Himalaya, Hindu-kho, Quito, Tropen*) I 44all, 46am; IV[520e-1]; pl. -grenzen (\*) I 483e, IV 521m: Messung der Berghöhen durch sie IV 521am, von der Breite abhängig II 483e-4a, Erhebung I 356m, ewige s. hiernach bes., in früherer Zeit II [322e-4a] | Höhe der Schn. [s. Par. 2] I 45m, [355-8m, A. 482e-4] (366m, 7a)m, 8allm: verschiedne IV 239m:|perpetuirliche IV 521m,me\*; gr. Regelmäßigkeit IV 520e-1a; Schwankung I 356a, IV 520e-1all | untere I 356m, II 323me; V 28e, 38m: woben abhängig II 323e, Verhältniß I 357a, in der gemäß. Zone IV 521a; zufällige IV 521m,me\*:|| ewige Schneegrenze [s. Par. 2, bes. Grenze] I 44m, 45a; IV 355m: am, unter dem Äquator [s. hp. \*Quito] I 44all, 45e; IV 520e-1a, V 20e; Berge s. über, unter; bis s. zu, Höhe der ew. S. [s. Par. 2] I 347a, ihr nahe III 451m, in sie reichen IV 555m | Berge über der ew. Schn. V 26e, 27e-28a; Berge unter der, welche die ew. S. nicht erreicht (niedrigere) IV 419am, 521m; V 42e:| die ewige untere -gr. IV 325e; bis zur I 372a —:|| Höhe [s. Par. 2] s. -fall, -grenze, -linie, -Region | Höhe des ewigen Schnees [s. Par. 2] I 11e, 44me, 228e, 483a; II 313e (474a), V 50e; pl. Höhen (°) I 46a: [in Gegd.] IV 557m | -höhe [s. Par. 2] I 44m, 46a, 357e; pl. -höhen (°) I 45e: ewige V 50m; Gleichheit, Schwankung IV 520e-1a || Inseln (Schnees) I 14a; auf I. s. Grenze des ew., ew. -linie:|-fette [= Schneegebirge] IV 321m, 607e; V 31m; Schneekoppe (Berg) I 10e, 41a; -kruste I 205m | Land s. bedeckt, ewiger; -land II 269e; in Ländern s. Gegd.:| leuchtend [s. -berge, -flossen] I (208a) || -linie [s. Par. 2] I 356a, IV 520e |: ewige [s. Par. 2] IV 419m; V 28am,e: auf Inseln IV 419m (tiefer):| Form IV 521a, Grenze der [s. Par. 2] I 355e | Höhe der S. [s. Par. 2] I (44e) 45a, 355e-6a; IV 238e: was von ihr abhängig ist, ihr Einfluß IV 238e:| Regelmäß. IV 520e-1a, temporäre [s. Par. 5] IV 521m, unterhalb der IV 521m || Roderheit IV 529m | s-los [s. Par. 4] II 131m; -losigkeit I 483a; IV 526a, 575a:| Mangel [s. Par. 4] IV 240e; -mantel IV 574m, V 28ell; -massen [a. Vulkane] I 242e, 357a; IV 241e, V 31a; nahe s. ewige -grenze, Niederschlag I 359a, [Nutzen] s. -grenze: Berghöhen, obere s. Grenze des ewigen, ohne S. [\*Par. 4] I 357e, perpetuirlicher [s. Par. 2] (s. bedeckt, -grenze) IV 419a; Regelmäßigkeit i. -grenze, -linie || Region des ewigen S. [s. Par. 2] IV 361m, 521m, 546m, 573a:|| -Region [s. Par. 2] (s. \*Tropen) II 323am, IV 240e |: ewige [s. Par. 2] IV 285e, 543e: untere Grenze IV 575e:| Höhe [s. Par. 2] II 474a || reichen [= zu] s. ewige -grenze, rother I 372me, -rücken IV 343e-4a, Sauerstoff s. -wasser || Schmelzen [vgl. geschmolzen] I 240e, 2e; V 54e; -Schm. IV 544a, V 31a | schmelzend III 513m; IV (241e) || Schwankung s. -grenze, -höhe; schwarz! (nach alten Philosophen) V 21am, Seltenheit I (44m) | sporadisch(er) [\*Par. 5] s. bedeckt; -fall, fällt, gefallen: untere Grenze IV 569e:| temporär [s. Par. 5] s. -fall, über s. ewige -grenze | unter s.

-grenze, ewige -gr.; untere f. Grenze, Gr. d. ew., -gr.; unterhalb f. -linie :| Verdunstung I 357e, in E. vergraben II 35m || Wasser V 21a: vom geschnelz. IV 241me (in die Tiefe stürzend) | -wasser (sg.); pl. (co) IV 265m, 363m: in Bergen V 27a, 29a, 38e; Sauerstoff IV 248e-9a || Weg II 188e (bahnen); f-weiß I 372m; IV 469m, 507e; V 77e-78a; Wirkung, Einfl. [vgl. Einfl. usw.] IV 235a, 569m; [Wort, Wörter] IV 607ell, -Zone f. -grenze] f. Mars; zufällig f. Par. 5] f. -fall, -grenze(n); bis zur [= reichen] f. -grenze

Schneider 1) Joh. Ernst Christoph (geb. 1786): Proelus III 470a (Olympiodor: Metalle an Planeten): || 2) Joh. Gottlob Schneider (1750-1822): Schriften der Begleiter Alexanders des Gr. II 429a | Aristoteles: historia de animalibus II 425e, 7m, 8a, m, 9a: über eine Übers. II 449am; Zeit der meteorol. II 427m: | Kaiser Friedrich II: II 463e; Mondsfleden: Länder abgespiegelt III (502e-3a) 543e-4a; Pferdehirsch II 428a, m; eclogae physicae III 107a, 544a; *φίανες* I 451m, Sehen durch Röhren im Strabo III 106e-7a, Theophrastus IV 642a (opera)

\*schnell II 400m, Schnelligkeit (= Geschwindigkeit) f. Bewegung u. a. Art.; sich schneuzen I 393e (die Himmelslichter) | Schnur: für Zahlen II 455e, Schüre it. II 455m | Schnurrer (Fried., 1784-1833) in seiner „Chrenit der Seuchen“: neuer Stern III 223e; Verdunkelungen I 138a (durch Meteor-massen); Verfinsterung III 414e, 5m, e, 6a, e

\*Schoa (Renngr. Afr.) IV 102m (Hauptstadt), 378a (vulk. Gebirgsarten) || Scholastik II 281m | scholastisch II 252m, 463e: Herrschaft der schol. Philosophie II 280m, 1m: || Scholiast f. Aratus] III 174e, 360e, 481m; pl. -en III 480e-1a | Scholion II 456m, e; III 424m, 470m; V 64a; pl. Scholien II 501m, III 160m, IV 508m || Scholle f. Lava] I 402m; Sir Robert Schomburgk (\*Rob. Herm., geb. 1804) IV 75m, m (magnetische Abweichung in Guyana)

\*schön f. Arbeit, Bemerkung, Beobachtung, Entdeckung, Forschung, Frauen, Gesetz, Kunst, Land, Natur, Schrift, Stelle, Untersuchung, Versuche, Worte] . . . III 458m, 601a; IV 157e, 279a, 360m, 5a, 390m, 490a, 1a, 538m, 554m: [von Frauen] II 309e, Reihe IV 69a, Sammlung IV 117e | Schön (Schneiderm. zu Breslau) III 112e-3m (sah die Jupiterstrahl. mit bloßen Augen); Card. Schonberg (Nicol. von Schönberg, 1472-1537) II 497e (Brief über Copern. de revol.): || das Schöne I 386a, III 6e: zum Guten I 37a, zum Nützlichen I 37m | Schönheit f. Form, landschaftlich] I 8m; II 45e, 84e; IV 574a; pl. -en (\*): in jedem Erbstück II 91e-92a\*, malerische II 41a — || Schonen: das nördl. I 313a (von da an Hebung), Sinken I 314a | Joh. Schoner (b. h. Schonerus, Schöner; 1477-1547): Copernicus de revolut. orbium coel. II 346a, 498e, 9am; opusculum geogr. II 463a, 491e; [pers.] II 344m, 463a, 490a, 8e; Rhäticus II 344me, 499am; Vespucci II 490a, 1e; neue Welt II 463all || Schönheit f. bei schön

Schooß [s. Erde, Meer, Zeit] V 60m, Schöpfen IV 299m

Schöpfer N. (eig.) II 25e-26a, III 19a: Größe u. Güte II 25e, Verherrlichung III 439a, des Sch-s würdig I 425a | B. (bildl.) II 52a, 101a, 209e, 211a: || schöpferisch [s. Einbildungskraft, Geisteskraft, Phantasie] II 16e, 88e, 160m, 213e; IV 504a: Kraft [= Schöpfungskraft] II 26a, 200m; Talent II 107e: || — Schöpfung N. (actio) [durch ° bez.] [s. mineralisch, Welt] II 112m, 501e; V 90am, 92m; B. (= alle Dinge, die D., Welt) [s. Pflanzen] I 17a, 428m; II 250e, 297e, 486e, 500m; C. (bildl.) [+ ] | pl. Schöpfungen (bildl., durch \* bez.) [s. Kunst] II 68m, 80e, 89e, 406a ||: Zus. (comp. Schöpfungs-): animalische [= thierische] I 369a, anorganische I 164e, Blick III 75e, dichterische II 288m\*, epische II 39e\*, früher stärker V 92a, -gabe II +332m, geistige I 383m\* | große II 62e\*; Größe II 16a, 94m: | ideale I +83m, II 173e\*; jetzige III 7m, kleine II +67m, -kraft [= schöpferische] II +206m; -kreis II 75a (weiter), -kreise I 32e; Mittelpunkt II 194a; neue\* I 284e, V 67a; organische I 164e, 358m; V 90a; ob Pflanzen eher da gewesen sind als Thiere? I (°293m), -plan III °629e, fernste Regionen I 152a, Schönheit II 16a, thierische [= animal.] I 386m, Umwandlungen I 374e, untergegangne I 63e, [Verlauf] V 90am, vor der S. V 90am; Werke der S. II 16a, 266e (verdoppelt)

\*Schornstein, -feger s. Rauchfang; Schößling I 155e, Schotengewächs I 195a || *Schottland*, B. schottisch (\*): [geogn.] V 68m, Schlande II 113e\*, Inseln IV 52a\*, Klima I 342a; Klüfte s. Nord, West; magnet. IV 74m (Meig. u. Intens.) | nord-sch. IV 52a\*, nördl. IV 192m; Nordklüfte II 295m, Nordlicht IV (147m): | [Orter da] I 295m; IV 75e, 117e, 147m, 191m; Südblichter IV 146m, Westklüfte I 310m: || Corn. van Schouten (Wilh. Cornelissen, † 1625) |: magnetische Abweichung: Beob. II 374m; Stelle in der Südsee, wo die N. null ist I 431me; Punkte ohne N. IV 57e-58a, 59a: | Südsee I 431me, IV 57e-58a: || Schouw (Joach. Frederik, 1789-1852): climat de l'Italie I 485a, II 516a, IV 498e | Quellen u. Regen IV 234e, 498e; Regenmenge I 485a: | [Tafel der Wärme-Vertheilung] II 516a

\*schräg = oblique | Schranken (auch in comp.) III 10e, IV 445a: enge I 34m, IV 445a; f-los II 242a, -losigkeit s. Raum: | Schreber (Joh. Chr. [Dan. v.], 1739-1810) II 422a (Zagbleopard), V 88a (Linné amoenit. acad.) || Schrecken [1] III 621e: ~sbilder I 224a; f-erregend II 25m; III 40m, 415m; verbreiten IV 267e: | 2) schreckhaft I 347m; 3) *Schreckhorn* (Berg) I 10e, 41m (Höhe) | 4) schrecklich × V 50m, das S-e I 8e: || schreiben V 17e (in Sprachen) | Schreib-: -Apparat III 95a, -art II 189e, -fehler IV 581e, -kunst II 171a: || Schreibers (\*Carl Franz Anton von, 1775-1852): Aërolithenfälle I 406e (jährlich 700), Meteorsteine I 125a (Fragment-Gestalt): | *Schreibersau* (-hau) IV 632m (Granitit): || Leop. Schrenk: *Saghalin* IV 583e | *Samojeden*: Bodeneis IV 45am, 169a; „Reise durch die Tundern der S.“ IV 169a



Schrift (auch in comp.) A. (= scriptura, der Völker) [durch ° bez.] [f. Bilder, Buchstaben, Keil, Zeichen] I 82m | B. (= scriptum; hier steht auch bisw. Abhandlung) [nicht bez.] [f. Quelle]; pl. Schriften (\*) I 39m, II 493m | C. (= Bibel) (+) V 88e–89a || Zus.: alphabetische° [= Buchstabenf.] II 457a: Entstehung u. Geschichte II [160e–2a, A. 408e–9m] 161a :| –bücher II 171a, Entsteh. f. alphab., –gelehrte+ II 60a, Gesch. f. alphab., spät geschmiedet II 502m; heilige+ II 346e, 502e; Hieroglyphen in unser I 82m, kleine I 148m (lesen); schöne II 505m, IV (467e, 631a); –steller f. nachher bez., Sylbenf.° II 161me(e), unsre f. °Hierogl., Verbet II 502e, verlorene [a. Alten] IV 503m (des Alterthums); vortreffliche [f. auch Art.] II 108a; III 262m (380a), 482m, 599a; Werth II 161e–2a; wichtige II 272a, III (612m); IV (71m, 471a, 5a), 538a; –züge II 144a || –+ Schriftsteller pl. [f. Alten, Alterthum, griechisch, römisch, spanisch u. a. Völker] II 66a, 189e, 251e, 288e, 494e||; V 65me; sg. (\*) II 72a, ein bestimmter II 65e: classischer II 482a\* | später\* I 408a, IV 605a; spätere II 165m, IV 161a :| Werke II 54a\*

\*Schritt II 216e, pl. –e f. Rameel; Schröder (Joh. Joach., 1680–1756) II 133am (partês armen. Paradies), m (thesaurus linguae armen.) | s ch r o f f [f. Abhang] II 94a, IV 299a; Schreiffheit I 357a :| Schrot V 55e (Vogelf.)

Schröter (Joh. Hieron., 1745–1816) [vgl. *Lilienthal*]: Cometen I 413e (Aufsoderungen im Schweiß), Mars III 548m (Abplatt.); Merkur III 491m (Detation), 537e (Berge) | Mond: Atmosphäre III 500me, 542m; Centralberge III 545e (Entsteh.), Dämmerung III 500me, aschgraues Licht III 498am, Ringgebirge III 545m, [Schrift] f. seleno– :| [pers.] III 494a, Planeten III 548m (Durchmesser); „selenotopographische Fragmente“ III 542m, 5m,e; Hörner der Venus III 494am (538e)

\*Schubert 1) Ernst (geb. 1813) III 269a (nautical almanac, eigne Bew. der Sterne) || 2) Fried. Theodor Schubert (später von; 1758–1825): „Astronomie“ I 411e; II 497m, 504e; III 193a, 211e; IV 156a; Höhe der Atmosphäre bei Weltkörpern I 411e, Copernicus II 497m (Tod); Kepler's denkwürdige Nacht II 351m, 504e; Planeten IV 156a (Detationszeit gegen Abplattung), Zahl der Sterne III 193a | Zodiacallicht ein Ring I 412a; II 366e, 588a; Ring des 3–s I 412a —|| *Schubra* (Ägypt.) II 133e (Gärten); schlichtern II 173m, S–heit I 367m; schue–wen (chin. Wörterbuch) II 294a || S ch u l e [f. astronomisch, Maler, medicinisch] II 285a [absol.]; pl. –en (\*) II 247e, 255a, 260m, 280e: (comp. Schul–) [bei, von Malern] II 81a, 82a,e, 129e, 193a; [philosophische] III 163e, 451e, 470m, 573e||; [andre wissenschaftliche] III 584e–5a; IV 170a, 481e; V 58a; [in einer Wiss.] II 282am\*; Schul–Zeitung II 111a | S ch ü l l e r sg.: [Jemandes] II 284m, 344m, 8e; III 595e, 7e; pl. II 345a, III 423a || C. Schultz II 470am (Vitruv's Zeit), *Schulzendorf* (bei Berlin) IV 186a (magnet. Horiz. Intens.)



|| Schumacher (Heinr. Chrn., 1780–1850) |: „astron. Nachrichten“ × I 388a, 9m, 399a, 403a, 423e; III 56m||, 58e, 59a, 194e, 238e, 387a, 419e, 493m, bei 571e, 572a, 591e, 607a; IV 67e, 69e, 150e; V 118e||: Ergänzungsheft III 553e |: A. v. Humboldt III 132am; „Zahrbuch“ I 388a, 403e–4a; II 485e, 507a; III 54a, 435e; IV 359m, 615e, 634m; Meridiaugrad in Dänemark IV 22m, [pers.] III 389e, Sonnenfinsterniß ib., Sterne III 196a (Reductions-Tafeln): || Schuppen (der Fische) I 48me [verstein.]: Schmelzsch. I 27e, 48me, 289a | schuppig II 83e || schüren f. Feuer; Schurf IV 45e, pl. Schürfe I 407a || Schutt (auch in comp.) [f. Bimsstein, Stein] IV 356m, V 28a: –halten IV 574m, –land f. sogl. bes., –wälle IV 354e |: || + Schuttland I 28a, 265a, [292] 9a; III 511m: angeschwemmtes I 303m | bedeckt [andre Bildungen] I 314m, III 511m; b. mit Sch. I 164a, vom Sch. I 28a |: | [woburd] gebildet I 265a, auf ihm die gr. Gletschler I 299a, gefrorenes IV 235a; [in Gegd.] I 314m, II 389a, V 62a; Knochen I 28a (bedeckt), knochenhaltig I 164a; das neueste I 28a; als es noch nicht war III 510e, wenn es nicht wäre III 511a; mit Thierresten I 292, Verbreitung I 510e

Schutz (schützend f. bes.) [f. Winde] IV 356m | C. Schütz: Bhatti-kāvya II 117a,m; III 539e; Beinamen des Mondes III 539e ||— Schütze (südl. Sternbild; III 162e–3a) [lat. sagittarius (f. die einz. Sterne)] III 178m: Bogen III 184e, 7a, 211e; Comet im Sch-en III 566a, Griechen III 160m, Hand III 184e; Kopf, Leib III 183m; Milchstraße I 143a, 156m; III 183m, 4e, 6e–7a, 211e, 589m; Namen III 211e | Nebel III 356a; Nebelfleck III 319a, 335m [339e–340a], 367a ||. neuer Stern III 220m, 2m, 4a | einzelne Sterne:  $\delta$  sagittarii III 140e,  $\epsilon$  III 138e,  $\zeta$  III 140m;  $\lambda$  III 140e, 222m;  $\pi$  III 141m;  $\sigma$  III 139a, 224a;  $\varphi$  III 222m, 4a || Zeichen des Thierkreises III 474a —|| schützend (Schutz f. bes.) II 207a

Schwab (Theod.) IV 502e–3a (*Styx-Quelle*), a („Arabien“ 1852) ||— Schwabe (Samuel \*Heinr., geb. 1789): Flecken des Jupiter III 520am||; [pers.] III 398m, 401m, 419e, 520a; IV 81m, 132a; Saturn III 526e||–7a (excentr. Lage im Ring), bei Schum. f. Sonnenfl. ||— Sonne: Fackeln [vgl. Sonnenfl.] I II 403e–4a (u. Narben), Ausfaden f. nachher bes., Furchen III 404m, Lichtgewölfe III 404am, Narben f. Fackeln, Poren III 404e | Sonnenflecken III 387a, [401m–4 (Arbeit, A. v. Humboldt mitgetheilt)], 419e: lange u. fleißige Beobachtung III 401me, IV 81me; Beob. 1826–43 III 419e (bei Schumacher); Erstreckung III 391all, Beziehung zu den Fackeln III 403am; period. Frequenz IV 81me, 173e; große III 403a, stören die Heiterkeit III 403e, Höfe III 404e (u. Kern), Kernflecken III 398me | 10jährige Periode (auch in Verbind. mit der des Magnetismus) III 401e–2a; IV 74a, 81e, 131e–2a, 173e, 647e; Periodicität III 401m, periodisch f. Frequenz |: bei Schum. f. Beob., Tabelle III 402, kein Einfl. auf die Temper. III 403me, Wiederkehr III 391e, Fleckenzonen III 404m —|| Temperatur-Beob. III 403m ||— schwäbisch II 52e (Münnesänger)

\*Schwäche [f. Licht] II 399e, III 41e: Beweise der S. 15e | schwächend [f. Licht] IV 181e, Schwächung f. Licht || Schwalbenest IV 181a (wie ein) | Schwamm (spongia) IV 449a: s-artig IV 356m, krennender I 486a

Schwan *U.* (Vogel) I 287e (Hals) ||— *B.* (Sternbild; lat. cygnus) III 158a || *Ansätze*: Brust III 224e, Doppelftern [vgl.  $\eta$ , No. 61] III 263e, Hals III 224e, leere Stelle III 351e; Milchstraße I 156m; III 184e-5a,e, 6e, 7am, 589m | gr. Nebelfleck III 335a; Nebelflecke III 340a, 367a: | Schwan III 259m ||— neuer Stern I 141m, 160m; II 363a, 7e; III 87me, 100e, 220e, 4e-5m, 9e, 232a, 242a: bleibt am Himmel III 225m, 8a; geblieben III 251m; Wiedererscheinen III 232a | veränderl. Stern [f. libr.  $\chi$ ] II 368a | Sterne I 156m (Milchstr.), III 259m (Glanz): || einzelne Sterne:  $\alpha$  cygni III 138e, 187a, 351e;  $\beta$  III 140e, 187m, 226e;  $\gamma$  III 139e, 187a, 351e;  $\delta$  III 140m, 1m (einst Nordpol);  $\epsilon$  III 139e, 187a, 351e;  $\eta$  III 340a (Doppelftern) |  $\chi$ : veränderlich II (368a) 513e; III 234am, 6e, 7a, 8a,e, 240a,me, 1a, 3m [247me]: | No. 17: III 247e, No. 34: III 224e: || der 61te Stern (Stern 61) im Schwan ([No.] 61 cygni III 274a,e, 5a,e, 363a, 406m) I 92m, 154a, 388a; III 294e-5a: Abstand f. Entfernen; starke (bedeutende) eigne Bewegung [= Ortsveränd.] I 92m, (149e) 150a; III (263e) 7a, 273e-4a, 284e, 294e; Doppelftern I 154a; III (263e) 7a, 274a, 284e, 6m||, 7e, 291m, 4e-5a; Entfernung od. Abstand (von der Sonne) [vgl. Nähe, Parallaxe] I 117m, 153m, e-4a; III 40e, [273e-4m, *U.* 285m-6m] 273e, 6am, 286m||, 7e, 294e-5a, 312m, 363a, 406m; 6<sup>ter</sup> Größe III 275a, 6a | Licht zur Erde I 160m, III 40e; Lichtweg III 274m, 286m: | Masse I 154a, Nähe I 92m, Ortsveränderung [= eigne Bew.] III 36e; Parallaxe [vgl. Entfernen] I 92m, 388a; III [273e-4m, *U.* 285m-6m] 275a,e, 6a, 295a

\*Schwanbeck (Eugen Alexis, 1821-50): Megasthenes II 403m, 422m, 4a, 433a: | Schwanenhals f. Schwan, sich schwängern mit IV 249e ||— schwanken [*U.* 1)] (= oscilliren) [f. Magnetnadel, Schiff, Sterne] II 311e (hin u. her), III 437a [Personen]; 2) Schwanken [f. Meinungen, Sterne] I 441a, III 116m: || 3) schwankend (= oscillirend) III 470e: Bew. III 73a, Umrisse III 162e | das S-de III 109e: || *B.* 4) Schwankungen (= Oscillationen) [f. Boden, Erdbachse, Erdbeben, Magnetnadel, Meinungen, Schiff, veränderl. Sterne] I 325a; II 139e, 140e; III 523a, 574a; IV 26m, 104a, 623e; sg. Schwankung (<sup>oo</sup>) I 356a: ewige III 220a, lange II 227e, periodische II 394e; stündliche: des Luftdrucks (bei \*Luftdruck nachzutragen) I [335am, 6-7a]; viele II 282m, um einen mittleren Zustand III 626e: || Schwann (Theodor, geb. 1810): „Struktur u. Wachsthum der Thiere u. Pflanzen“ I 490m, Zellen I (377e) 490m | Schwanz [f. Scorpion] I 373a (-enden); pl. Schwänze f. Planeten, Sterne || Schwarm f. Planeten, pl. Schwärme [f. Sternschnuppen] III 376e; 2) schwärmend II 241e | 3) Schwärmerei II 207e, pl. -en II 384e; 4) schwärmerisch f. Begeisterung: ||— schwarz (auch in comp.) [f. Eisen, Erde, Land, Objecte, Pappel,

Schnee, Strahl] III 123all, 9m, 542m; IV 335e, 7m, 9e, 355e, 9e: -braun IV 357m, braunsch. IV 480m; *Schwarzbrunner Berg* (Riesengeb.) V 77e; schw. Farbe: [bei Böckern] (= dunkelfarbige B.) I 380am; II 195me, 430me; gefärbt II 195a, -grau IV 258a, -grün IV 345m, Race I 195m, Böcker f. Farbe | Schwarz III 542a, Berthold Schwarz (geb. c. 1250) II 257e (Schießpulver): || 2) Schwärze I 240e; III 351m, 385a, 398e, 520a,m, 623m; IV 143am: dunkle IV 144a, tiefe III 381e | 3) sich schwärzen f. Himmel 4) schwärzlich III 512e — || Schwärze II 278e (sg.), 346e (leere, pl.)

\*schweben I 373m; schwebend I 265m, 370a; II 140a, III 5m | *Schweben*, B. schwebisch (\*) III 536a: Eisen IV 210a\*; Empersteigen, hebt sich f. Steigen; Rüste\* I 313 (hebt sich; e), -en I 217m\* (Erdbeben); magnet. I 438a, IV 64a (Beob.); Marken I 474m, Matrosen I 140m\*, Meridiangrad IV 22a, [Ort da] IV 481a, sinkt f. südl.; Steigen, Emperst., hebt sich I 223e, [313, A. 472e-3] 313e, 5am, 320e, 472m, 3a; das südliche sinkt I 313a

Schwefel (auch in compos.) [f. Eisen, Zinnarsen, Kupfer, Natrium, Quecken, Solfataren] I 135m, 278all; IV 11e, 265m-6m; V 46m || Zusätze: abgesetzt [a. Bult.] IV 541e, 578a; V (48a); Abcheidung IV 603a; (sich) absetzen IV 256e, 511a,e, 603e: | -adern I 455e, Allotropie V 7me, Anziehung II 382a; ausgestoßen, -worfen f. Erde, Bult.; -Wächlein IV 265m; bereitet, gewonnen IV 265me; -berg IV 400e, [als Bestandtheil] (f. Gebirgsarten, Meteorst.) I 135m; brennender I 257a; IV 303a, 571m; V 47me || -dämpfe IV 328a, 443a, 578a, 589e; -dampf (\*) I 241m; IV 286m, 345a, 602m; V 46ell-47m: Ausbruch f. heiße, aus dem Boden [= Erde] I 226a\* | heiße IV 344m: Ausbruch heißer IV [265-6a]: | Temper. IV 265m; aus Vulkanen I 209m; IV 526e\*, 541me, (602m)\*\*); warme I 226a || Dimorphie I 460a, eingesprengt IV 266a, [aus der Erde] (= Boden) IV 266e, -gas I 232m; in Gebirgsarten IV 265am, 6allm, 464a, 578a; gebiegnen IV 578a, [in Gegd.] f. Vorkommen; -geruch I 453e; IV 443m, 517m; f-geäuert IV 250m, gewonnen f. bereitet, f-haltig I 278a, -hydrate I 14m; -Insel (bei Japan; = *Iwo sima*) IV 393m, 403me,e (auch die unreg.) | -fies I 247m; IV 265m, 385a; V 45a; pl. -fiese (oo) I 136a: f-haltig II 384e, -Lager II 391m: | -Krystalle V 48a, -suchen II 382e | Lager I 454e, -lager I 226m | -massen IV 361e, 464a, 602m; V 47a; M. IV 541e: | ein Metall I 135m, in Meteorsteinen III 617a, natürlicher IV 265m | niederge schlagen I 135m, N-schlag I 278a, sich n-schlagen I 226a: | f-reich IV 404a, 7a, 540a || schwefelsauer [f. Dämpfe, Natron] I 460a, V 42me: Dämpfe I 227e [bei \*Dämpfe nachzutragen], Schlamm V 33e, Wasser IV 443m | Schwefelsäure [= schweflige Säure] I 468e, 488e; IV 251a: Araber II 257a (Bereitung), Auflösung in II 385a; [als Bestandtheil] IV 256e, V 42m; freie V 42m || -stücke IV 265m || -Sublimate IV 602a | -Sublimation IV 603m; pl. -en IV 602m, V 47a | sublimirt IV 603me || -Thermen [= -wasser usw.] IV 517m, -trümmer IV 265m | Verbindungen



IV 250a; -B. IV 602m, V 47am :| [Vorkommen, in Gegd. nsw.] (f. Gebirgsarten) IV 265m, 6am, 464a, 601a || aus Vulkanen [= von B.]: f. -dampf, -dämpfe; schweflige Säure; f. \*Wasserstoff, -gas | bei Vulk. IV 361e (540a); in B. [a. Fumarolen, Solfataren] I 247m, IV 603, V [46m-48a] | von B. abgesetzt IV 541e; von B. ausgeworfen, -stoßen [= aus B.] IV 303a (553a), 571m, 589e || [602am], 4a .|| -wasser [= -quellen, -Thermen] IV [250-1a] 250a || (m); [Wort] IV 400m (Japan.) ||— schweflig: Ausbrüche IV 553a | Säure [= Schwefelsäure] IV 603a: [als Bestandth.] IV 612a, aus dem Boden I 225e-6a; aus Vulkanen u. Solfataren IV 602a, m, 3m, 4m, 612a; V 47a

\*Schweif [f. Cometen, Feuerkugeln, Sternschnuppen]: f-artig IV 484, ohne S. [f. Cometen] III 217a | Schweigen III 477m; schweigsam I 204e-5a (Nordlichter), II 37a (Pflanzen) | Schweigger (Joh. Salomo Chrlph., 1779-1857): Hansteen schwarze Strahlen beim Nordlicht in S.'s „Jahrbuch der Chemie u. Physik“ IV (143e) 205m | Schweighäuser (Joh., 1742-1830): das sythische Asien II (171e) 418m; Herodot II 418m (ad. Her.), III 624m (Übers.):| schweigsam f. Schweigen | Schweine I 224e (Unruhe bei Erdbeben), IV 264m (wilde); Schweinfurt II 442a (Professor):| Schweiß II 118e (des Mondes)

Schweiz [A., wird nicht bez.] (± Helvetien); B. schweizer (adj., durch \* bez.) [f. Alpen, Jura], auch in comp.: Schweizer-; E. schweizerisch (°) || Zus.: Ebne IV 498e\*, Erdbeben IV 492e\*; Gebirge\* III 72m, IV 445m; gergn. V 67me, 70m; Größe IV 323e; in der S. III 80a, V 44e; Ingenieure I 476e°, Klima IV 498m, Landschaft II 24e°; magnet. IV 64a (Zutens. Beob.), 111m-2a (2a); -natur\* II 92e, Naturforscher IV 75a°; Quellen IV 498e; Reise III 72m; IV 64a, 624a, 632me, (7e\*); Schneeberge I 41e\*, Vegetation IV 498m, westliche IV 632m

schwer (Schwere f. später bez.) [f. Massen, Stoff] III 43m || compos. Schwer- (andre f. aber bei Schwere): Schwermuth II 29e, 59a, 112a, 121e: tiefe II 111e | schwermüthig II 68e, 256m: Stimmung II 29m: || Schwerpath IV 504a (künstl.)

Schwerd (Fried. Magnus, geb. 1792) III 243e (R. cancri veränderlich) || Schwerdt f. Orion | pl. Schwerdter I 140m: Blutstrahlen abwendend II 417m, brennende I 118e, Cometen I 410m

Schwere A. (gew., triv.) [selten u. durch ° bez.]; B. (= Schwerkraft, Gravitation; allg. herrschende Bed.) I 145m, 237e; II 441a, 500e, 1e; III 18e-19a, 32e-33me, 52a; IV 17e-18a, 26m, 28m-29a, 31m, 85e || Zusätze (in compos. Schwer-) [andre compos. f. unter \*schwer]: abhängig f. Einfl., afficirt; Abnahme II 393m (vom Pol zum Äquator), abnehmende f. zun.; Abweichungen [= Verschied. nsw.] IV 29me, von der S. afficirt werden [Einfl.] IV 17e, allgemeine II 347e, Anziehung III 33m; Äquator f. geringe, Zunahme; Breiten f. Verschied. | Einfluß, Wirkung [= afficirt] III 39e-40a,



IV 17e-18a; was auf die *S.* Einfl. hat, sie verändert IV 28m, 29me, 31me, 156a, 7a :| geringere II 25m (unter dem Äquator); [Gesch.] II 347e-8a, IV (155am) || Gesetze I 121a; III 23e, 33a: ungleiche IV 28e † Gesetz III 307a || sich gleich bleiben I 472e, IV 156a; Intensität [= -kraft] IV 17e, 25a, 28m,e, 29m | Schwerkraft [= Schwere, Gravitation] I 424e; II 348a, 500ell; IV 17m, 93a (155am): Intensität [= Schwere] I 422e-3a, IV 154me :| Maasß IV 17e, Pendel IV 28m-29a (Resultate); Pol, Pole s. Abnahme, Zun. ||— Schwerpunkt [s. Bewegung, Centralkörper, Doppelsterne, Erde, Fixsternhimmel, Sonnensystem, vielfache Sterne, Volum, Weltkörper] I 149e, 152m; III 527a: allgemeiner III 283m||; außen liegend III 282a, 372a; erfüllt III 282m || gemeinsamer (\*) III 282m; gemeinschaftlicher [s. Doppelsterne, vielfache Sterne] I 133m: sich bewegen um den g. *S.* III 282m, erfüllt s. leer, um den g. *S.* herumgehen III 372a | um einen g. *S.* kreisen I 94a; III 372a\*, 628a\*; kreisend III 35m, um den g. *S.* kreisend I 149m :| leer III 282m (od. erfüllt), Umlauf um e. g. *S.* III 38e —|| Richtung I 174m, specifiſche I 326a, Unregelmäß. s. Verschied., Ursach IV 154e, Variation [= Veränd., Verschied., Abweich.] III 27a; Veränderung = Variat., Verschied.; vgl. Einfl. | Verschiedenheit, verschieden, Unregelmäßigkeit usw. [= Variat., Veränd., Abweich.] IV 28e-29a,me: nach den Breiten IV 25a :| Vertheilung IV 17e, Wirkung s. Einfl. || Zunahme: vom Äquator gegen die Pole u. ä. IV 24e, 25m, 28e, 154me † zu- und abnehmende IV 26m

Schwerkraft s. Schwere, Schwerkraft s. schwer, Schwerpunkt s. Schwere, Schwerpath s. schwer

\*Schwierigkeit III 234m (des Gegenstandes); pl. -en II 70m (überwundene), 359a (unüberwindliche); IV 155e-6a † schwimmen V 66a (auf dem Wasser); -end II 325a, IV 50a (auf dem Wasser); Schwinnumblase I 322a (der Fische) -|| Schwinck: mappa coel. III 177a, 190m; [pers.] III 190m | Sterne: Vertheilung III 177am, 210e; Zahl III 190m || Schwindel [s. Entdeckung] IV 265am (betäubender) ||— sich schwingen III (200e, 452a) | schwingend [s. Bewegung] II 342m; III 44a, 437m; V 13a: frei IV 76e :|| Schwingungen [s. Äther, Erdbeben, Licht, Magnetnadel, Pendel, Transversal-] II (342m); III 24m, 200m, 593m; IV 219e; sg. Schwingung (°°): (comp. Schwingungs-) -Bogen IV 127m; Dauer I 174e, -d. I 183a; -Ebene IV 157e, Erregung I 141e, Fortpflanzung IV 491a; Geschwind. III 129a, 399a; Interferenz IV 219e, kleine I 345m, fester Körper IV 215e | lichterzeugende III 270m; Licht u. Wärme erregende od. erzeugende III 626m; IV 7m, 211e :| -Versuche IV 88e, 149a; Wärme erreg. s. Licht, [Zahl] III 129a —|| Schwüle II 48e || Schwinst: in pers. Dichtern II 43m, 118e † schwülstig II 110a, S.-seit II 74a (des Styles) :|| Schwing (auch in comp.) [s. Lyrisch, lyrisch]: geben II 88m, 336e; f-haft IV 406m, höchster II 43m, -kraft s. segl. bes., der Poesie II 122m :|| Schwingkraft (vgl. Umschwing) [s. Mond] I 145m, 179a; II 348m, 393a; III (12am, 18me, 27me, 30e-31a):

der Erde I 424e, III 30e–31a; verhindert den Fall III (619me), Gleichgewicht III 588m, der Himmelskörper II 501am | Nachlaß III 619am; –lassen III 596a, 7am (619me); –lassung I 139a: || Schyrle van Rheita (Ant. Maria, lat. Schyrlaeus ob. –leus [II 511m] de Rh., aus dem Kloster Reit in Böhmen; 1597–1660): 4000malige Vergrößerungen der Fernröhre u. a. II 511m, III 117am; Winocular-Telescop II 511m

\**Sciaccia* (Sicil.) I 253a, II 152a: neue Insel dabei ibb., IV 371e; Bittern der Erdrinde vor der Erhebung der neuen S. I 221e: | *sciarra viva* IV 349e; wissenschaft II 324a, IV 70a; *Scilla* (Agostino, 1639–1700): Verstein. II 390a, 519m; *Scilly*-Inseln II 409m, *Scinà* (Domenico, 1765–1837) I 442e (Erdbüße in Ital.); Scintillation (= Funken) [f. Sterne] III 86m, scintilliren (= funken) f. Sterne; Scipio der ält. II 23e–24a (Landstz), Scitamineen (Pfl.) I 376e | *Scoloten* (= *Scythen*) I 491e; II 246m, 420e; f-tisch II 175e (Völkerschaften) || Scoresby (Will., 1789–1857) I 364a: arctic regions IV 66e, 580e; Schiff Esk, Vulkan *Esk* IV 373a; Gewitter I 364a (im hohen Norden), magnetische Intensität IV 66e, Berg auf Jan Mayen IV (373m) 580e | Scoresby-Land II 458e

*Scorpion* A. (Thier) III 198m (Scheeren) ||— B. (höbl. Sternbild; III 162e) (lat. scorpius) [f. Antares] III 158a, 185am: Gestalt II 330e, leere Stelle III 352m; Milchstraße 189a, 156m: III 183m, 4e, 6e–7a, 348a; Nebelfleck I 159a||, III 183m; ~e-Scheeren III 198m||e; Schwanz III 178m, 183m, 4e, 7a, 222e, 4a, 348a; [Stelle] (a. leer) III 231e ||— neue Sterne im Sc.: fünf III 220, 231m | die einzelnen: der von 134 v. Chr. III 134a, 148(m), [221–2a]; 393 n. Chr. III 222e, 827? III 222e–3a, 1203 III 224a, 1584 III 224e: || einzelne Sterne:  $\alpha$  scorpii III 642a (roth);  $\beta$  III 140a, 221a;  $\delta$  III 139e;  $\epsilon$  III 139m, 183m;  $\zeta$  III 139a, 183m;  $\lambda$  III 138e;  $\pi$  III 140e, 226m,e;  $\rho$  III 221a,  $\sigma$  III 141m,  $\tau$  III 141a, v. ib. — || sternleer I 159m; Zeichen des Thierkreises III 160m, 474a

\**Scotus* 1) Joh. Sc. Erigena († 1059) II 281a (Platon. Philosophie) | 2) Michael (13 Jahrh.): lat. Übers. der hist. animal. des Aristoteles (aus dem Arab.) II 284a, 449am | 3) Nic. (13 Jahrh.) II 268m: || Scrope (George Poulett, eig. Thomson [Scrope 1821 gen. nach f. Frau]; geb. 1797): Jorullo IV (340m) 566a, Solfatara von Pozzuoli IV 600m|| | Vulkan IV 331m: Flammen V 45e, [Schrift] IV 566a, gr. Spalten IV 331m || Sculptur II 541a (f-reich), scutum = Sobieski'scher Schild; *Scylax* von (aus) Karvanda II 172m (Auf des Indus), IV 297a (*Chimära*); *Scyminus* II 414e (der *Pontus* usw. weit sichtbar)

*Scythen* (auch in comp.) I 491me; II 158e, 420e–1m; III 624am; B. *Scythien* [°] (= Scythienland usw.), C. scythisch [\*]: Asien II 171e\*, Einfall in Bactrien II 218e; [Bestimmung] I 491me (was die Sc. sind), II 246m (we); Ebenen IV 158am\*, Einöde II 20m\*, Europa\* IV 159a (= nördl. Asien), Gebirge IV 608a°, [Gesch.] III 624am; Mythe\* vom heil. Wölfe (ein

Meteorsteinfall?) I (395e), III 624am; Golf II 227a\*, Hochebene I 489e<sup>o</sup>, 3 Königsöhne III 624am(m) | Land der Sc. [= Scythien] I 489e, -land II 246m; Länder I 211a\*: | Mythe [= Sage] f. Gold, Nomadenleben II 246m\*, Race I 383a\*, Sage [= Mythe] I 395e\*, [Schrift über die Sc.] III 624m, Stämme [= Völkersch.] ib., Steppe I 491e\*, Verwandtschaft II 420e-1a, Völkerschaften [= Stämme] II 175e-6a\*

\*Seale (Robert F.) IV 581m (geognosy of St. Helena); Searle: fl. Planet Pandora entdeckt V 114m, 7a; seb III 467a, S. Sebastian (Span.) I 462e (Porphyre), Sebosus f. Statius, secreta fidelium crucis II 467e; Secte II 247a (christl.), -en II 117a; Sectoren (pl.) III 80e, 628e || secular I 183m, 312m: Abnahme III 453a, Änderung II 260e; Bewegung I 188a; III 100me, 8e; Erfaltung I 181m; Fortschreiten I 430a, IV 141e; Steigen I 472e; Veränderung [f. magnetisch oft] I 190m, 432a, 474e; IV 73e; pl. -en III 486e | Secular-: -feier f. Säc., -Variation IV 103m, -Verrückungen III 518a

secundär [f. Gebirge] I 158a, III 464am; IV 214e, 418a: Bildungen IV 461m, V (66e); Weise IV 491a | Secundär-: -formation I 264e, 5e; -en I 406e; -schichten I 278a: ||— Secunde A. (Zeit) (f. Zeitsec.) [f. Peubel] I 400ell, 1a,m; III 92ell, 93a, 94a, 564a, 606a,m; pl. -en (\*) I 413e:  $\frac{1}{3}$  II 487m,  $\frac{1}{70}$  III 95e,  $\frac{1}{1000}$  I 363m,  $\frac{12}{1000}$  III 247m,  $\frac{1}{15000}$  III 92e,  $\frac{1}{1000000}$  III 129e: | mehrere I 363m\*, wenige I 218a\* | Zeitsec. sg. III 92e, 125e, 6a; pl. III 63e, 167e; IV 127a: [gr. Zahl] III 288a: || B. (als Theil eines Grades, ertl. Maas) [f. Wegen] sg. III 285e; pl. -en (\*) III 263e, 7a, 273a, 546a, 555e: |  $\frac{1}{2}$  III 285ell,  $\frac{3}{4}$  III 298e,  $\frac{1}{9}$  III 546a,  $\frac{1}{10}$  I 153e,  $\frac{1}{20}$  III 267a: | Fractionen von S. IV 391a\*, Sicherheit III 272e

Sedanka (Ramtshatka) IV 391e ||— Sédillot 1) J. J. (Jean Jacques Emmanuel, der Vater; 1777-1832): traité des instrum. astron. des Arabes II 447a, 454a, 469a | 2) L. A. (Louis Pierre Eugène \*Anclie, der Sohn; geb. 1808): Abul-Wefa II 260me, [arab. Astronomen] III 170me (Farbe des Sirius), Arin II 447a, systèmes géographiques II 447m; mém. sur les instrum. astron. des Arabes II 447e, 451m, 4a; III 107me; seines Vaters instr. astr. d. Ar. II 447a; hist. des sc. mathém. II 453e; „Olough-Beg“ III 117a, 195a

Sediment (vorz. in compos.) [f. Thenschiefer]; pl. Sedimente (\*) II 389m; V 63am, 89m || Zus.: älteste I 265e\*, -Anschwemmungen IV 366e, f-artig I 267a; -bildungen [± -format., -Gebilde] I 264e, 299a; V 58m | -formationen [= sedimentäre, ± -bild.] I 260, 303m, 457m; V 75e: Alter I 285e; [in Gegenden] IV 324me, 405a, 424a (590e); untere I 288m, Unterlage V (68e); Versteinerungen I 286m-7a: | -Gebilde [= -bild.] I 291m-2a (Folge) | -Gestein [± erzeugtes V 57m] I 258e, [264m-7a], m, 279m, 281e (299a), 457a; III 275a; V [57m], 59m (71e): schlägt sich nieder III 5m | -schichten I 265m, [6-7a] 6m, 9e; II 389m, 390e; IV 294m,

444m, 590e; V 71e; -sicht (°): älteste I 300e, Auflagerung I 283e-4a, durchbrechen I 300m, Folge V 61e, des Meers I 278m, mittlere V 72e, niederge schlagen I 265m, auf S. ruhend V 67e; spätere V 70m, 72m; umgewandelte I 299m, veränderte I 273e°; Zoophyt V (90e): || — sedimentär (= -tarisch) IV 422a (Gebirgsarten), V 68e (Formationen) [= Sediment-F.]; sedimentarisch (= -tär) I 301e, V 90e

A. der See (= Landsee) [s. *Alpen, Asien, Inner-Asien, Berg, Binnen-, Insel, Krater, Land-, Lava, Maare, Mars, mexicanisch (pl.), Mond, Salz, Vulkane*]: ein bestimmter ... IV 339a; pl. Seen (\*) II 100e, bestimmte I 314m || *Bsf.* (comp. See-): Abflüsse IV 506m\*, Durchbruch II 223e\*, -Entstehung V 41am, der geschmolzenen Erde IV 488a\*, gefroren IV 562a, gereichte IV 455me\*; große\* I 317e, IV 455e; die heiligen IV 30m\*, der Heimath I 386a\*, den S.\* nahe s. *Vulkane, Niveau* [= Spiegel] I 314m\*, Oberfläche IV 562a, s-reich IV 456a; Spiegel [= Niveau] IV 308m (537m), -spiegel IV 540m; Süßwasser-See IV 456m, Theilung IV 455e\*, tiefer IV 478m, Ufer II 30m\*, Wasser III (378e\*), weißer IV 576e || — B. die See (= Meer: das überall zu vergleichen ist) [s. *Compaß, Expedition, Handel, Klima, Länge, Maas, Meile, Muscheln, Officier, Reisen, Winde*] II 317a, IV 160a; pl. Seen (°): einzelne IV 323e || *Zusätze* (verz. compos. See-): -bären II 271e | *Seebeck* (Thom. Joh., 1770-1831): electr. Strömungen I 195e, [optisches] III 64m; Thermo-Electr. IV 66e-67a; Thermo-Magnetismus III 399e-400a, IV 66e-67a; Wismuth diamagnet. IV 174m | -boden [= hp. Meerb.] II 476m: einer Ebne IV 355m, der Ebenen IV 216a: | -dienst II 511e || — see fahrend: Nationen II 290e, 2m; Völker I 252e, II 181m: || *Seefahrer* [= Piloten] pl. (s. englisch, griechisch, holländisch, portugiesisch, spanisch) I 236e, 8e, 329m, 364a, 373me, 479e; II 61m, 71a, 276a, 295m, 302e, 325a, 7m, 9m, 335a, 374e, 407e, 468e (470a); III 102m; IV 53m, 54a, 309m, 400m, 9a; V 64mell; sing. (\*) [s. *Heinrich*] I 237m, 470a; II 268e, 276m, 7m, 307m, 491e, 4a, 6a; IV 89a, 96e, 183m, 229a, 442e, 587e: [Anzähl.] IV 56e, *Bilbung* IV 134m, christliche II 330m, den S-n gefährlich IV 308m; Gestirne III 342e-3a, 4e-5a; großer (sg.) II 482e; IV 107m, 178e; *Hafen* I 185e-6a\*; *kühner*\* II 311m, IV 99a; den S. leiten IV 201m\*, *Unheil* IV 55m: || *Seefahrten* II 164m, 175am, 374e; III 160m, 354m, 360a; IV 119e, 125a; sg. -fährt (°) I 331am; II 203e, 328a, 410a: *Epoch* II 303am, frühe II 461a, *kühne* II 70e — || -geschöpfe [= -thiere] I 330e-1a, -gesetze II 295a, -gewürme I 330e, -hasen II 441e; -herrschaft [= Meerh.] II 165e, 173m | -hund: in Asien IV 456am; in Inner-Asien IV 456m, 610a; *Schaaren* IV 456am, wo sie sind IV 456am, *Zähne* II 390m | -farte [s. *Columbus*] II 277a, 300am, me, (468e, 472a); IV 53e (171e), 540a; pl. -farten II 295m; IV 53m, 115a, 400e: | -fraut II 317a, s-kundig II 167e | -küste [= Meeresk., Rüste] I 357a, IV 314m; -küsten V 78e: | -leben II 10e-11a, 173m



(Abneigung) | -leute [= -volf] II 433m, 472a, 484m; IV 582e, 4e: von den  
 S-en gefährdet III 342e: | -luft I 329e; -macht II 185m, -mächte II 321a |  
 -mann II 57e, 204a, 303a, 320a, 478e, 487e; III 412me, IV 53a; s-män-  
 nisch [= nautisch] II 154e (Unternehmungen): | -meilen II 301a, 471e [2 Stellen  
 zu \*Meilen hinzuzufügen]; -pflanzen I 236a; -producte I 275am (Verstein.),  
 II 439m (fossile); siebet IV 536e, -spiegel [= Meeressp.] I 167m (unter dem),  
 -sprache IV 124e, -staat II 175a, -strand II 77m, -stürme I 260e | -tang  
 [= Tang, fucus] I 6e, 326m; II 326m: Bänke ib., s-haltig I 267e, schwim-  
 mend II 325am; versteinert I 286m, 299m | -thiere [= -geschöpfe] I 322a,  
 5m: auf Bergen s. \*Berge, kleine I 328a: | -ufer sg. II 396m, pl. II 78m  
 [gemalt]; -volf [= -leute] II 59e, 122e; s-wärts II 168e | -wasser [= hp.  
 Meerw., M-csw.] I 327e-8a, IV 612a: Beschaff. II 484me (beobachtet);  
 Destillation II 229a (429m), 450me, 480me; Entsalzen II 480am, Farbe II  
 484me; in Flaschen, süß, weiß II 484m | -wege II 411e, IV 201a: Ab-  
 führung II 293e | -wesen II 296ell, 359a, 494m; IV 51e: wichtig dafür  
 IV 115e-6a: | Zeit zur See bestimmen s. \*Zeit B, zur See IV 62me

Seele [s. abspiegeln, Pflanzen, Thiere, Welt] II 515a; III 13e, 407a,  
 542m; pl. Seelen [\*] (auch in comp., 1mal Seel-) II 404a: Auge der  
 S. II 30a, [Defin.] (= Natur) IV 50e, Dingen zugeschrieben I 435e, er-  
 kennende II 282a, aus dem Hefeger Feuer II 416m\*, s-loß III 29e, menschliche  
 V 14a; Natur (Wesen) [= Defin.] III (193m), V 14a; schlechte IV 500m\*,  
 vor der S. schweben II 396a, Seelsorge IV 346a, -stimmung I 340e, Wesen  
 s. Natur ||— seelisch III 43e

\*See-ma-kuang (chin. Staatsmann) II [102 Gartengebicht; 2m], *Seerah*  
 (arab. Insel) IV 381e (Ostindien), Seetzen (Ulrich Jasper, 1767-1811) IV  
 381m (*Medina*) | Sefttröm (Nils Gabriel, 1787-1845): Osbin I 465a  
 (künstlich gebildet), IV 481m (in Schladen): | Segel IV 144a (-tücher), segeln  
 (vgl. gefegelt) II 301m; *Seghell* (bei Newcastle) V 24m | Segment [s. Ringel,  
 Nordlicht] III 396a, 417e; IV 197m: das dunkle, schwarze s. Nordlicht; das  
 sphärische I 177a: | *Segoria* II 314a | *Séguin* 1) Armand (c. 1765-1835):  
 Wärme V (12e) 22m; 2) S. aîné V 22e (Grove, 1856)

sehen (A.; s. hp. Sehen) [s. Höhe, Luftschichten, Röhren] III 70me, 83e,  
 106e, 115a: durch etwas s. \*Luftschichten; was wir nicht s., ist darum nicht  
 untergegangen III 232e; scharf s. III 115a: || B. **Sehen** [s. Fernrohr, Spalt-  
 öffnungen, Sterne, telescopisch] (beim Hergang, natürl., Theorie; Sehkraft)  
 III [60-84, A. 106-122] 106e, 110e-1, 2m, 3e-4, 5a, 8m-122a, [166-8,  
 A. 202m-4m], 536me, e-7a, 543am, 627m |: von Gegenständen: ferner  
 III [68-70]; kleinster III 168me, 545e-6m; zweier näher III 66am: | Grenze  
 s. natürl., Sehkraft; bei Griechen u. Römern III 65a, IV 14m; [Hergang]  
 (vgl. Theorie) III 13e-14a, 28m; [durch Instrumente] III 62a,m | das natür-  
 liche III 38m, [60-62m, A. 106-8a] 60am, 61-62m, [64e-75m, A. 108m-  
 116m] 75a, 99a, 122m, 627m: Grenze III 74e-75m, Übergang III 75me: |

negativ f. positiv, Organ [= Gehörg.] III (113m); positiv u. negativ III 70me, 536e-7a; Römer f. Griechen, scharfes III 81a; Theorie [vgl. Hergang] II 354e-5a; III 28m, 87a | das undeutliche II 166m, 7m, 202m-3a (2m), 543m: Ursach III 290e: || — E. Seh- (compos.): -Instrumente III 272m || -kraft f. microscopisch, telescopisch III 60a, 66a: erhöhen [= vergr.] IV 14m | Grenze(n) III (593e, 627m): gewöhnliche III [64e-66m, A. 110m-1], 68m: | mittlere III 65a, scharfe f. Scharfsichtigkeit, vergrößern [= erhöhen] IV 6m, verschieden III 64e: || -organ [vgl. Sehen D] III 113e: anregen III 232e, schärferes III 193a | -organe III 306am: || -winkel: der kleinste III [68-70a] 68a,m, 69m — || D. Seher II 10m: -schule II 45a

Se-he-fure (vulk. Insel bei Korea) IV 402e-3a || sich sehnen I 386a (hinaus, zurück), das S. II 55a (unruhige) | Sehnsucht (bes. nach etwas) f. Ferne, Freude I 81m||, 386a; II 12e, 76e, 96m, 117e, 256m: nach wärmeren Klimaten II 31e-32m, 37e-38a; unvertilgbare II 5m, unwiderstehliche II 95e; sehnsuchtsvoll II 45e, 121e

\*seicht f. Fluß, Seichtigkeit II 159a || Seide: f-enartig IV 365m; [Handel] II 201m, 416a; ~nhandel IV 608e | seiden f. Faden: Gewebe II 189m, 425e; Tücher II 382m || Seidel (Phil. Ludw., geb. 1821) III 132e-3a (Stichtärke der Sterne), seiden f. Seide || -seidend V 21a | das Seiende I 50e, 79m; IV 352m: mindert sich nicht IV 12m; Werden I 63me (vom Seienden nicht zu scheiden); das S. und Werden I 83e, 86a; II 367m, III 11a (25a) || Seife: ~nblasen II 514m, ~nwerk I 406e (Goldsf.) | seiger IV 375m (Absturz); Seigertoufe IV 112e, 187e: | col de Seigne (Alpen) I 461e (Besenritzen) || Seil: -bohren f. Bohren, -brücke f. Penipe; pl. Seile IV 299a,e | Seiler (Ernst Eduard) II 106m (Longus): || Sein (das Seiende f. bes.) f. Denken, räumlich: Anfang I 87m; ein Gewordenes I 64m-65a, nicht Geworden-Sein V 8e-9a; S. und Nichtsein V 20m, Übergang zum N. V 20am | S. und (gegen das) Werden (u. umgekehrt) I 81e, 156a; V 20am: Einsicht III 312e, Erkenntniß I 87m; vom S. zum W. V 20a,m: | Zustände III 312e, V 8e-9a || Seine (Fl.) I 185e (Ufer, Entfernung von); *σειρ, σειριος* u. ä. III 207-8m; Seisen (im Fichtelgeb.) I 262m (Granit) || — Seite (± lateral) f. Rüste, Strahlung III 68a [einer geometr. Figur] | Seiten- (comp.) f. Vulkane: -spalten f. Vulkane, -stäbe III 425e; -wände IV 229e, 240e, 436a; -wirkung IV 600m: || seitlich III 388a, seitwärts III 73m

\*du Séjour (Achille Pierre Dionis, 1734-94) I 389e (Comet), III 393m (Sonnenfinsterniß); Sel f. *Sel gemme, Selagua* (bei Cosima) IV 546a, *selamat* (arab.) IV 562m

Selbst-, selbst- (\*) [Selbst- f. sec.: Anschauung, Arbeiten; Beobachten, -er, -ung; Entwicklung, Entzündung, Ernährung, Theilung, Verlöschung; — selbst- f. sec.: arbeitend, beobachtend, geschaffen]: -bewußtsein II 170e | -denken II 279m, 281m, 5a; -denker II (281m) 2a: | -empfangen\*

II 40a, -gefällig\* III 15m; -gefühl II 217e, V 18a; -gewählt\* I 384e || -leuchten III 44a, 228e | selbstleuchtend\* [i. Fixsterne, Fluidum, Himmelskörper, Materie, Nebel, Sonne, Sonnen, Sterne] III 42a, 44e, 54e, 97m, 201m, 323e, 5e-6a, 381e, 9a, 395e, 478e, 628all: Gestirne I 150a, Körper II 136m, Luft I 178a, Materie 186a [bei \*Mat. nachzutragen], Theilchen I 146m, Welten III 17e: || selbstständig\* II 128m, 138m, 178e, 183e, 218m, 351m; S-feit II 275m || -sucht I 492e, -täuschung III 592e | -thätig\* II 162a; -feit I 331a (geistige), III 43e: | -verlängnung III 554e

*Seldschuken* II 41m || *Selen* (Metall) I 245m, IV 523a; *Selene* I 463m (Stadt S.'s) | *selenitisch* (≠ Mond): Charakter I 135e, Hypothese I 401m; Ursprung I 128a, 400e: | *seleno-* III 542m (-topographisch)

*Seleucia*: am Tigris II 201e, 435ell | *Seleuciden* II 189e, 200e: Reich der S. II 201a; S-Reich II 198m, 201: || *Seleucus* 1) der Babylonier (aus Babylon) [Mathem.] (= dem Erythräer, vgl. ihn) II 197a, 349me, 435e-6a: Ebbe u. Fluth II 435e-6a; Bewegung der Erde II 140a, 209me; [Erdfunde] II 227m, 476me; [perj.] II 140a | 2) der Erythräer [aus Erythrä] (= aus Babylon: II 209me, 435e) II 197a, 209me, 435e-6a: [Ebbe u. Fluth] II 197a, Bew. der Erde II 209me, pythagoreische Naturphilosophie I 59a | 3) S. Nicator I 407e; II 198m, 201e; 4) S. von *Seleucia* II 435e

\**montagnes de Sel gemme* (beim See Timpanogos) IV 594m || *selige* Inseln II 165a | Inseln der Seligen II 164e-5m, Land der S. II 424m | Seligkeit II 99e || der *Sellberg* (Eifel): Tracht IV 280a, 465a; Selm (im Firdusi) I 491e, *Selfundsfall* (Sel.) IV 287m ||— selten [i. Buch, Phänomen] III 585e; IV 143e, 226m, 231a, 544a: Karte IV 53e, Schauspiel III 585e, [Schrift] III 548m | allersehnst III 215m | Seltenheit III 534e, 560e; IV 480e: || seltsam [i. Erscheinung] II 69a, 119e, 242m, 345e; IV 140m, 195a; Seltsamkeiten II 128m —|| *Marques de Selvaegre* [i. A. v. Humboldt] III 69a, IV 533me: Besitzungen V 32me, todtte Fische V 32me, Landhaus IV 533me; sein Sohn III 69m, IV 533me, V 32e

\**ḥūa* III 412m (auf der Sonne), *semanario* i. *Nueva Granada*, pulu *Semao* (ind. Archip.) IV 513m; *Semenow* IV 457m (Vulkan *Bo-schan* in der Mantschurei), m (Übers. von C. Ritter's Erdfunde) || *Semeru* (jap. Vulkan) [auch *Mahā-Mēru* IV 325m,e, 407a] IV [325-6a, A. 558me], 561am: Ausbrüche IV 561m, Coloss IV 558e, noch entzündet [= thätig] IV 325a | höchster Berg od. Vulkan IV 291e, 325-6a, 558e; V 42e; Höhe IV 291e, 325-6a,m, 406e-7a, 558e, 561a; V 42e: | Lage IV 325e; Namen IV 325m,e, 558m; Schlacken, sehr thätig [vgl. entzündet] IV 561m || *Semiramis* II 132am: Garten II 132am, Gärten II 98e-99a ||— *Semiten* (= semit. Völker) [i. *Amerika*] III (471m Woche): || B. *semitisch* (= *aramäisch*) III 476m: Abstammung II 245a, Alterthum III 471m, Einflüsse I 284a, Menschenstamm [= Stamm usw.] II 167a, Schrift II [161; a,m]; Sprachen

I 462a, II 143e | Stamm [= Menschenst., Volksst.] II 45m, 51e, 146m, (167a, 239e), 247m; Stämme [= Völker] II 31e: | Ursprung II 413a | Völker [= Stämme, Semiten] II 7a, 237a, 245a; III 471m: Naturgefühl bei ihnen II 31me, [44e-50, A. 119-120m] 49m, 98e | Volkstamm [= Menschenstamm, Stamm] II 237a — || *Semulka* (Bengalen) 1483e

\**Senaja* sopka (östl. Altai) V 81e || H. de Senarmont (Henri Bureau de S., 1808-62): Ausfüllung der Gangspalten IV 251e-2a, 503e-4m | Mineralien: Natur u. Entstehung V 91e-92m; Bildung auf nassem Wege IV 251e-2a, 503e-4m; V 71e, 91e-92m; künstl. Bildung auf n. W. IV 252a, 503e-4m: | [pers.] IV 252a, [Verdienst] IV 602am || Senat s. römisch

1) Lucius Annaeus **Seneca** (philosophus) [Sohn des Marcus] (vgl. 3) tragicus) || *Zufähr*: Anaximenes III 618e-9a, Lage Asiens II 286e-7a | *Ätna*: vulf. Gewitter V 24m, 49m: | *Blitz* II 418a, Briefe = epist.; *Buris* u. *Helice* III 579e-580a, 3am; Charimander III 585e || *Cometen* I 391am,e; III 567a, 574a, 8m, 585a, [585e-6m] 5e-6a; sg. *Comet* (\*) I 393a, III 579e-580a: seine gründliche Ansicht von den C. [vgl. Wesen] III [585e-6m], heilbringender I 393a\* (unter Nero!), Natur s. Wesen | *Schweif(e)*: Durchsichtigkeit, Sterne durch ihn gesehn I 391e; Richtung I 390m; -schweife III 563e: | *Theilung eines C.\** III 570am, 583am | *Wesen* [vgl. Ansicht] I 391am,e: wird künftig enthüllt werden III 586am || *Donner* III 618e-9a, *Elmsfener* II 122e | *epistolae* (Briefe) I 448a, 9e, 452e: Brief an Lucilius IV 270e: | *Erdbeben* I 443e, [Erde eng] II 423am; *phys. Erscheinungen* II 228m, *Fixsterne* s. *Sterne*, *Fluth* II 110a, *Glasfugel* III 107a, *Helice* s. *Buris*, *Himmelskunde* III 586a, *Land* s. *Meer*, *Lucilius* s. *epist.*, *Luftkreis* III 56e, *Meer* u. *Land* II 287m | *naturales quaestiones* I 390m, 3a, 411a, 6a, 420a, 443e, 8m; II 110a, 122e, 418a; III 56e, 204e, 480m, 563e, 7a, 578m, 9e-580a, 618e, 9a, 620me; V 49m: [Stellen dar- aus] II 423am; III 37e-38a, 480m, 583am, 5e-6m: | [pers.] II 21m; *Pla- neten* III 37e, 480m; *Sirius* III 204e | *Sterne* III 56e, 480m, 586a, 618e, 620me: *Fixst.* III 164a, *Sternschnuppen* III (601m) 620me: | *Verborge- nes* wird einst bekannt werden III 586am | *Vulkan* I 251a, 452e; -e IV 270e: | *unser beschränktes Wissen* III 586am ||— 2) Marcus Annaeus Seneca (rhetor) [Vater des Lucius] II 21a (Enkel, rednerische Diction), 109e-110a (Peto Albinov.), 109e (suasoriae); 3) Seneca tragicus (wird meist = Lucius angenommen): *Medea*: pervius orbis (im Thor; Weissagung) II 215m, 436e

\**Senegal* (fl.): Mündung III 360a, V 65a; *Senegambien* IV 86m [Ort ba]: | *Senf* I 435e (-körner) | *Senft* (Carl Fried. \*Ferd., geb. 1810): „*Classif. der Felsarten*“ IV 640e-1a, *Phonolith* IV (481a) 640e-1a: | *Sen- jawin* (-jäwin II 131e; russ. Corbette) II 131e (v. Kittlitz), IV 389e (Lütke's Schiff)

*Senfblei* A. (eig.) I 167m, 370a; IV 376e; B. (bildl.) (\*) [s. *Bendel*]:



Ablenkung I 424m; in die Tiefen des Himmels\* I 90e, III 152e; Thermometer I 329m\*, die Tiefe erspähen I 175a, Versuche IV 33a | senkrecht (= vertical, scheidtrecht) [s. Ebene, Entfernung, Erdbeben, Erhebung, Höhe, Linie, Magnethadel, Tiefe] I 219e, 432m; II 323e, 531a; IV 19m, 33m, 37e; V 63a: Dimension I 167a; in s-er Richtung I 353e, II 32e, III 5e; Stellung II 332m | Senkung (= Depression) [s. aralo-caspisch, Asien, Inner-Asien, Berg, Boden, Erde, Land, Meeresboden, Meergrund, Vulkan] IV 219m (224a), 384m, 609e; pl. -en (°) [s. Inner-Asien] IV 452e-3a, 8a, 490am: (comp. Senkungs-) -Areale IV 452e, erzeugt IV 367e, -Fläche IV 414a; -Gebiet IV 455am,m (Grenze), 610a; einer Luftschicht II 323e, tiefe I 419a (einer Gegend)

sensibel (= empfindlich) I 486m [Instrum.], III 67e; Sensibilität III 112e: | Sentenz III 30am || sentimental (= -isch) [s. Dichtung, Trübsal des Gemüths, Natur] II 37ell: Richtung II 26m; Stimmung II 29m, 55m, 233m | über Sentimentales II 6me (u. -ität) | sentimentalisch (= -tal) II 6e (Interesse): || Sentimentalität [a. Sentimentales] (i. Natur) II 19a (moderne), 74a (trübe)

\*Sepandagh (Berg) IV 507e; Sepia (Fisch): in Berstein. I 285a, 465e; Septala (Manfredus Septalius od. Manfredi di Settala, 1600-80) I 400a, „musaeum Septalianum“ I 400am; Septuaginta II 415e, III (209a)

\*Seraing (bei Lüttich) I 417m (Steinkohlen-Grube), Cap Serangani (auf Mindanao) IV 408e || Serapenum (in Alexandria) II 434e: Museum II 200a, 434e | Serapion der jüing. (arab. Arzt; Joh., c. 850) II 255m | Serapis: Tempel zu Pozzuoli I 472m, -Tempel (ib.) IV 578me || serbisch II 113e (Volkserpressen) | Serer (Volk) II 201m, 219e, 437e-8a [Bildung], 477e; B. serisch II 189m (Gewebe): | Serlio (Sebastiano, 1475-1552) II 93m (Contiffen)

serpens = Schlange, serpentarius = Schlagenträger ||— Serpentin (auch in comp.) I 33e, 263e-4a; IV 256e, 530e-1a; pl. -e (\*) IV 297m | B. -stein [°] (auch in comp.) IV 297m; E. -Gestein (+) I 423a, IV 297m |: aufgestiegen, Ausbruch I 269m; -berg IV 208e, Contact I 272e; durchbricht (anderes Gestein) IV 256e, durchsetzend IV +297m; Eruption-Gestein [= pluton.] I 263e-4a; [Farbe] IV 510a, 530e; -fels I 270me, -Formation IV 509e | -Gebirge° IV 530e-1a,e; in Gebirgen I +423a: | [in Gegenden] (Vorkommen) I 33e, 272e; IV 256e, +297m, 406m, 440e\*, (509e), 510all, 530e-1a, +1a,°m,e; -Gestein s. E. u. die Zus. mit +, auf Kalkstein IV 530e-1a, (eingeschlossene) Krystalle I 263e, -Massen° I 279me; plutonische Gebirgsart [= Erupt.G.] I 269e, IV 465e; polarischer IV° 148e, 9a, 209m; Schichtung I 33e, -stein s. B. u. die Zus. mit °, -trümmer I 276a; in E. übergehend I 263m, IV 376a; vulkanische IV 440e\*

\*Serpuliten (Th.) I 290m; Salvator Serra III 548m (Rotation des Mars u. Jupiter), Monte Serrato (auf Elba) I 272e; Sertorius (röm. Feldherr)

II 165e-6a (2 atlant. Inseln), ballon de *Servance* (Bogesen) IV 635m, *Servatius* I 138m (Tag), *Servet* (Michael, 1509-53) II 491e (Ptolemäus, Lyon 1535); *Servius* I 463m (Silensbild aus parischem Marmor, ad Virgil Aen.), II 410e-1a (Ebbe u. Fluth im Bernstein-Meer); *serw koki* (pers. Cypresse) II 132e

\**Sesamum* I 189m, *Sesarga* (Salemens-Insel) IV 420m (Bulkan), *Sesoolis* (= Sefostris) II 159a | *Sefostris* (= Ramses-Miame) II [157me, 8e-9a; A. 406ell-7m], 174m: Canal II 204m :| *Martin Sesse* IV 565e (nat Malaspina, *Jorullo*) | *Set* (ägypt. Merkur) III 490e; *Seth* III 206ell, 7a; *Setos* (Seti; ägypt. Kön.) II 157e, S. II: II 407m | *Le Seur* (Thom., 1703-70) und *Jacquier* (François, 1711-88): *Newton principia math.* III 32e, 582m || *Severus* 1) *Alexander S.* (geb. 205, reg. 221-235 p. Chr.) I 395e (? -unter Sev.), III 471a (Zeit); 2) *Cornelius S.* (röm. Dichter zu Ovid's Zeit; pseudon. *Lucilius jun.*: s. bs.) II 109a (Gedicht *Aetna*) | 3) *Septimius S.* (Kaiser, reg. 193-211 p. Chr.): unter ihm II 204e, 429m, 438e; IV 605a || *Madame de Sévigné* (*Marie de Rabutin-Chantal*, marquise de S.; 1627-96) II 125e-6a (bes. Briefe) | *Serilla*: astron. Schule II 296e; *axarase* I 469e, II 56e; [Buch gedruckt] II 488m, 9e; *casa de contratacion* II 490a; [daher gebt.] II 471a, 482e, 8m, 491e; IV 54e; in *S.* II 492a, 3m; *Municip.* V 26am, [Pers. da] II 492a :| *Sewalik*-Hügel (des Himalaya) I 292me, *Severnoi* (am ob. Irtysch) V 84m | *Sertant* III 355e: colossaler III 107me, 117a; *Spiegels.* II 335a (ersinden), III 131e | *Sextus Empiricus*: *Anaxagoras* V 21a, *Aristoteles* II 107a; *adv. astrologos* II 437a, *adv. physicos* II 107a; *Pyrrhoni- arum hypotyposeon libri* V 21a, *Strahlenbrechung* II 437a :| *Seyffarth* (*Gustav*, geb. 1796) III 478m (ägyptische Hymnen)

\**Shakespeare* (Will., 1564-1616): bes. *Naturphilberung* II [63e-64m], A. 125m | *Shasty mountains* (nördl. Neu-Calif.) [*Tshashul* IV 440e] IV 439e, 598m: vulk. Gestein IV 440e :| *Shatool* (Stind.) I 44e-45a, *Shaw* (Peter, † 1763) II 516m (Fr. Bacon's philos. works), *Shaw's* II 189m | *Shehallien* (Berg in Schottl.) I 424m, IV 31e: Dichtigkeit der Erde IV 32a, *Pendel* IV 31e, *Ablenkung des Senfbleis* I 424m | *Shepard* (*Charles Upham*, geb. 1805): *Meteorsteine* III 613a: Bestandtheile III (616e) 624e || *Shetland*-Inseln: eine Insel IV 23a; *Nordlicht* I 203a, 441e | *B. New-Sh*-Inseln IV 411e, oder *Süd-Sh.* IV 375e-6a (im atlant. Oc.): | *Short* 1) *James* (1710-68): *Berg im Mond* III 510m, *Reflectoren* III 78e, *Ring des Saturn* III 525m, *Venusmond* III 538e | 2) *Cap. Short* IV 377e (*Berg im östl. Afr.*) || *Shropshire* IV 373a [geogn.]

*Siam*: stündl. Veränd. der magnet. Abweichung IV 115m, 172a; [Ort da] IV 115m | *Meerbusen von Siam* IV 583e

*Sibirien* (± nördl. Asien, = sibir. Continent; s. *Neu-Sib.*) [s. unterird. Eis, *Bobeneis*] I 319e, 377m; IV 46e-47a; *B. sibirisch* (\*) [s. *Ural*] I 246a,

482e || **Zusätze:** Metolithen III 613am, Theil von Asien IV 138e\*; Grenze des Baumwuchses IV 42e-43a, 167a; Bergwerke [= Gruben, ± Tiefen] III 71m\*, IV 94a; Beschaff. IV 42me, Cap 1308a\*, Continent IV 183m\*, Ebenen I 374a\*, Eismeer I 295e\*, zu Europa geschlagen II 171e | Expedition\* [= Reise] (s. A. v. Humboldt) IV 45e, 108e; V 81m; -en IV 139a\*; | Flachland I 319e, Fuchsjäger I 204e\*, [Geogr.] IV 46e-47a, Goldwäschen II 176a\*, Granit I 262e, Grenze V 97ell, Gruben [= Bergw. usw.] IV 168m, Höhe I 352a (482e), das Innere I 376a; Kälte I 351e-2a, IV 42me; Kisten\* [s. Nord] I 131a, 201e, 3m | magnetisch: Linie ohne Abw. IV 138e-9a, e-140a; Beob. IV 68e, 70m; Focus\* [= asiatischer] IV 87m, 90e: Intens. IV 90e; Neigung IV 183m; | Meteorreisen\* I 136m; III 614a, 6m; frühere Nachrichten IV 42me | Nord-S. IV 168m, das nördlichste IV 42e; Nordküsten IV 66e, Nordlicht I 203m\*; | das östliche IV 68e; Pflanzen [= Veget. usw.] I 377m, IV 42e-43a | Reise [= Exped.] (\*s. A. v. Humboldt) I 405a, 469m; IV 66e, 210a; V 97m\*; Reisen [= Exped.] IV 43am, 43a\*; | das russische V 97e, Steppen I 319e; Temperatur [vgl. Kälte] I 376a, IV [42m-45m] 235am; Thiere I 376a, Tiefen [± Bergw. usw.] IV 167m, Treibholz II 271e\* | Vegetation [= Pfl., vgl. Baumwuchs] IV 42m-43a: Mangel IV 42me; | Völker I 491e

\**Sicaner* s. *Sicilien* B. 3) || **Sichel** (auch in comp.) [s. Merkur, Mond, Venus] |: f-förmig III 493e, IV 372m: Gestalt II 238e; |-gestalt II 362m; Lichts. III 433e, 538a; || sicher [s. Angaben, Beobachtungen, bestimmt, Fundament, Kenntniß, Mittel, Resultat, Zeugniß] . . . III 63m, 571m, 585a; IV 34m, 115m; **Sicheres** s. **Unsch.** | **Sicherheit** [s. Resultat] . . . III 256a, 265m||, 272a,e, 295m, 555e, 572m; IV 95e, 110a, 157e: geringe IV 29am, mit großer III 302m; mit ☉. II 511a; III 272m, 303a; IV 226e, 294e; ||— sichtbar [s. Auge, Himmel, Sonnenfinsterniß, Sternbilder, Sterne u. a.] I 356m, V 69e: ☉-Sein II 487a; uns s. IV 28m, 32e; s. werden I 277a; III 84a, 372m; ☉-Werden [s. Sterne] III 159a, 215m, 292e | das Sichtbare II 29m; || **Sichtbarkeit** [s. Planeten, Sterne, telescopisch, Trabanten, Weltkörper] III [68-70] (der Gegenstände, bes. ferner); 70m||,e], 71e, 84e, 114m, 543me |: der Gegenst. [s. allg.] III 84a: ferner s. allg., kleinster III 545e-6m; | Grenze(n) III 210m, 627m; Nicht-☉. III 523e —||— **sichten** II 206a

*Sicilien* [A. 1); wird nicht bezeichnet] I 233m, 455m; II 12m, 143m | B. 2) *Siculer* pl. (° vorgef.) [vgl. Bewohner] I 449m, sg. (°°) II 437a; 3) *Sicaner* (°°) I 449m | C. 4) *sicilisch* (\* nachgef.) II 13e 5) *sicilianisch* (\*\* nachgef.) IV 631a 6) *sikelisch* (° nachgef.) 7) *siculisch* (° - \*) ||: **Zusätze:** [Beschaffenheit] II 53e, alte Bewohner [= *Siculer* usw.] I 449m, bukolische Dichtung II 12m, von *Calabrien* getrennt [= *Unterital.*] I 448e, *Carthager* II 174m, Erdbeben I 218a, Gas IV 459e, Gebirgsarten [vgl. vulk.] I 278a, Gesteine II 12m, Gestalt II 104a; Gestein s. Gebirgsarten, vulk.; griechisch



ſ. Städte, in *S.* II 12m; Küſten I 260m\*, II 263m; Macalubi [ſ. Art.] IV 253me; magnet. I 428a (Störungen), IV 132e (Ungewitter); Meer I 253a; II 152e [weſtl.], 404m<sup>o</sup>; Naturmerkwürdigkeiten II 109a, nördlich von *S.* II 78a; [Ort da] I 233m, II 13e\*; öſtlich von *S.* II 404m, Parallel V 28e, [Perſ. da] I 455m; Salzen I 233m, IV 253me; Sammlungen IV 631a\*\*, Sitte II 16a\*, Spitze ſ. Weſt; Sprache I 449m, II 143m; griech. Städte II 178m, Sund II 404e<sup>o</sup>; Trennung ſ. *Calabrien*, Unterital.; Typhon IV 304m,e; Trennung von Unteritalien [= *Calabr.*] I 223m || Vulkane I 452e, V 63e | vulkauiſch. vulf. Erſcheinungen uſw. I 451a, 4e; IV 253me, 269a, 304m||; V 58e: Auswürfe I 451e, Geſteine IV 631me, Strom I 452a || weſtlich ſ. Meer, Weſtſpitze II 152a; Wort IV 349e

\**Siculer*, ſiculiſch ſ. *Sicilien* B. 2) u. C. 7); *sida pichinchensis* (Pfl.) I 372e || *ſiberal* III 183e, 233e | *ſideriſch* (vgl. telluriſch) [ſ. Umlaufzeit, phyſiſche Weltbeſchreibung] III 41e, 214a, 447m, 516e: Erſcheinungen III 261m, Gebiet III 488m, Natur I 156a; Sphäre [vgl. Art.] III 4m, 97a; IV 4e; Theil IV 6e, Weſt III 182a || *Sidney* (Sir Philip, 1554–86) II 58a („*Arcadia*“); *Sidon* II 162am, *Sidonier* II 162m

ſieben (vorz. in comp.) III 465e (Zahl) ||: (compos.): *Siebenbürgen* IV 470a [Ort da] || *Siebengebirge* (bei Bonn) IV 469e, 470m, [619e–621a], 629m: Alter [vgl. Gebirgsarten] IV 618m; Baſalt IV 620am, e–1a; Berge ſ. Gipfel, Topogr.; kein Bimſtein IV 280e; glaſiger Feldſpath IV 478a, 618m | Gebirgsarten [vgl. geogn., Geſtein, einzelne] IV 618me [619e–621a], 634m: Alter [vgl. Gl.] IV (620me): | geogn. u. mineral. Verhältniſſe IV [619e–621a], vulf. Geſtein IV 618am (beſ. Namen dafür), höchſter Gipfel IV 620e–1a, Inſuſorien IV 282m, mineral. ſ. geogn., Porphyr-Art IV 618mle, Theile [ſ. Topogr.] IV 620e–1a (noch zu unterſuchen); [Topogr. (auch Theile, Berge)] IV 469e, 470m, 619e, 620a,m, e–1a | *Trachyt* (e) IV 277a, 281m, 467a, 567a, 619e–620m: –Art IV 634a; –Arten IV 469e, 470m: | zu unterſuchen ſ. Theile, Vulkane IV 457e (Meeresferne), vulf. ſ. Geſtein. || *Siebegestirn* (= *Plejaden*) III 158a, 306m (Zahl der Sterne)

Fr. von Siebold (Phil. Franz, geb. 1796): [aſiat. Floren] II 103a || *Japan* II 103a: Atlas IV 400e; Karte IV 393a, 522e, 584a; Pflanzen II 103a, 134a; Arbeit über die Vulkane IV 398a [399–402m] | junge Japaner IV 399e, [japan. Etymologien u. Wörter] IV 583me || *Karafuto* IV 583m | *Linſchoten*: –Archipel IV 393m; –Gruppe IV 403m, 584a: | [perſ.] IV 398a, 583m; *Saghalin* IV 583a (eine Inſel), m,me (Namen)

\*ſieden IV 536e, S. ſ. Salz; ſiedend [ſ. Quellen] III 508e | *Siedepunkt* [ſ. Waſſer] IV 247a: [Beſtimmung] IV 630e–1a; Höhenmeſſung durch den S. I 484e; IV 624e, 630m; Vergl. IV 624e | *Siedhitze* IV 245m: || *Sieg* II 157m (–e, pl.): | *Sieger* II 247a; der hörnerne Siegfried (in den Riblungen) II 34a (ermordet), 113a (Gemahlinn) | ſiegreich II 220a, 240e, 5m: *Parthei* II 282m || *Siegellack* II 382a (Anziehung); *Siegen*



I 270a [Bergwerk, Basalt], II 131e [Buch gedr.]; Sieger, Siegfried, sieg-  
reich f. bei Sieg | *Siena*: Märolith I 122m, 134m, 398a, 400m; III 613m  
sierra f. den folgenden Namen oder das folgd. Wort: *Guanaxuato*,  
nevada u. a. | *Sierra Leone* (W Afr.) III 314e, IV 27m: Breite IV 314e,  
Parallel II 317a || — *sierra Madre* (= mex. Hochgebirge; die westl. Kette  
[IV 595m]: welche auch nach Norden den Namen behält [IV 435e]; ihre  
Fortsetzung u. bes. die östl. Kette sind die *Rocky Mountains* [f. Gl. u. Art.])  
IV [431-6a, A. 592e-6] 431-2a (1a), [595-6m]: Anfang IV 435me, Berg-  
züge f. Zweige, Bifurcation f. Zweitheilung, Fortsetzung f. \**Rocky Moun-*  
*tains* | hohe Gipfel IV 431m, 592e: gegen die Hochebene IV 432e, 592e: |  
Gruppen f. Zweige; Hochebene f. Gipfel, allg. Höhe IV 431m; Karten IV  
595am,e || beide Ketten [= Zweitheilung] IV [595-6m]: die westl. Kette  
(= *sierra Madre* IV 595m) IV [595]me: sie behält nach N diesen Namen  
IV 435e, Zweige IV 595e | die östl. Kette (= *Rocky Mts.*, bes. nördlicher;  
IV 595e) IV 595me: Zweige IV 595e | Queer-Kette IV 436a || Längenthal,  
welches die *sierra Madre* mit den *Rocky Mts.* bildet IV 435e-6a, 595me||;  
unbestimmter Name IV 435e, 595e-6a; östliche, Queer-Kette f. Kette; Rich-  
tung IV 431am | die *Rocky Mountains* (= östl. Kette u. nördl. Fortsetzung)  
f. allg., östl. Kette, Längenthal; f. hp. Art.: | Thal f. Längenthal, Theilung  
f. Zweitheilung, westl. f. Kette; Zweitheilung, Bifurcation [vgl. die  
2 Ketten] IV [435m-6a, A. 595am] 595e; Zweige [vgl. beide Ketten],  
Gruppen u. Bergzüge von 35°-38°  $\frac{1}{2}$  N.Br. IV 595me, 6m

\*Cap fiewero-wostotschnoi I 471a, sifron II 455e, barrio de Sig-  
chuguaicu (in Riohamba) IV 221e; Sigillarien (Pfl.) I 293e, 5m; Prinz  
Sigismund (bei Calderon) II 63a,m || Signal [f. Feuer] I 436e; IV  
126a, 7am: Tafel-S. IV 125e-6a | pl. -e IV 23a || *sikelisch* f. *Sicilien*  
C. 6), *Sikhim* (im Simal.) IV 559a; *Sikok* (japan. Hauptinsel IV 393a,  
402a) IV 393a, 401e (erloschener Vulkan); *Silao* (bei Guanajuato in Mexico)  
IV 433e

Silber (vorz. in compos.) [f. Antimon, Arsenik] II 451a, III 219e,  
IV 532e-3a; B. silbern (\*) || Ins.: -barren I 216e | -bergwerke [=  
-gruben, -gänge] IV 41e, (238a) 245m, (614m); -bergwerk I 445a: | dia-  
magnet. IV 174a; -erz I 280m, IV 238a; -gänge [± -bergw. usw.] IV 614m  
(reiche), in Gebirgskarten V 60a, f-grau V 45a; -gruben [= -bergw. usw.]  
I 191m, IV 224m; [im Handel] II 167e, vom Himmel I 395e, künstl.  
erzeugt IV 503e, Mauern II 290e\*, im Meerwasser IV 611e-2a, Mond  
III 470e | f-reich I 270e, II 162e; IV 316m, 334e, 478a [Gebirgskart],  
530a; -reichthum IV 41a, 183e, 638a; V 60a: | -spitze I 206e, -spur IV 612a  
(der Schiffe), f-weiß III 615a

\*Silen I 463m (~sbild), *Silhet* (ND von Calcutta) I 43a (Berge, Farn),  
Silhouette III 364a | Silicate (pl.) I 136m; III 614a, 7m; IV 249e,  
602ell; sg. -at (in comp.) III 616m: Aufzähl. V (69e), -Gesteine V 69e,

künstl. V 91m, -Niedererschläge IV 423a, Schmelzgrad IV 579e :| *Silius Italicus* I 25am, am (Naturbesch.), 111a || *Siljeström* (Peter Adam, geb. 1815): in *Lapland* I 440m | *Nordlicht* I 440m, IV 205am: Farbe IV 144e, schwarze Flecken IV 143e, kein Geräusch IV 146e, Einfl. auf Magnetismus IV 147a; [viele] *Nordlichter* I 440m :| scandin. Reise IV 65a, 205am || *Silla reluda* = *Tucapel* | *Sillig* (Carl \*Jul., geb. 1801): Ausg. des *Plinius* II 442a, IV 606m; *Vitruv* IV 606m | *Silliman* (Benj., geb. 1772): *American journal of science and arts* I 390m, II 123a; III 553m, 604e-5a, 624e; IV 210m, 410m, 542m

*Silur* [1] (in comp.): -becken V 81m, -Formation [= silurische] IV 372e (Unter-S.-G.) ||— 2) silurisch [f. Schiefer, Thonschiefer, Übergangs-Gebirge]: Bildungen IV 461m | Formation [= Silur-G.] I 266m, 311m; IV 517e: Alter IV (461m), V 77a; obere V 69m, untere f. unter-f. :| Gebirge IV 387e, Meer I 299m | obere f. Format., Schichten; oberste f. Schichten | Schichten I 261a, 6m, 273a, 289e, 291e, 467m, e; V 70m, 71m: ältere I 300a, älteste V 69m; letzte I 287a; obere I 286e, oberste I 266m; untere [a. unter-sil.] I 266m; Versteinerungen, Zoophyt V 69m :| System I 459e; V 73e, 91a; über-sil. IV 461a || unter-sil. IV 373a: Formation [= Unter-Silur-G.] IV 486m; Schichten [= untere] IV 373a, V 69m | unterste sil. V 91a (Thone) || Verstein. f. Schichten, Zoophyt: Welt I 302m, [Zeit] I 302a, Zoophyt f. Schichten ||— 3) Siluriden (Fische) V 32a ||

\**sima* (japan. Insel) IV 400m, *Simabara* (auf Japan) V 41a, *Simicocha* (See bei Rentema) IV 497e, *Simocatta* f. *Theophylactus* | *Simonoff* (Joh. ed. Iwan Simonow, 1785-1855): Erb-Magnetismus IV 76a; magnet. Abw. IV 189m, e || *Simplicio* II 512a | *Simplicius*: *Anaxagoras* V 20e-21a; Commentar zu *Aristoteles* III 423e (de coelo), 597m; Ausgabe II 501m, babylon. Sternbeob. II 403m, *Callisthenes* II 196m, de creatione mundi III 597e-8a, [pers.] III 597m, Planeten III 467e, Saturn III 423e; Schwingkraft II 501m ||; III 18me, 27m, 597me; dunkle Weltkörper III 424e-5a :|| *Simpson* 1) James H. IV 598e (mount *St. Helen's*) 2) Thomas (1808-40) IV 65e (arctische Reise); simultan (= gleichzeitig) II 158a, IV 328e

\**Sinae* (= *Sinen*) II 477e: *Sinarum metropolis* II 227m | *Sinai* A. Berg III 209m (Pilgrime, Canopus); B. Halbinsel (der N v. Arab.) II 243m-4, *Sinai-G.* II 159a :| *Sinchulahua* (Vulkan *Quito's*) IV 362a, 573e, e (in der östl. Cordillere); *Sindschar* (bei Tadmor) II 260e || *Sinen* (= *Sinae*, Chinesen; f. noch sinologisch) II 439a, 477e: Hauptstadt [vgl. *Sinae*] II 439m, Land II 306a, Meridian II 307m | sinesisch (= chinesisch) II 307e, 439m :|| *Singapore*: Breite IV 122m, Lage IV 123e | silindl. Veränd. der magnet. Abw. IV 123e, 195a (Typus); magnet. Beob. IV 122m, 3e :| [Ort dabei] IV 194a, Reise IV 72a, westl. von IV 91e :|| singen II 124e [Dichter], 272e; Singvögel II 57m | Sinfen [f. Boden,

Continente, Länder, Meer] I 315e-7a (von Land u. Meer); Sinkwerke IV 512am

Sinn (A. 1)) [f. Anschauung, antit, historisch, mathematisch, Mensch, modern] II 162a; III 15m, 39e; plur. Sinne (durch \* bez.) [bem. unsre] I 8e || Zusätze (compos. gew. Sinn-; auch [durch ~ bez.] Sinnes-, Sinnen-) |: ~esart II 7m, 30a, 173a, 207a: edle, hohe II 193a; moderne II 9m, neue II 25e |: äußere(r) I 52m, II 3e\* | -bilder I 67e; f-bildlich II 46a, 276a, 351m |: den S-en darbieten II 89a\*, die S. bieten dar III 7a\*; in demselben S-e IV 236a: durch die S.\* III 3m (empfangen), 8e; im entgegen gesetzten S-e I 365a, was die S. erreichen I 8e\*, fesseln II 7e-8a | S. für etwas II 84e, 232a, 289a: haben II 101e-2a, 288e |: Gegenstände III 32a\*, der gemeine I 142a, geschärft II 297m, S. haben f. für, Herrschaft über die S. II 97m\*, kindlicher I 5a, neuer II 303e, sich den S-en offenbaren IV 216a\*, praktischer II 206e | f-reich [f. Methode, Versuch] I 305e, 361e, 438a; II 227e, 263e, 320m; III 40e, 50a, 51e, 92m, 93a, 102e, 130m, 213m, 292m, 384a; IV 32a, 489a, 578m |: Richtung II 41a | Schärfe\*: erhöht I 155m, II 144a; schärfen II 48e |: täuschen II 100e, ~estäuschung II 93m; unsre S. (pl.) I 165m, 224m, 368m; II 400e, IV 7a; f-voll f. Anordnung, vor den S-en II 188e\* | ~enweit I 45e, II 83a, III 22m, IV 10e: Contact mit I 15e, Erscheinungen II 66e, enge Grenze I 6m, Zauber I 9e-10a |: den S-en wiedergeben II 89a\*, zwei S. III 95me\* ||— B. 2) sinnig II 8a, 30a, 43e, 73e, 97a, 137e, 160m, 312e, 343m, 382e; III 210a, 597e; V 94m: Forscher II 18a, Völker II 11a: || C. 3) sinnlich [f. Anregung, Anschauungen, Betrachtung, Beweis, Bild, Eindrücke, Erfindung, erregbar, Erscheinungen, Horizont, Kenntniß, Kräfte, Organ, Regung; wahrnehmen, wahrnehmbar, Wahrnehmung; Welt, Zeugniß] II 211m, 282m, 342e, 397m; III 13e, 167m; IV 6a, V 60e | das Sinnliche: mit dem Intellectuellen II 74a, Nicht-S-es III 13e; das Übersinnliche IV 6a (mit dem S-en verknüpft), das S. und Üb. I 16am (verknüpft); das S. an das Unsinnsiche I 81m (ketten), II 76m (anknüpfen) | 4) Sinnlichkeit I 20m, II 9a (viel)

\*sinologisch IV 454m, *Sinope* II 177m; Sinter [f. Kiesel] IV 247e (-Rand), sintern f. zusammenf.; rio *Sinu* (in der Prov. Cartagena von Neu-Gran.) IV 512a (Kohlenschiefer) || Sinnositäten IV 204a | Sinus (auch in comp.): pl. (°) II 453m: -Formel III 246m, 7mll, 9a, 260e-1a; sinus magnus II 306am: im Orion III 365e; Quadrat IV 27a, -tafel II 453m || *Sirajama* (Regelberg auf Rippen) IV 402a | Sirenen II 505m, sg. -e (\*): Darstellung III 438a, [Etym.] III 207e-8all\*: [in den Sphären] III 437e-8all, 7e\*

Sirius (Stern im gr. Hunde III 642a; = Hundstern) III 63m, [169e-171, A. 204e-8], 182a || Zus.: in *Ägypten* III [171, A. 206m-7a], bei den *Arabern* III 642am (nur glänzend genannt), Aufgang f. Frühaufg., berühmt

III 171a | eigne Bewegung III (36m) 265e; Veränderlichkeit der Bew.  
 III 267m, *Se-9a*, 270a: | Centralkörper III 287e, Doppelstern III 268m,  
 Durchmesser III 168a; Entfernung s. Nähe, Sonne; Erde s. Licht, Nähe;  
 Etym. [a. Namen] III 207-8 | Farbe [vgl. roth, weiß; *Araber*] III 170e,  
 [204e-5] 641e-2a: Veränd. s. roth, ~wechsel III 642am (Zeit des F-s): |  
 Fröhhaufgang II 210a, funkelnd [= strahlend] III 207e | Glanz [vgl. Licht-  
 stärke] III 217a, 253all, 6e-7a; glänzend [± hell] s. *Araber*: | 1<sup>ter</sup> Größe  
 [vgl. Lichtstärke] III 102e-3a, 138a, 253a, 273m; hell [± glänzend, weiß]  
 III 208e, Hesiod III 159e | Licht zu uns III 50a, 406m; Lichtstärke III  
 102e-3a, e-4all, 131e, 2a,e, 3e, 4a, 7m, 8a, 142a: | [Nähe zur Erde] (vgl.  
 Sonne) I 92e, III 273m; Namen (Etym. [s. auch ds.]) II 105a, 171e,  
 208m; niederstufen s. verschwinden, [Ortsveränd.] (s. hp. Bew.) III 36m;  
 Parallaxe I 92am; III 103e, 273m, 5e, 406m || früher roth, Veränd. s.  
 Farbe [vgl. Farbe, weiß; *Araber*] III 169m [169e-171a, A. 204e-5], 301e;  
 Verschwinden der Röthe III 641e (2am): | Schwanken III 641me, Entfernung  
 von der Sonne [vgl. -weite; Nähe, Parallaxe] III 406m; strahlend [=  
 funkelnd], [ohne Strahlen] III 167a; [wird einst uns verschwinden] I 155a;  
 weiß [± hell; s. früher roth] III 103a, 169e, 170m, 2a | -weite I 92a,m;  
 III 406m; -weiten III 183e, 312m

\*Sirowatfkoi I 469m (entdeckt die Insel *Neu-Sibirien*), *Sisim* (Esl. im  
 Gouv. Jenisei) I 134a (Eisenmasse), Siemometer I 211e (-Becken); Sis-  
 mondi (Jean Charles Léonard Simonde de S., 1773-1842) II 61a  
 (über Camoens), 124a (über Ercilla); Sisupalabadha (ind. Gebicht) II  
 117m ||, Sit (= Sote) III 206m, Sita (Frau Rama's) II 116m, *Sitcha*  
 = *Sitka* || *Sitka* (im russ. Nordamer.) [*Sitcha* IV 167m] A. (Insel): auch  
*Baranow* IV 537m; Insel dabei IV 306e, 442m, 537m | B. (Ort) IV 116e:  
 magnet. Abw. IV 189m,e: östliche IV 116e, 189m,e; [Reise] IV 167m: ||  
 Sitten [bes. in comp.] (= Gewohnheiten) [s. Fische, Thiere, Vögel, Völk,  
 Völker] II 31m, 46m ||, 71a, 437m; sg. Sitte (\*) II 362a: -beobachter II  
 460m, -bilder II 21a, -lehre II 43m, Vocals. II 489e\*, Schilderung II 62m,  
 Schonung II (183e-4a); Strenge II 193a, -strenge II 217e; Verändb. II  
 267e, der Zeit II 359e\* | sittlich [s. Gefühle] II 338m (Leben), Sittlichkeit  
 II 137m || Situationsplan IV 355m, 7a, 360e, 531e | Sitg [s. Cultur, Mensch,  
 Vulkane, Wissen] II 218e: Hauptf. II 244a, tiefer 1427e: | *Siue-schan* (dyn.  
 = *Himalaya*) IV 607e, Sivatherium (urweltl. Thier) I 292e, *Siyawakshgird*  
 (persischer Ort) I 388a

\*Skagen II 411a, *Skalholt* (Isl.) II 459m, Skaphen (pl., astr. Instr.)  
 II 210m, *Skaptar-jökul* (isl. Vulkan) I 248a | Skelett s. Eisen; pl. -e  
 I 260m (menschliche: in Westindien), IV 264m (von Thieren): | *Skepsis* (Ort)  
 II 192m, Stizzen s. Maler || Sklaven (in comp.): -dienst II 34a, -Glenb  
 II 24me (wo keines war), -krieg IV 606a, -see I 203a (Nordlicht) | sg.  
 Sklave II 24e: || Sklaverei I 492m: Sklavium I 492a, II 49e (schwarze) ||



*Skrälinger* (= *Esquimaux*) II 270e, 2me, 459a | *Sky* (schottische Insel): *Syenit* I 462e (den Kalkstein umwandelnd), V 67e (auf Lias)

\**Slamat* (jav. Vulkan) [auch Berg (IV 326a) od. Vulkan (IV 562m) von *Tegal*] IV 326a: Ausbruch IV 328m, hoch IV 562m, Lage IV 328m; Lavaström IV 332a, 562m; Name IV 562m :| de Slane (Baron Mac Guckin de Sl., geb. 1801) II 120a (Amro'lkais); *Slaren* II 411am [ein Volk], [slavisch II 411a (Altterhiimer)]; *Slobin* IV 168e (Bodeneis bei *Jakutsk*); *Slough* [f. Will. u. John Herschel] III 324e, 7m, 358e, 9a

\*Rob. Small: Copernicus II 497m (Tob), 504e (System); „Kepler.“ II 497m :| *Smaragd* I 462m, III 107a || *Smith* 1)\* III 302e (Doppelfterne) 2) E. R. V 37e (Vulkan von *Antuco*) | 3) Robert (1689–1768): Copernicus über die Phasen der Venus, in seiner Optik (opticks) II 362e, III 538am | 4) Thomas I 417am (Kohlenbergwerk bei *Newcastle*), m (miner's guide); 5) William (1769–1839) V 72e (Formationen) -| report of the Smithsonian institution (in *Washington*; gestiftet 1846, nach dem Vermächtniß von James Lewis Macle Smithson: † 1829) IV 595e–6a; *Smyrna* I 402e [Pers. *ṣa*]; II 177e (äol. Colonie), 407a || *Smith* 1) Charles Piazzi (geb. 1819): α Centauri III 213a, 284m | 2) Cap. William Henry (geb. 1788): *Adventure-Bai* II 152m; *Ätna* I 41m, IV 291e; Vulkan bei *Valencia* IV 372m

\**Snäfall* (isl. Vulkan) IV 374a, a (vor-hist.); *Snake river* (Oregon) IV 436e, *Snellius* (Willebrord Snell van Roijen, 1591–1626) II 506e (Brechung der Lichtstrahlen), *Sniadecki* (Jan od. Joh.) II 497a [des Copernicus Familie], *Snjoland* (= *Island*) II 269e, *Snorre* f. Thorbrandsen

\**Sobieski* (Joh.): firmamentum Sobescianum III 355e | *Sobieski'scher Schild* (Sternbild) III 236e–7a: scutum: veränderlicher Stern III 236e–7a: R III 243m, 9e :||— Societät: ~s-Inseln (= Gesellschafts-S.) IV 425a: [Inseln dabei] IV 426a, keine Krater u. Lavaströme IV 425e :|| königliche Soc. (zu London) (= royal society) I 438m, II 514me; IV 124e–5a, 131e–2a, 174a; *Londoner Soc.* IV 73a | royal society of London (= königl. Societät usw.) [andre f. *Edinburg*] [f. \*philosophical transactions] II (51e): Arbeiten ib., committee IV 200e, Fernröhre III 77m, magnet. I 438e; Präsident I 438m, IV 71e; Vice-Präs. IV 27m; proceedings IV 195am, 648m; Sitzung IV 155a, weltberühmte Akademie II (51e) —:| *Soconusco* (Guatem.): Breite IV 306m, Eingeborne III 475m | Vulkan von S. IV 307m, 311e [545a]: Entfernung IV 546e, 7a; Lage IV 545a; der nördlichste IV 306m, 311m, 386m, 546e, 7a || *Socorro* (Nen-Gran.) IV 557a; *Socotora* (Insel bei Arab.; = Insel des Dioscorides) [Sok. II 415m; *Zokotora* II 168me, 177e; sanskr. *Sukhatara* II 168m] I 191a; II 243e, 443m; IV 103a; *Socrates* I 124a (Geburt), 171m (Natur)

\**Soda-See* IV 439a; *Sodalit* I 245a, IV 279a; *Piero Soderini* (geb.

c. 1450) II 492e (Vespucchi's Bericht an ihn), Soemund f. Magnussen; *Sofala* (Sküste Afr.'s; vgl. *Supara*) II 292e, 3a, 415m-6a | *Soffionen* [soffioni IV 256a,m,e] (= Fumarolen) f. *Island* IV [256-7m, A. 509m-510m] 256a, 7am, 509m; Dämpfe IV 256m||, 509e; Erscheinungen IV 257a, [in Gegd.] IV 257a; Natur, Wesen IV 256a; Mündungen IV 256e, -System IV 257am: | *Sofi* f. *Sufi*, Kal'eh *Sofid* (Pers.) II 42a, *Sogamofo* (Begeta) IV 556e | *Sogdiana* II 185e, IV 608m: Alexander der Gr. II 185e: | *Soghd* (bei Samarkand) II 42a, *sohel* = *suhel* || *Sohle* f. *Schacht*, *Thal* | *sohlig* f. *Boden*, *Schichten* IV 45m (*Strecke*), 569m; *Sohligkeit* IV 161e || *Sokotora* = *Soc.*; *solar* (± *Sonne*) III 379a (*Einsflüsse*), *solarisch-lunar* I 60m; *Soldaten* II 158e, *Söldner* II 172e; *Soleiman* (arab. Kaufmann) II 445e-6a, *Solenhofen* I 466e [verfeinertes Thier, geogn.]

*Solfataren* [Art *Vulkane*] (= *soufrières*, ± *Fumarolen*) I 254m; IV 249e, 367e-8a, 409a, 600me [601-4m], 612a; V 46-47m | *sing.* (durch \* bez.) die *Solfatare* I 256e, IV 589me; ed. *Solfatara* IV 379m, 589m, 614e; eine bestimmte [vgl. *Gegd.*] I 254e; IV 372me, 600m, 1, 614e; V 46am || *Zufühe* (comp. *Solfataren*-) |: *Ausbruch* f. *Eruption*; was sie ausstoßen I 254m; IV 601me\*, [e-2m]; *Ausströmungen*, *Emanationen* [vgl. *Gas*] IV [602e-4m] 3e, V 46m-47m; *Auswurf!* IV 600m\*: | *Begriff*, *Defin.* f. *Natur*; *Emanat.* f. *Ausström.*; *entflammt*, *Entflammung* IV 590e\*; *Eruption* IV 600m\* || *Gas* (ausströmend) IV 612a\*, V [46-47m] 46m: -*Arten* IV 604am\*; *Bestandtheile* IV 612a\*, V [46-47m] | -*Gase* V 46m -|| [in *Gegenben*, an *Orten*; einzelne] (vgl. allg. sg.) IV 379m, 409a\*, 422e\*, 3a, 448m\*, 458e, 590e\*, 600m\*, 3a||; [*Geräusch*] IV 372e; *große* (sg.) IV 379m, 448m, 603a, 612a; *keine\** IV 417m, 589m; *Lavaströme* aus ihr IV 372e\*; *Natur*, *Wesen* [*Begriff* IV 601e-2a, *Defin.* IV 589me] IV 367e-8a, 589me, 600m, 1m, e-2a; *Öffnungen* f. *Spalten*, an *Orten* f. *Gegd.*, *Proceß* V [46-47m] 47m | *rauchend* (e) IV 589m, 590e\*: *stets* IV 422e\*: | *ruhend* IV 600e\* | *Schwefel* IV [602am] 3a, V [46m-47m]: -*dämpfe* IV 589e; -*Wasserstoff* IV [603-4m], V [46-47m]: | *Spalten-Öffnungen* IV 601e-2a\*, *Stadium* f. *vulk.* | *Thätigkeit* IV 590e\* (in *voller*, *vulk.*); -*Thät.* IV 249e, V 46e-47a | *Vulkan* (der eine *S.* ist) IV 422e\*, an einem *V.* IV 525e; als ein *Stadium* der *vulkanischen Thätigkeit* IV 249e, 384m, 601e-2a: | *Wasserstoffgas* I 254m, -*Zustand* IV 603am

\**sol-* IV 74e (-*lunar*) | *solidago* (Pfl.) I 376e; *solide* II 352a, 3a: | *Soliman* (vgl. *Soleiman*) I 409e (*couronnement*), *Solimandagh* (Syrien) IV 510a | *Solinus* (Cajus Julius): ed. Camers II 490e-1a (mit *Apianus Weltkarte*), *Fall* der *Meteor Massen* I 402e; *Salzen* I 448am, IV 253e: | dies *solis* III 474a,e | 1) *Juan Diaz de Solis* II 478e-9a (pers., *Öffnung im östl. Amer.*), III 368me (*Exped. nach dem rio de la Plata* [1515]); 2) *rio de Solis* (nach ihm benannt) = *rio de la Plata*: | *Solo* = *Sulu*, *Solola* (Mitt. Amer.) IV 544e (*Gebirgsstocf*); *Solon* II 404a, IV 494e (*Atlantis*)

|| Solstitium IV 133e; pl. Solstitien (\*) [s. meist bei Äquinoccien] II 474a; IV 176a, 502e: Beobachtung\* III 454m, 5a; nördliches, südl. IV 77m, 475e-6a; Sommer-S. III 186a, südl. s. nördl. † Solstitial-: Armissen II 210m; Beobachtung III 455a, IV 128e; Epochen IV 77e, 126m; Punkte III 194me (Zurückweichen), 486a; Schatten II 402e-3a || *Sölviþsborg* (in Schonen) I 313a (Hebung des Landes).

Somerfet 1) Henry Ford S.: sein Caplan I 409m, III 588e † 2) North *Somerfet* (arct. Amer.) IV 98me || Mary Somerville (geb. c. 1790): *Aconcagua* IV 529e, dynam. Äquator IV (84me) 177m, Erd-Magnetismus IV 177m | physical geography IV 177m: darin von Pentland IV 524a, 8e, 553a, 7e: | Magnet. s. Erd-M., Pentland s. geogr.; connexion of the physical sciences I 396e, 411e; III 125m, 214m, 262m; Stahlnadeln IV 64m (magnetisch)

die *Somma* (monte S. IV 472e) [die alte Wand des Erhebungs-Kraters des *Vesurs* IV 634e; s. noch I 235e; IV 450a, 482e] IV 482e || Zus.: Abhänge IV 450a, Anorthit IV 467e, Aschen s. *Pompeji*, ausgebrochen s. Leucit-ß., Bildung IV 449m | Bimsstein IV 450a, 482e; -e IV 449e-450a: | Blöcke IV 641a, Erhebung I 245m [Zeit], Faltungen s. -Mantel; [Gebirgsarten] (s. einzelne) IV 480a, 634e, 641a; *Herculanum* s. *Pompeji*, keine Laven IV 641a; Leucite V 95e, in Leucit-Porphyr ausgebrochen I 235e; -Mantel IV 560am, m (70 Faltungen); *punta Nasone* IV 605ell, die Napilli u. Aschen der S. bedecken *Pompeji* u. *Herculanum* IV 641m, Napilli s. *°Pomp.*, Trachyt-Art IV 472m, Tuffe IV 472e ||— *Somme* (Fluß im nördl. Frankreich) I 298a

Sommer (auch in compos.) [s. Mars, Nacht, Regen, Sonne, Station, Temperatur, Wärme, Winter] sing. I 376m; III 124e, 171e, 207a; IV 45ell; plur. (\*) I 347am || Zus.: -grenze I 355e; der nördl. Halbkugel IV 122a, der südl. Halbkugel [= Hemisph.] IV 123m | heiße(r) I 365m, 376m\*; IV 235m; s-heiß I 350e: | der südl. Hemisphäre [= Halbkugel] IV 98m; -himmel I 338e, 344e; Hitze I 346e, -hitze III 207m; im S. I 336a, 357e; II 131a; kälter geworden? I 182e\*, kühler I 365m; Mitte I 344e | -monate I 343e, IV 98am: Temper. I (347m, 355m), 482a; u. Winterm. IV 233e: | Polar-S. III 513m ||— sommerlich II 18a —|| Sömmerring (Samuel Thomas, 1755-1830): Sonnensflecken III 390e-1a, e-2a

\**Sona* (ind. Fl.) II 117m, Sonden (pl.) IV 40e, *Sonder* (auf Gelebes) IV 408a || sonderbar [s. Erscheinung, Gestalt, -ung] II 128m, 290e, 1m, 5a, 307e, 8m, 312e, 324a, 330a, 447m, 484e, 509a; III 14e, 28e, 43a, 54m, 147a, 8m, 154a, 200m, 9e, 224a, 316a, 339a, 340a, 4e, 350e, 368a, 428e, 512m, 552m, 562m; IV 58a, 184m, 6m, 210e, 225a, 275e, 284a, 296m, 320m, 331m, 351a, 365e, 9m, 383e, 539a, 542m, 3e, 590a, 1e, 617e, 623m: Ansicht I 426a † sondern (verb.) V 21a, *Sonderung* IV 561m || *Senett* II 53a, 121a; Song (chin. Dynastie) II 319e, Sonnabend s. Sonne A



**Sonne** A. allgemein oder eine andere als unsre [durch vorgef. + bezeichnet] (= Fixstern III 49e) [f. Fixstern S, Saturn] I 77a, 111m, 7a | plur. Sennen [durch nachgef. \* bez.] (= Fixsterne, Sterne) [f. Doppelsterne, Fixsterne, Sonne S] I 165a; III 178e, 257a, 281a, 2a, 294e, 300a, 9m||, 332m, 421m; IV 4e-5a || B. unsre **Sonne** (Hauptgegenstand des großen Artikels) [dieser Zusatz: I 93e; II 365a||, m; III 40a, 49e, 131a, 201m, 257a, 291e (479a)] (± solar; f. soli-, heliocentrisch) [vgl. als oft statt Sonne stehend: Sonnenkörper, -kugel, -scheibe, -strahlen, -system; Oberfläche der S.] [f. Cometen, Electro-Magnetismus, Erde, Fixsterne, Fluthen, Jahr, Mond, perpetuirl. Nordlicht, Pflanzen, Planeten, Saturn, Sterne] I [149m-151, A. 414me], 189e, 388m; II 15me, 24m, 47m, 452ell; III 32e, 82m, 118me, [378-405, A. 406e-419], 443m, [488e-490m, A. 536-7a (nur ein einzelner Nachtrag: die rothen Gestalten bei der tot. Sonnenfinsterniß von 1851)] 488e || alphabetische Reihe der Zusätze (in compos. Sonnen-; 2mal Sonn-, 1mal Sonne- [dann ausgeschrieben]) [folgende Glieder bilden besondere Stücke nach dem allg. Alphabet: † -finsterniß, -flecken, -gebiet, Licht, -scheibe, -system, Umhüllungen]: Abbildung, Darstellung [vgl. Zeichen] III 424a, 577e | Abendsonne III 412m; Sonnabend [= dies Saturni] I 428m, III (472a) 3a | was von der S. abhängig ist III 104a; Abhängigkeit, ob sie nicht abhängig ist? III 374me (von einer andren) || Abstand von der S. [= Entfernung] f. Erde, Planeten u. die einzelnen, Sterne; -Abstand III 406m, 515m, 533a | Abstände von der S. [= Entfernungen] (vgl. Sonnensystem) III 372m-2a || Abweichung [= Declin.] II 155e, 296m (Tafeln); Abweichensheit [= Mangel nsw.] III 202a, 434a, 538a; Bew. um ihre Achse f. Rotation, Umdrehung; wenn die S. allein am Himmel wäre III 144e-5m; bei den Alten, im Alterthum, alte Vorstellungen III 421e, 618e; IV 158m; Anblick [vgl. sichtbar] I 429a; andre III 376a\*, von einer S. zur andren III +573a; der S. angehören f. -körper, im Angesicht der S. III 82m; Ansehn, Aussehn [a. -scheibe] III [403e-5a] 4a, m; Ansichten von der S., von ihrer Beschaff. [± Vorstell., vgl. Beschaff.] III [382m-6m, A. 407e-410] 618e || Anziehung [= Attraction] (f. Cometen S, Erde S) I 180me, III 408a: gegen andere Sonnen III 376a\*, wie weit sie reicht III (588m), gegen ihre Weltkörper III 371m; [Wirkung] I 155a, 324e | Anziehungskraft I 108e, 116e; III (45e, 58e, 375e), 511m, 557m; IV (488e): || Äquator III 390ell, 1m||; -Äq. (°) III 390e, 449e: Durchgang der S. durch den Äq. (der Erde) IV 158e, -gänge (it.) IV 130m; Ebene° I 412m, III 591me; im Äq. (der Erde) III 450e; Neigung III 381m|| (gegen die Ekliptik), 449e | Äquatorial-Gegend III 390e, 7a; V 11e || in den Äquinoccien IV 176m || -Atmosphäre I 89a, 145m, 388e, 410e; II 365a; III 411m, 7m, 536ell; Atmosphäre (°) [= Luft, 2<sup>te</sup> Umhüllung; ± Dunstkreis] (f. auch °Umhüllungen, °Luft) III 411e (2m), 536e: Ausdehnung, Grenze [vgl. weit]



III<sup>o</sup>588allm; Begrenzung, Beschränktheit I 154e-6 (6a); gasartige III<sup>o</sup>407e; Grenze s. Ausdehn., Begrenz.; jenseits III<sup>o</sup>588m; magnetische<sup>o</sup> IV 79e-80a, 175e; Nebelringe I 162a, Proceß III 393e, äußerste Schicht I 89a, in Sennensfinsternissen II 365a, Strömungen III 391m, Theil II 366e, period. Verändb. IV 81me; wie weit sie reicht [vgl. Ausdehn.] III 588a, einst weiter I 137a; Zusammenziehung I 103e. || Attraction [= Anziehung] I 180e; III 378m, 588m: Erdbeben IV 218am, 488: | auf der S. s. -scheibe || — Aufgang A. (eig.) II 47e, III 106e, IV 206m; B. (Weltgegend) [°] II 195m | -aufgang (°) A. (eig.) II 105m; IV 118a, 166m; B. (Weltgegend) [°] II 194a |; gitternde Bewegung III 73me, früher IV 118all; nach S.<sup>o</sup> III 82m, 84e; später IV 118a; und Untergang III 159a, u. -unt. IV<sup>o</sup>53e | vor A. III 73a; vor S.<sup>o</sup> III 73e, 74a, 82m: | Zeit II 272m: || aufgehen III 450m (die S. geht nicht auf [wie gegen den Pol]); -ende II 30m, III (73m) — || Aufwallungen s. Umhüllungen; aus der S. herabkommen, fallen I 401e-2m (Steine); Ausdehnung IV 175a; Ausdünstungen [= Exhalat., ± Dünste] I 138a, III 618me; Aussehn s. Ansehn, Oberfl., -scheibe; Ausstrahlung III 256e | Bahn III 201a; -bahn (°) [± Ekliptik] III 160e, 181e: die S. durchläuft die B. III 458a; Hälften III 458all, 466ell-7a; scheinbare III<sup>o</sup>450a, B. um die S. I 133m, Ziel II 47m: | [W e i n a m e n] (vgl. Namen) II 347e, 499e, 500am; III 30a, 378a, 406e-7a, 539e; belebend III 378a, 408m; Beobachtungen III (401e), -B. III 383m | Berge III 389e, -b. III 390a [ungeheuer hohe]; Berggipfel III 383e-4a || Beschaffenheit, phys. Constitution [s. bs. auch bes.], Natur (III 384e), Wesen [± Eigenschaften] (s. Ansichten, Fixstern; -körper, Oberfl.; viele spec. Zus.) I 402am; III 46m, 109m, 134a, 199e, [381e-405, A. 407m-419 (physische)], (383a) 396m, 421e, 488e; IV 79m-80a: [alte Ansicht] I 402am, s. <sup>o</sup>Ansichten; Nebelstern I 411e-2a; physische Besch. [s. allg. u. Constit.] III 382m-3a (3a), (394a); gegen andere Sonnen III 257a, ob sie sich verändert I 476a || von der S. beschienen III 507m || — sich um die S. bewegen [= kreisen] s. Erde, Planeten; die S. bewegt sich [s. dies auch bei Bewegung] um die Erde [vgl. kreisend] II 503e, III 421e (2e) | die S. bewegt andre Weltkörper III 485a: || Bewegung der S. (die S. bewegt sich) [= Larf, vgl. Rotation] I 414e, IV (176m); -bew. (°) I 414m, -en (°-\*) III 485e: um das Centralfeuer II 350e | eigene: von W-D III 158m (langsame), im Weltraum [= translat. usw.] I (151am) 4m: | um die Erde s. sich bewegen, nach Ost s. eigne; eine planetenartige II 350m, 503m-4a; scheinbare I 327m; um einen Schwerpunkt I 149me, III 372a; gegen ein Sternbild I 151am; translatorische [= eigene, Ortsveränd.] (vgl. Richtung, Sonnensystem) I [149e-151e, A. 414me], III (464a) 487a; Bew. um die S. [= Umlauf] s. Erde, Planeten | um die Pole des Universums III 409m, um die P. der Welt II 503m; um den Welttheil II 350e, im Weltraum s. eigene: | von Ost nach West (v. Morgen g. Abend; tägliche) III 158m, IV (175a); mexicanische hierogl.

Zeichen III<sup>485e\*</sup>, zitternde s. Aufgang —|| Beziehungen zur S. III(373m)  
 || Bild III 106e, 7e, 118e, 399a; -bild III 108m, 117a | Bilder III 118e,  
 379me(395e); -b. III 308e-9a (weiße) || bleich [vgl. Verbleichung] III 413m,  
 blutig III 416m; (geogr.) Breite III 390ell-1a, 1a; im Brennpunkt s. Stand  
 ||— die S. Centrafkörper I 93e, 96a, 109m, 117e, 139e, 145e, 9a, 153m,  
 162a, 5m, 207a, 389a; II 501e; III 256m, 371m, 2a, 4m, 5e, 6a, 8a, 388m,  
 394a, 401a, 429a, 435a, 445e, 488e, 9a, 518e, 533a, 567e, 572e, 588m,  
 628a; IV 83e, 212a, 648a; V 12a, 74a: für Cometen III 557m, unser III  
 401e | Centrafkraft I 95a, 103m; -kräfte II 350m, 375e-6a | Central-  
 sonne+ [vgl. \*Centrafkörper (Art.)] II 344e, 9e; III (282a), [282e-3, A.  
 287m-8m], 284e: die Erde bewegt sich um die S. II+209m: || Centrum  
 der S. [= Mitte, Mittelpunkt] (a. -scheibe, s. Licht) II 360a; III 380a,  
 4a (5m), 395e, 6a,e, 7a, 563m | die S. als Centrum [= Mitte, Mittel-  
 punkt] II 499e-500a, e-1a, 2e, 3e: der Planeten III 465e, 6a||; des Planeten-  
 systems II 140a, (344e) 5e, 7e, 503e-4a; der Planetenwelt III 18e; der  
 Welt II 348a —|| Hagrin-artiges Ansehn III 404me, Conjunction I 138m |  
 Constitution [= Beschaff.: s. auch da] II 370m: physische I 111a, III  
 394a (401e) | Culmination: Breiten-Bestimmung durch die S. IV 569a;  
 nach der S. I 363e, IV 166m: | Darstell. s. Abbild.; Declination [= Abweich.]  
 I 339a, II 334m (Tafeln); Dichtigkeit I 90a, 389a; III 307a, 381a, 429e,  
 446e-7a||, 484e-5a; -dienst III 408e, Dimensionen III 488e, Doppelsonnen  
 I 93e-94m\* | (an sich) dunkel [s. vorz. -körper; s. auch Kugel, Masse] III  
 407am, 8am, 410am; dunklere Stellen [vgl. matte] III 404me || Dunst:  
 -hülle s. Umhüllungen | -kreis [= Atmosphäre] III 382e, 412m, 7a; IV 79e:  
 äußerster s. 3te Umhüllung: | -schicht s. 1te Umhüllung: || Dünste [± Aus-  
 dünstungen usw.] III 59m, 323m || durchforschen [= -spähen] s. -scheibe |  
 Durchgang [s. Äquator, Meridian, -scheibe]: vor der Sonne s. Merkur  
 | Durchmesser I 153e; III 130e, 1a, [380me] 390a; -D. (°) I 118a: Ab-  
 nahme III<sup>401m</sup>; der scheinbare III [380me], der wahre III 380e; wenn  
 die S. weiter entfernt wäre III 133e: | durchspähen [= -forschen] s. -scheibe;  
 wirkt zur Ebbe [vgl. \*Ebbe] I 180m, III 378m; Eigenschaften [± Beschaff.]  
 II 499e, 500am,e; III 31e, 207e [378-9a], 406e, 539e; eine S.+ s. zur  
 andren || Einfluß, Einwirkung [= Wirkung] (s. Ebbe, Erdbeben, Erd-  
 Magnetismus; Sonnenstand, -stellung) I 436a; III 485a,m; IV 79me, 129e;  
 -Einw. IV 35a, 212am | Einflüsse III [378-9] 9a || in der Ekliptik III 458a,  
 IV 129e; Elemente (ob. numer. Angaben) III [380-1m] (488e), Ema-  
 nation III 490m, emporsteigen II 91a (höher); Entfernung von der S.  
 [= Abstand; a. Oberfl.] (s. Erde, Planeten u. die einzelnen, Sterne) III  
 397e-8a, 533am; Entstehung: [Zeit] III 481e, 2a || Erde [s. sonst \*Erde]  
 (s. sich bewegen, Bewegung): Erdreich (in der S.) III 385m, wirkt bis zu  
 den Erdtiefen I 180m | erdhast s. Kern || Erhebungen s. Rand | erleuchtet:  
 die S. (dunkel) wird erl. III 398m, von der S. erl. III 497e | erscheint

II 47m, Erscheinen III 73m (über dem Horizont); Erscheinungen an der S. [s. Oberfl.; tot. Sonnenfinsterniß, -flecken: bes. ☿; Verfinsterungen] III 416m :| von der S. erwärmt II 164e, die ewigen S. II 147a\*, Exhalation [= Ausdünstung usw.] III 490m || -fackeln [vgl. -flecken] II 361e; III 76a, 387a, 393a, 403am, e-4a; -fackel III (415a) † Fackeln [± Narben] III 403am, e-4a; Fackel III 403a (-bildung) || fallen s. aus | Farben, farbig] (s. auch -scheibe) III 144a, 408e; farbige III 309m\*, Färbung s. -scheibe || eine ferne S.+ III 170a, 256m, 291e; ferne S.\* (pl.) III 251e, 626a † -ferne [= Aphel] (s. Cometen, Erde, Planeten) I 97a, 112a,e; III 564a, IV 80e :|| die S. durch das Fernrohr gesehen III 490m .|| † -finsterniß ist ein bes. Stück hiernach || die S. ein Fixstern II 350a, 365a; III 371m | die S. gegen die andren Fixsterne [vgl. Sterne, aber vorz. \*Sterne; Gestirne, Sonnen] I 153a, III 374me: Anziehung III 376a; Entfernung s. \*Fixsterne, vgl. ferne Sonnen || -flamme V 20a, † -flecken bilden ein bes. Stück hiernach, der S. folgen IV 175a; Furchen III 387a, 404m; gasförmig s. Umhüllungen, † -gebiet ist ein bes. Stück hiernach, Gegenschein III 589e, was zur S. gehört [s. vorz. -körper; -gebiet, -system] I 149m, genährt III (618e durch Ausdünstungen); gesehen s. sichtbar, Fernrohr; die S. lenkt die Gestirne II 347e, 499e; getroffen s. -strahlen; Gewölk [± Wolken] (s. -finsterniß, bes. tot.) III 412m, 489e; glasartig III 199e, gleichartig s. -scheibe, -gluth [± -hitze] I 380m; goldhändige [vgl. Strahlenhände] II 39e, 115m || die S. als Gott II 499e, 500m; III (421e); -gott I 380m, II (194e) † Gottheit III 465a || graue Stellen III 404e; Gravitation [= Schwerkraft] III 18e, 408a || groß s. -scheibe | Größe [vgl. Dimensionen, Durchmesser, Umfang]: Bild III 381am, scheinbare III 133e (wenn sie weiter entfernt wäre) || Halbkugel [= Hemisphäre] III 458a (verweist in der nördl.); Hände s. Strahlenh., goldhändig; -haus IV 589m | helle [s. Mittag, -schein]: Stellen III 403e-4a; Heiligkeit III 408all :| Hemisphäre [= Halbkugel] III 390e (nördl.), 1a (südl.); herabfallen, -kommen s. aus; heraustreten s. -strahlen, am Himmel II 91a, -hitze [= -gluth] I 380m || Höhe III 107e, -höhe (°): über dem Horizont III 73a (84m), verschiedne III 63a † -höhen [vgl. Meridian, Mittag] III 450a: genommen III 107a; nehmen II 482e; IV 54e-55a, 309a; [zu Ortsbestimmungen] IV 594e; nach S. schiffen II 296m, 334m :|| die S. höher II 91a :|| Horizont: die S. am H. III 412e, 450e-1a (immer!); im H. III 118m; über dem H. [a. Höhe] III 450m (Dauer), 547a; unter dem H. I 413m, 4a; IV 117a .|| Hülle(n) = Umhüllung(en) u. s. dort, Jahreszeiten s. Wirkung, jenseit der S. [vgl. -system] III 477m || Kern: die S. ein dunkler Kern (du. K. der S.) [= schwarzer, erdh., erdiger] III [382m-3a] 2e, 3e, 407m; erdhafter III 382me, erdiger III 382e; fester III 383e; schwarzer [= dunkler usw.] II 361a, 2a; III (384a) † Kernfleck s. Sonnenfleck K :|| — Sonnenkörper [= Sonne, -kugel] I 138a; III 48e, 51a, 104e, 282m||, 381a, 2e, 401a, 410a, 490m; IV 82a,



98m, 132a; V 12m; Körper der Sonne (☉) III 31ell, 408a,m: angehören f. gehören, Beschaff. III 383a; Constitution II 370m, III 64a || der dunkle S. III 382a, 4m,e, 6a,m, 9398m, 405a, 9a; IV 131e | der S. (an sich) dunkel III 410am: fast d. III [381e-2m], 2m-3a (ähnliche Ansicht); die Sonne ein dunkler Körper III 383e-4a || der feste III 395m; zum S. gehören, was ihm angehört II 361a,m; III 383am; Kraft III 45e; Oberfläche III 385all, 6m; Rinde III 386m, Theil III 384m —: || Kraft [vgl. Wirkung] (a. Magnet.) II 501e-2a, III (45e), IV 79m: -äußerungen III 378-9a (8m), in der S. III 30a | -kraft II 501e: || um die S. kreisen, kreisend (von ihren Weltkörpern, Planeten u. Cometen, gesagt) [= sich bewegen, ± Bahn um die S.] I 95a,m, 105a, 121a, 8a, 137a, 141m, 6m, 8e (299e), 412m; III 323e, 371m, 6a, 408am, 410a, 559e, 569e; IV 5a: kleine Weltkörper! II 361m | die S. kreisend III 422e (um die Erde): || Kugel: die S. eine dunkle K. III 383e-4a, 407am; eine leuchtende K. III 396m | -kugel III 381a: dunkle III 382a, 3e || Lage [± Stellung] III 437a, -länder II 194e, -längen I 403a || Lauf [= Bew.] II (194e), III (458a) 486e: schnellerer IV (158e) | -lauf I 185a: scheinbarer I 196m, III 97m || leitend II 347e, 499ell || Leuchten [± scheinen] IV 5a\* | Leuchtend [vgl. Weltleuchte] III 49e, 396m (408m||); leuchtende [f. Oberfl., -scheibe] III 410e (Materie) .|| | Licht bildet ein bes. Stück hiernach, links f. Stand | Lust (um die S.) [= Atmosph., f. auch Umhüllungen] III (51a), 382e, 408a, 412m: Luft-Atmosphäre f. Umhüllungen || magnetisch(e) III 31e, 484e; IV 79m-80a, 83me, 98m: Kraft IV 648all, V 11e (12a); Kräfte IV 79e, 401a, 417a; nicht magn. III 401a | Magnetismus IV 82a, Magnetkraft IV 90m || Mangel [= Abwes., ohne usw.] III 546e, marmorirt f. Scheibe || Masse (bes. im Verhältniß) I 153a, 4a; III [381a], 444e, 629e; IV 618a, V 11e: dunkle III 410m | -masse I 154m; III 381a, 491e: wichtig III 519m || matte Stellen [vgl. Nicht M.] III 404me; taucht ins Meer I 143m, Meere auf der S. III 385m; Menge\* f. zahllose | Meridian: Durchgang durch den IV 80a, -höhen [vgl. Höhen] II 334m, -Streifen III 391e-2a: | meteorologische Prozesse III 385a, 405am || um Mittag III 407e-8a, 415e | Mittags-: -höhen III 450m, -sonne II 97m (helle): || Mitte der S. [= Centrum] f. -scheibe, die S. in der M. [= Centrum] III 378a | Mittelpunkt [= Centrum] der S. III (282m) 372a, 413a, (539a); die S. als M. [= Centrum] III 465e, 6a || Morgensonne III 412m, Mythen III 421e || — der S. nahe III 268all, 578a; f-nähe [f. Venus] II 258e | der S. näher III 485a, f-näher II 194e: || Nähe der S. III 73e: in der M. III (567e-8a hat sich die Materie verdichtet); im Sommer, Winter IV 98am; Wirkung V 11e: || -nähe [= Perihel] (f. Cometen, Erde, Planeten) [zu \*Cometen adde: I 105a, 9m, 112a,m, 3m] I 112m, IV 80e: Einfluß [= Wirk.] IV 77e, größere IV 80e; in der S. I 109m, 112a, 3m; IV 82a; Wirkung [= Einfl.] f. Nähe | pl. -nähen I 105a .|| Namen [± Bein.] III 207a,e, 8am,e; Narben [± Fackeln] III 403a, e-4a; Natur, Nebelstern



f. Beschaff.; immer neu V 20a, niedrig f. Stand, nimmer. Angaben f. Elem.  
 || Oberfläche [= Sonne] (a. -körper) III [381e-405, A. 407m-419  
 (physische Beschaffenheit)], 404me; -Ob. (°) III 404m: Aussehn III 412m,  
 Beschaff. [f. bes. vorhin allg.] III 490m, Entfernung von der D. III 581e-2a,  
 Erscheinungen III 382a, leuchtende III 407e, Öffnung III 385am, Prozesse  
 III 385a, Zustand III 412m. || Öffnung(en) f. Oberfl., Umhüllungen;  
 ohne S. [= Mangel usw., vgl. nicht aufgehn] I 185e [d. h. wenn sie nicht  
 scheint] || Ort [= Stelle, Standort; ≠ Stand] III (486e, 628me): der schein-  
 bare, wahre III 380m | Ortsveränd. [= translat. Bew. usw.] 194e (151am)  
 -|| Parallaxe; -P. (°) III 126a, 493a||: wodurch bestimmt, Bestimmungen  
 III 493am; Correction III 380a, = Verbess. III 91e: | Photosphäre f.  
 Umhüllungen, vorz. 2<sup>e</sup> || als Planet II 350m, 503m-4a; III 424e, 465e-7a,  
 473a: ob die S. nicht Planet einer andren Sonne ist? III 374me | plane-  
 tatisch III 465e, Planeten f. Art.: || am Pol III 450e-1a (immer scheinend!);  
 Pole III 391m, 404m | Polargegend III 390e, 1m; V 11e | Polarisation  
 f. -licht, Polarität I 195e || Poren III 404e, 490m|| | Proceß III 388m;  
 V 12am, 20a; -cessie [f. meteorol., Oberfl., Umhüllungen] III 565a: | pre-  
 jicirt f. -scheibe, radius vector III 458e || Rand [f. °Licht] III 124m,  
 396a, ell, (417a), m, 489a; -rand (°) I 390a; III 73e, 384a, 403e, 4a, m,  
 490a: -Erhebungen III 489m, schwarzer Kern II 361a, -strahlen III 417m  
 | Ränder III 395m, e, 6m||, e, 7a, 419a; -r. I 110e || rechts f. Stand,  
 Revolutionen f. -scheibe, [Richtung] (vgl. Bew.) I 150e (gegen einen Punkt),  
 Rinde III (386m) || Rotation (um ihre Achse) [= Umdrehung, uneig. =  
 Umlauf; vgl. Bew.] II 361me, 5m, 511e; pl. -en (°) III 392a: [Gesch.]  
 III 418e-9a, 484e; ~zeit [= Umlaufzeit, vgl. Umdrehung] III 381m,  
 392am | retiren f. um || rëthlich III 106e; Ruhe II 358a, ruhend I 149me;  
 mit 2 Satelliten [= Trabanten] II 350m, † -scheibe bildet ein bes. Stüdk  
 hiernach || -schein III 415e: heller I 390a, 3m, 402a | die S. verliert  
 ihren Schein III 413e, 5e: || die S. scheint [≠ leuchten]: Dauer f. über  
 dem Horizont, immer! III (450e-1a); nicht f. ohne S., nicht aufgehn -||  
 Sicht(en) f. bei Umhüllungen, Sonnenschmid (Fried. Traugott, c.  
 1763-1824) IV 592m (Colima: kann ihn nicht ersteigen, was er auswirft),  
 schwarz [f. Kern] III 415e | Schwerkraft [= Gravitation] II 348a, 500e;  
 -punkt III 372a, 628a: | Seite III 401am (eine wärmerer!), a (die uns  
 zugewandte) || -Selbstleuchten III 228e\* (Ursach) | selbstleuchtend [vgl. 2<sup>e</sup>  
 Umhüllung] III 372a (381e); -leuchtende Sonnen (pl.) III 41m, 293a, 627e;  
 IV 82a -|| sichtbar [vgl. Anblick]: nicht f. unsichtbar; Sichtbarkeit IV (309a)  
 :| im Sommer [f. Stand] III 380e; gegen andre Sonnen\* [= Fixsterne usw.]  
 III 257a, 376a (Anziehung); -spectrum III 63a, 300e, 9a | Stand [≠ Ort,  
 Stelle, Stellung] I 195e (410e), IV (195m); -stand (°) I 181m, 2a; III  
 399e, IV (170m): im Brennpunkt II 353e; Einfluß° [= Wirkung] I (181m,  
 2a); IV 11a, 16am, 38am, 79m; höher II (91a), links II (407e-8a), niedrig

stehend III 408e, -ort III 189m, rechts II (407e-8a); im Sommer, Winter IV (98am); [Wirkung] (= Einfl.) I 195e † -steine I 401e-2m (2a,m); -stein II 411m || Stelle [= Ort; † Stand, Stellung] III 189am, 214am (628me); pl. -en s. dunkle, graue, matte † Stellung [† Stelle, Stand usw.] I 324e, 5e; II 345e, 365m, 499e; III 45m, 437a, 641m; IV 129e; -stellung III 641am (Einfluß): || die S. ein Stern [= Fixst.] I 59e, Sternbild s. Bew. † gegen die (andern) Sterne [† Gestirne, Sonnen] s. Fixsterne, aber vorz. \*Sterne; s. auch Sonnenstrahlen ||— Sonnenstrahlen [vgl. Licht] I 370e, 446m; III 118m, 355e, 401a, 500a, 540e, 563e; Strahlen der S. (°) [a. Rand] I 410a; III 107e (385m), 417m, 465e † -strahl (+) |: Absorption I 341a, III 541m; directer IV 12a+ | Einfall ib.+ : ~swinkel II 284m; einfallend IV 497m :| kommen zur Erde III 541m; Farbe ib., IV (12a); werden gebrochen III 541a,m; von den S. getroffen II 509a, -hände° [vgl. goldhändig] III 539e; aus den S. heraustrreten III 108e, 564m | ins- flectirt III 500a, 541a; Inslexion III 541m :| st-los° III 143e-4a | Sterne verlieren sich in ihre Str. III °158e; Verschwinden der St. in den S. III 158e, 9a :| die S. wärmend I 337e, 480e; II 284m, IV (11a) 497m; Wirkung I 344e, III 55e-56a (wohlthätige); woher III °199e :|| strahlend III 206e —|| Streifen III 387am, Strömungen s. Atmosphäre; -tafeln II (280a), 336e (zur Länge) | Sonntag: ~sfeier I 428m (englische), Name III (474a,c) :| -teich II 181a, -tempel III (455m), Thätigkeit III (388m); Theil(e) s. -körper, -scheibe; Trabant III 374me (ob die S. nicht gar Tr. eines Planeten sei?), Trabanten der S. [= Satelliten] (s. Merkur, Venus) III 466m; die S. verschleucht die Tranrigkeit III 379e, um die S. [s. sich bewegen, Bewegung; kreisen, -end; Umlauf] III 51a (rotiren); Umdrehung um ihre Achse [= Rotation, uneig. = Umlauf]: Zeit [= Rotationsz., Umlaufsz.] III [381m]; Umfang III 282m (körperlicher), † Umhüllungen sind ein bef. Stück hiernach | Umlauf N. um die Sonne [= Bew.] III 279a (400e); B. (uneig.) [= Umdrehung, Rotation]: ~szeit [= Rotationsz., vgl. Umdreh.] III [381m], 392am (verschiedne Angaben, nach Sonnenflecken):| unbeweglich II 502e; unsichtbar [vgl. verschleiert, Verschwinden] III 143e, nicht sichtbar IV 546a; unsre S. s. allg. || Untergang [vgl. Verschwinden] (s. auch bei Aufgang) I 143e; III 106ell, 589e; -untergang (°) [s. auch -aufgang]: nach I °143e, alte Vorstellung IV 158m, Zeit II 272m † unter- gehende S. II (164e), III 64a || unverdeckte s. -scheibe, Urquell III 372a; ob die S. sich verändert s. Beschaff., Veränd. [vgl. Wärme] III (381e); Verbleichung III 411a || die S. verbunkelnd IV 171m, verbunkelt [= ver- flüstert] III 415m | Verdunkelung der S. [= Verfinsternung; vgl. -scheibe] (s. auch Umhüllungen) III 411a, 4e, 5ell; pl. -en (\*): [Aufzählung in der Gesch., geschichtl. Nachrichten]\* III [413m-6]; lange III 411a, 3m, 4am,e, 5a,m; d. h. Sonnenflecken III 392e-3a\* (Kernflecken), durch Sonnenfl. er- klärt III 414a; Ursachen III 393me, 414e, 6e; [durch kleine Weltkörper]

II 361m :|| verfinstert(e) [= verbunkelt] I 413a; III 414a (5a), 6a, 489a | Verfinsterung [= Verdunkelung; vgl. -scheibe] III (413e) 4a, pl. -en III 393e || vergrößert III 106e, 115m; Verkehr mit den  $\mathcal{S}$ . (pl.) I 162a, III 39e-40a | verschleiert [vgl. -scheibe] III (143e-4a), 408e: lange III 408e :| Verschwinden IV 158m (nach den Griechen); verweilt f. Falbfugel, Himmel, Horizont; viele  $\mathcal{S}$ .<sup>\*</sup> I 93e, bei wilden Wölfen III 408e; Volum I 141a, 153e; III [381am], 434e; vor der  $\mathcal{S}$ . [f. vorübergehn]: [entstanden] III 482a; Vorstellungen [± Ansichten] f. Alten, vorübergehn vor der  $\mathcal{S}$ . [± Durchgang] f. -scheibe ||— Wärme [f. Cometen] III 388a, 399a, 485a; V 12am; -wärme I 195e, 6e, 323e, 436a; III 451a, 565a: ausstrahlen [vgl. -strahlung] III 398e-9a (die  $\mathcal{S}$ . strahlt  $\mathcal{W}$ . aus), Entstehung III 565a, Entweichung III 391m, ergießt  $\mathcal{W}$ . I 82e | erregt  $\mathcal{W}$ . III 378me, 539e: eine Seite stärker! III 401am, 419e :| in der  $\mathcal{S}$ . erzeugt III 565a, Mond III 539e-540a (die  $\mathcal{S}$ . verliert ihre  $\mathcal{W}$ . durch den  $\mathcal{M}$ .) | Quelle der  $\mathcal{W}$ . I 476a; III 378a, 399a; IV (212am); -quell III 401a :| -strahlung [vgl. ausstrahlen] II 474a; III 46a, 257a, 493m; Veränderung III 257am (furchtbare Folgen für die Erde), verlieren f. vorhin Mond :|| wärmend [vgl. erwärmt, Sonnenstrahlen] IV (11a) 81a: Kraft III 401m, wenig III 413m | die  $\mathcal{S}$ . wärmt III 201a —|| Weg der  $\mathcal{S}$ . III 485e, 585m; -weg [= Ekliptik] III 162a | Welt: -sonne [= Centralkörper] III +282a; -körper (pl.) f. bewegt, kreisen, Sonnensystem; -lenchte II 347e, 499e, 500m; III 378a, 406e :| -wende: Sommer- $\mathcal{S}$ . III 171e (207a); Wesen auf der  $\mathcal{S}$ . III (408a), Wetter f. -scheibe, Wichtigkeit III 421e, im Winter [vgl. Stand] III 380e || Wirkung(en) der  $\mathcal{S}$ . [= Einfluß, Einwirkung; ± Kraft, vgl. abhängig; vgl. Sonnenstrahlen] (f.  $\odot$ bbe, \*Electro-Magnetismus u. ä.; Erdbeben, Erde,  $\odot$ Erdtiefen;  $\odot$ Licht,  $\odot$ Traurigkeit,  $\odot$ Wärme) I 181m; III [378-9,  $\mathcal{A}$ . 406e-7a] 379e, 382e, 8m, [399-401a] 399a, 408m, 618e; IV 11a, 16am, (35a, 38am), 79m-80a, 175a, 497m, 649a: auf die Jahreszeiten III 411e :|| Wölfchen III 536m, Wolke I 106e (die  $\mathcal{S}$ . durch eine  $\mathcal{W}$ . sehn) | Wolken [vgl. Gewölle] (f. Umhüllungen) III 382e, 6m||, 411me (2m), 490m: w-artig III 489a, bergartige III 390m, -bildung III 393m, Gestalten III 411e, -hülle(n) f. Umhüllungen; -massen [f. Umhüllungen] III 390m, 411me [sehr große], 489a (große) | wolfig f. Umhüllungen || Zahl I 84a\*, zahllose IV 4e-5a\* || Zeichen sg.: an der  $\mathcal{S}$ . III 415e; [für die  $\mathcal{S}$ .] (vgl. Abbildung) III 424a, 470a | pl.: die  $\mathcal{S}$ . steht in den nördl., südlichen  $\beta$ . IV 98a, 122a, 3a,m; V 122a,m || -zeit III 19m, 519e (mittlere) || Zenith |: Durchgang durch den  $\beta$ . II 223m, III 89e; -gänge III 486a|| :| die  $\mathcal{S}$ . im  $\beta$ . III 450m, IV 124a; steht nördlich vom  $\beta$ . IV 195m || Zone III 390m-1a, -en III (404m||); der  $\mathcal{S}$ . zugekehrt III 400e, uns zugewandt f. Seite; zur  $\mathcal{S}$ . I 413a; Zustand [± Beschaff.] (f. Oberfl., -scheibe) III 45a, 413m ||— sonnig f. Himmel

† Sonnenfinsterniß  $\mathcal{A}$ . allg. [f. Mond, Sterne] III 411a, 577e;



Finsterniß (°) vgl. verfinstert; eine bestimmte [s. auch B. totale] III 411a, m, 3e-4a, 542e; pl. Sonnenfinsternisse 1411m || **Zusätze:** Abbildung III 577e | Beobachtung III 309a; -en III 488e, 536am :| Beschreibung, Hergang III 414m ||, 536a; Eindruck III 414m (Angstlichkeit); Erscheinungen dabei [s. vorz. B. totale] III 115m, 390a, 411m, 489a, 542e, 577e; Hergang s. Besch., bei den *Mexicanern* III 577e, ringförmige III 389m, sichtbar (in Gegenden) III 413e, totale bildet das Hauptstück B., Ursach III 577e ||—  
**B. totale** Sonnenfinsterniß III 414m; eine bestimmte III 382m, 9a, m-390a, 407m, 414m, 5e, 6a, 7m, 536am ||: die vom J. 1851 III [488e-490m, A. 536-7a] † plur. 1410e, 3a; II 365a; III 389m, 393a, 418a, 536m || **Zusätze** [1] die meisten Zusätze sind die specificirten Ausdrücke für die rothen oder bergartigen Gestalten oder Erhöhungen: diese sind nicht bezeichnet; 2) die wenigen allgemeinen Zusätze sind durch einen \* bez.] (s. bes. Erhebungen usw., Erscheinungen, Gestalten, Hervorragungen, Wolken): bergartig s. Gestalten, Hervorr.; Dampfsäulen [± Rauch.] III 490m (rothe), \*Dauer III 393m ||- Erhabenheiten III 390a | Erhebungen: gekrümmte III 489e, Veränd. ihrer Gestalt III 489me; Gewölbf, Gipfel, bedeutende Lichtstärke III 489e; Rand-Erh. III 489m, rothe III 489me, zapfenartige III 489e † Erhöhungen [s. auch allg. bei Erscheinen.] III 389e, e-390a, 407m, 411m, 2a :|| Erscheinungen bei der tot. Sonnenfinst. (bes. der von 1851), von der 3<sup>ten</sup> Umhüllung der Sonne herrührend (III 490m): die rothen od. röthlichen, berg- od. flammenartigen Gestalten oder Erhöhungen [die einzelnen, mannigfaltigen Ausdrücke für diese Gestalten oder Erhöhungen bilden das Alphabet der unbezeichneten Zusätze] III [389-390m (bei der Finst. von 1842)] 389a, 411m-2a, [488e-490m, A. 536-7a (bei der Finst. von 1842, und 1851 wieder beobachtet)] || rothe Erhalation III 490a, flammenartig s. Gestalten, gekrümmt [= umgebogen, hakenf.] s. Erheb. | **Gestalten** [s. auch allg. bei Erscheinen.]: bergartige III 389e, 390a, m; Erklärung III (490am), flammenartige III 389e; rothe III 390m, 411e, 488e; röthliche III 389am :| Gewölbf [= Wolken] s. Erheb.; hakenförmige Gibbosität III 490a, 536m; Gipfel [= Höhe] s. Erheb., hakenförmig [= gekrümmt usw.] s. Gibbos.  
**Hervorragungen** III 489am, sg. -ung (°): bergartige III 489a, wieder beobachtet III 489am (1851), Höhe III 489e, matte III 490a°, vom Mondrande aufgedeckt III 489am (u. wieder verdeckt u. verschwunden), randartige III 389m; rothe ib., 489a; wolkenartige III 489a :| Höhe [= Gipfel] s. Hervorr., weiße Krone III 418a, Lichtstärke s. Erheb., Mondrand s. Hervorr.; Rand s. Erheb., randartig s. Hervorr.; Rauchsäule [± Dampf.] III 489me (umgebogene) | roth s. Dampfsäulen, Erheb., Erhalat., Gestalten, Hervorr., Wolken, -massen; röthlich s. Gestalten † Sonnenflecken: \*Sichtbarkeit von S., Zusammenhang mit S. III 490am :| \*Streifen III 489e, 536m; umgebogen [= gekrümmt usw.] s. Rauchf.; 3<sup>e</sup> Umhüllung der Sonne s. Erscheinungen, rothe Gestalten usw.; Veränd. s. Erheb. ||



\*Wölkchen III 536m | Wolken [= Gewölk]: w-artig f. Hervorragungen, -massen III 489a (rothe), rothe III 490m || zapfenartig f. Erhebungen

† Sonnenflecken (vgl. Kernflecken) [f. Sonne: ~nackeln, Furchen, Narben, Verdunkelungen] (vgl. Natur) II [360e-2a, A. 512am]; III [383-9, A. 409m-417a (außer III 385e-6m, 7m-8m, 9m-390m)], [401m-5m, A. 419e] 404e, 412m, 490m; V 11e | sing. (durch \* bez.) III 408e-9a; einzelne(r) III 385e, 391a (sehr nördlich), 412e-3m, 5m, e-6a || Flecken (so kurz): pl. II 361m, 5m; III 143m, 382a, 4e, 6a, 8e, 391a,m, 403m, 7e; sing. II 360a; III 384a,m, 403m, 413a,am ||: Zusätze: [Abbildung] (= Darstell.) III 386e-7a; Abwesenheit, Mangel [± fleckenfrei] III (404m); bei den Alten f. Gesch.; Anblick, Eindruck [= Erscheinen.] III 408e-9a; Ansichten f. Natur, arm f. Oflecken- || Beobachtung(en), beobachten, -et II 496e; III 309a, 384am, 392m, 402a, 3a, 8m, 9ell, 412a, 9e; IV 81e, 173e, 4a: lange u. fleißige III 401me | Beobachter IV 81me || Beschaff. f. Natur, Beschrf. f. Erscheinung | Bewegung, bewegen sich [± Ortsveränd.] III 392a: beschreiben Linien III 390e, gegen den Sonnenrand III 384a: | Centrum III 384a, Darstellungen [= Abbild.] III 405a | Dauer III 392m, 413a: lange III 391me, 413m: | dunkle III 398e, 408m (Stellen); Eindruck f. Anblick, Einfluß f. Wirkung || Entdecker II 367e, III 234a | Entdeckung II 238e; 354m, 6e, [360-2a, A. 511e-2m] 361m, 5m; III 60m, 76a, 383a,e: vor III 418e, 484e || Entstehung III 381e, 4e, 6a, 403m; Erklärung f. Ursach; Erscheinung(en), Beschreibung III 387am,e, 392m, 403m, 4e, 5a, 8e; zu den Fackeln [f. auch \*Sonnenf.] III 403am (enge Beziehung) | flecken:-arm III 403e, -frei [= Abwes.] III 402a (Tage), -reich III 403e || Frequenz od. Häufigkeit (u. Seltenheit [f. aber auch bef.]; viele od. wenige) [f. Periode] 1) nach der Zeit III 388e, 402, 3e; IV 74a, 75a, 173e; V 11e; 2) örtlich auf der Sonne (Häufigkeit), Zone [= Vertheilung] III [390m-1m] 3a |: periodische IV 81e, 131e || frühe Nachrichten f. Gesch.; Gegend, in der sie sich befinden [= Zone] V 11e | Geschichte (wo S. waren oder nicht) III 387m, 412e-3m, 5m, e-6a: frühe Annahme III 414a; frühe Nachrichten III 392me, 412-3m (2e-3m); bei Griechen u. Römern III 412: | gesehen f. sichtbar; Gestaltung III 392m, 490a; Griechen f. Gesch. || größer (sg.) III 384am, 391e, 9a; große (pl.) III 412a, 4a | Größe II 360e-1all, V 11e || Gruppe III 391e, 490a; -en III 402: | Halbschatten III 408m, Häufigkeit f. Frequenz, Heiterkeit f. Wirkung || Höfe (um die Kerne; f. noch hier Kernflecken) [Sp. = Penumbren] III (385) 404e; Hof (°) III 385e, 6ell, 404ell, 410me |: aschfarbene III 384a, -farbige III (385a), -grane III 3851e: | Entstehung III (398m) | um den Kern III 385m°, ohne Kern III 385a°; um die Kernflecken III [386ell-7m], 520m°: | licht III 384m, [Lichtstärke] III 398a; Natur, Wesen III 384am(e) || Kennniß III 408m-9a (8e) || Kern [vgl. Hof, Höfe] III 384m\*, 6a, 404e, 410me; pl. Kerne (°): -flecken f. nachher bef., Gestalt III 386e-7a°, [Lichtstärke] II 361e; schwarze(r) III 382a,

3e-4a<sup>o</sup> † Kernflecken (-flecke III 381e) [f. Höfe; f. bes. hier [schwarze] III 386e, 8m, 520m; sg. (°) III 385am,m: dunkle III 398m(e), Erleuchtung III 398 (bei Merkur-Durchgängen gesehen), Farbe III 386e<sup>o</sup>, Gestalt III 386e-7a, [Lichtstärke] III 398; [schwarze(r)] III 385e<sup>o</sup>, [386e-7m], 391e<sup>o</sup>, 8all; 8all<sup>o</sup>; Schwärze III 385am<sup>o</sup>, 398e; Verdunkelung der Sonne III 393a || Kohlenfäule II 328m, III 350e; Kornpreise f. Wirkung; Lage [± Ort, Sitz, Vertheilung] III 391m, 2m (gegen einander) | Licht III (403m): -stärke II 361e, III 398: | Linien f. Bew., Mangel f. Abwes. usw., Nachrichten f. Gesch.; Namen III 383m, 409me | Natur, Wesen, Beschaffenheit II 361me, 511a; III 383am, 4am, 403am, 490am; IV 212m, V 11e: Ansichten darüber III [383-5, A. 409m-410m]: | sehr nördlich III 391a\* | Ort; Stelle [± Lage, Sitz, Zone] (f. nördl.) III 413a, 490a: behalten III 392m, verändern III 392a || Penumbra [= Hof] III 384am,e, 5all, 6a (410me): graue III 385a † pl. Pennumbren [= hp. Höfe] III 381e, 4a, 398a,m: || 10jährige Periode der Frequenz der S. III 401e-2a; IV 74a, 75a, 81me, 131e-2a, 173e, 4a, 199e-200a: | ihr Zusammenhang mit der 10jähr. Per. der Veränd. der magnet. Abweichung [f. übr. Veränd. der \*magnet. Abw.: Sonne] IV 647e, 8e; mit dem Erd-Magnetismus V 11e † Perioden III 388e: || Periodicität [vgl. Wiederkehr] III 401m, V 11e; periodisch f. Frequenz || reich f. Ofleben-, Römer f. Gesch., [Schrift über S.] III 410m; Seltenheit [f. auch bei Frequenz] (= -arm) III 391aall,m, e-2a; IV 212m | sichtbar, gesehen: mit bloßen od. unbewaffneten Augen III 385e\*, 392m, 403a, 8all-9a, 412a, e-3m, 5e; [telescopisch] III 490a (bei e. Sonnenfust.): | Sitz [± Ort usw.] III 407e; bei Sonnenfinsternissen III 490am (u. Zusammenhang mit deren Erscheinungen), Sonnenrand f. Bew.; Stelle f. Ort, -en f. dunkle; Tabelle III 401e, 2, 3e; Temper. f. Wirkung, theilen sich III 520e, Trichter (pl.) III 490m; Ursach, Erklärung III 381e-2a (2a), 8m, 405am, 490am | verschwinden u. kehren wieder II 361a,m; Verschw. III 403m † Vertheilung [= Häufigk. u. Seltenh.] (f. Lage) III [390m-1m] 1a, e-2a: Zone der Häufigkeit III 390m-1a: | Wärme f. Wirkung, Wesen f. Natur, Wiederkehr [vgl. Periodicität, a. verschwinden] III 391me || Wirkung(en), Einfluß [f. Verdunkelungen der Sonne] IV 77e: auf Erd-Magnetismus [f. übr. da Glieder] IV 212m, keine Heiterkeit III 403e; Kälte, Kornpreise f. Wärme; Temper. [f. auch Wärme] III 403me (kein Einfl. auf T.) | auf die Wärme od. Temper. (od. Kälte) III [388m-9a, A. 411am]; vermehren die W., Einfl. auf die Kornpreise III [387m-8a, A. 410e-1a]; strahlen weniger W. aus III 398e-9a, 419m || Zahl III 402, 3m, 411a | Zone [± Ort usw.] f. Frequenz, Vertheil.; Zonen III 404m: | Zug III 414a, Züge III 393a

† **Sonnengebiet** [± Sonnensystem; die gemeinsamen Zusätze beider sind durch ° bezeichnet, manches steht aber auch unter -system] (fast immer unser S.; f. u) III 297me, [371-624], [371-7, A. 406 (allg. u. Einleitung)],

375ell, 461a, 529e; Gebiet der  $\mathcal{S}$ . ( $\infty$ ) 194e-95m (95a), III 371m  
 || **Zusätze:** Ausdehnung $^{\circ}$  [vgl. bei Grenze;  $\pm$  Größe] III 533am, äußerste  
 Region [= Extreme, Grenze] IV 5m, Beschränkung $^{\circ}$  III 374e-5a, Besondres  
 f. Herabsteigen, eigne Bewegung $^{\circ}$  III 297me, Planeten desselben  $\mathcal{S}$ -s IV  
 8m; Durchmesser III 406e, 529e; IV 5a; Verhältniß der Entfernungen $^{\circ}$   
 IV 5am, Extreme [= auß. Region, Grenze] III 429a (unbekannt); was zum  
 $\mathcal{S}$ -e gehört $^{\circ}$  [vgl. was zur \*Sonne gehört] [= Glieder usw.] III 514a  
 (557m), 573am; gestaltenreich $^{\circ}$  IV 5a; Glieder $^{\circ}$  [= Theile, Inhalt, was  
 gehört] III 514e, 7m, 628am | Grenze $^{\circ}$  [= auß. Region, Extr.] III 375e-6a  
 (429a), IV 5m: Ausdehnung III 533am: | [Größe $^{\circ}$ ] ( $\pm$  Ausdehn.) III 372e,  
 Gruppe III 557m; Herabsteigen zum Besondren [vgl. -system: unter-  
 geordnet] III 371am, IV 5a; im  $\mathcal{S}$ -e $^{\circ}$  III 461m, 514e, 557m, 9e; Inhalt $^{\circ}$   
 [= Glieder usw.] III 376; das planetarische III 529e, Planeten $^{\circ}$  f. desselben;  
 Region [= Zone] (a. äußerste) III 427me, Theile $^{\circ}$  [= Glieder usw.] III 488a,  
 Topographie III 460e, unser  $\mathcal{S}$ . $^{\circ}$  III 514a, verdoppelt III 529e, Zone $^{\circ}$   
 [= Region] III 427me

† **Licht** der Sonne (vgl. Sonnenstrahlen) [f. Mond, Planeten] (f. Um-  
 hüllungen) I 161me; III 62m,e, [394-9a, A. 417-9m] 394m (7m), (408m,  
 9m, 410e, 546e, 7a); **Sonnenlicht** (beide Formen werden nicht unterschie-  
 den) [vgl. Umhüllungen] I 35m, 11e; II 136m, 356e; III 45a, 62m, 63e,  
 90me ... 133m, 397m,e, 411e, 6e-7a,m||, 420e, 435a, 495e, 6a,e, 503m,  
 539e, 566e, 7m || **Zusätze** (auch comp. von Licht-; auch von der Sonne als  
 Licht gebend oder erregend): Abnahme III 414a,e; zu andern Lichtern f. Ver-  
 hältniß; -Ausstrahlung III 397a, l-ausströmend II 15m | [Beschaffenheit]  
 (f. auch bei Natur) I 35m, II 30m; III 104e, 9m, 129e-130a, 4a: des vom  
 Rande III 109m||: | im Centrum [a. Intens.] III 396ell-7a, 417a; diffuses  
 III 419m, Einfl. f. Wirk. | l-entbindend I 25a; -entbindung III 387m,  
 393m: | Entstehung (und woher es kommt) [= Ursprung] II 136m; III  
 94me, 395me, 418m, 565a | auf der Erde II 356e; zur  $\mathcal{S}$ . [a. Geschwind.,  
 f. auch \*Licht: Geschw.] III 125e, 7e, 287e, 540a: | l-erregend III 378me,  
 -Erscheinungen III (387am); Farbe II 30m, III 129m; fortgepflanzt III 45a,  
 geschwächt III 416e | Geschwindigkeit (des Lichts zur Erde; Schnelligkeit  
 III 40e) [f. auch \*Licht: Geschw.] III (40e) 63e, 90me, 91-92m (91e, 92a),  
 93e-94, [125e-7, 380m]: Entdeckung III 126m-7a: |  $\mathcal{S}$ -licht eines weißen  
 Gewölks III 495e, -gewölkt [= -wolken] III 404am||; Gleichmüß. f. Intens.,  
 goldnes II 30m, Hauptquelle f. Quelle, -hülle f. Umhüllungen | Inten-  
 sität [= Stärke] III 103m, 133e, 8a: gleich od. Gleichmüßigkeit im Centrum  
 u. an den Rändern III [395e-6, A. 417-8] 396e, 417a,e, 8a: entgegengesetzte  
 Ansicht: Verschiedenheit der Stärke III 396e-7a, 418e-9a: | woher es kommt  
 f. Entsteh., Ursprung; Sonne von einem  $\mathcal{L}$ -kreise umgeben III 382m-3a,  
 mattes III 416e; Natur, Beschaff. [f. auch ds.] III 394m, [395m-6, A.  
 417a||m]; -Ocean III 383e; die Sonne giebt den Planeten Licht [f. übr.



# 1024 Sonne: † Licht Pl — 3, † Sonnenscheibe, † Sonnensyst. allg.

\*Plan.: Licht I 207a,m; Polarisation [vgl. \*Mond] III [395m] 496e, durch das Polariscope geprüft III [394-6] | -proceß [vgl. perpetuirl. Nordlicht] III (393e, 416e-7a); IV 79e, 175m; V (12am); -processe III 104a, 256a | Quelle des Lichts [= Urquell] III 540a: Hauptqu. III 399a: | L. aus dem Rande, der Ränder [s. Beschaff., Intens.] III 396ell-7a, 417a, 9a || reflectiren [= zurückwerfen] III 435a, 496a | reflectirt [= -geworfen] III 90e, 108m, 495e, 503m; reflectirtes III 420m, 496e, 539e, 566e, 582am | Refler III 498am, Reflexion [= Zurückwerfung] III 199e-200a || Richtung III 420me (Änderung), Schnelligkeit s. Geschwind. || Stärke [= Intens.] II (361e), III [396e-8, A. 418e-9m]: [sehr große] III 397e; im Verhältniß, Vergleich III [396e-8, A. 418e-9m] | -stärke [s. \*Planeten: Licht] III 103e-4a (4a), 133m-4a (4a), 459, 496am || Sternlicht s. Verhältn. | Strahlen III 417m, strahlendes III 565a, - u. Wärmestrahlung III 393m: | -streifen III 403e, Urquell des L-s [= Quelle, Hauptqu.] III 378a; Ursprung, woher es kommt [± Entsteh.] III 382e-3a, 398m; Veränd. III 257am (furchtbare Folgen für die Erde) | Vergleichen, Verhältniß [s. \*Mond, \*Planeten]: mit andren Lichtern III 397me, 419am; mit Sonnenflecken III 398a, zum Sternlicht III 103-4a: | Wärme III 539e (verloren): -strahlung s. Strahlung; -wellen III 387am; Wirkungen, Einfl. [vgl. Sonne: Wirt.] III 382e, 398m; -wolken [= -gewöl] III 405am (Ursach) | zurückgeworfen [= reflectirt] III 498m, -werfen [= reflectiren] III 495e, Zurückwerfung [= Reflexion] III 567m

† Sonnenscheibe (= Sonne) [vgl. Mondscheibe] I 143m, II 361a; III 73a,mll, 206e, 383e, 396m, 470a, 490a; Scheibe der Sonne (durch ° bez.) III 412me, 9a, 424a || Zusätze: auf der S. III 388e, 390e, 1a, 2a°, 419a; Aussehn [a. gleichartig, marmorirt] III 412; Centrum [= Mitte, Mittelpunkt] III 385m, 395e, 417a, 9a | durchforschen [= -spähen] III 401m, Durchgang vor der S. [± vorübergehn, vgl. Sonne] III 415m (eines Planeten), durchspähen [= -forschen] III 392m | Farbe III 408a, -en III (144a); Färbung III 415e: | gleichartiges Aussehn III 412am; große° III 421e, 4e; leuchtende III 418a, Licht III 397m; marmorirt III 404a° | Mitte [= Centrum] III 396m°, 403e, 4a; Mittelpunkt [= Centrum] III 539a: | auf die S. projecirt II 361e, 512m; III 397e; Rand III 417a, Revolutionen I 323m, Sichtbarkeit IV 309a | Theile III 396a, 8e; Theil III 393a° ( $\frac{1}{3}$ ): | untergehende II 164e, unbedeckte I 482m, Veränd. III 381e° | Verdunkelung(en) [± verfinstert] (vgl. Sonne) I 137e-8m, III 411a; verfinstert [± Verdunk.] (vgl. Sonne) III 415a: | verschleiert [vgl. Sonne] III 143e-4a, 408e; vorübergehn vor der S. [± Durchgang] III 564mll (Comet), zeigt das Wetter an III 412me; [Zustand, -stände] III 408e, 412

† Sonnensystem (± Sonnengebiet; die beiden gemeinsamen Glieder sind durch ° bezeichnet, manches von dort ist aber zugleich hier angeschlossen) [b. h. unser Sonnensystem; . . . III 371e, 557e, 564a, 573a,



587a, 628a||, 630m] [i. Planeten] || allg. Stellen: I 80m, 91m, [93e-151, A. 388-414], 94m-95m, 125m, 151m, 3a; III 36a, 182a, 282a,m, 323m, [371-624], [371-7, A. 406 (allgemeines u. Einleitung)], 371am, e-2a, 3m, 461am, 555e, [587, 628am]; plur. -systeme (°°) III 584e; System der Sonne (°°) III 587m || **Zusätze** (bem. Glieder, Weltkörper): **Abstand** vom S. III 271m; größte Abstände [= Entfern.] im S. III 372m-3a, 406am :| Abstufungen i. System, Analogien mit dem S. III 461am, Ansichten über es III 440a, Anziehung [vgl. Sonne] III 294e-5a (~kräfte), Ausdehnung° [= Größe, i. auch Erstreck.; 2) i. Erweit. usw.] III (533am), Bereich i. Grenze; Bereicherung, bereichert [= Erweit., Vermehr.] III 76am, 377m, 557e; Beschaff., Eigenschaften [i. beide auch bei Natur] III 587a; Beschränkung° III 374e-5a (Vertheil) ||- bewegt sich I 184m | Bewegung [± Ortsveränd., Translation] III 47e, 280a, 7m||, 371e-2a; pl. -en (\*): Art III 282e; eigne° [= translat., Translation; fortschreitende, Fortschreiten; Ortsveränd.] III 287m, (297me); fortschreitende [= eigne usw.] III 281a; Bew. im S. III 289e\*, 628a; Richtung der B. (Punkt, wohin) III 280-1a, 3a; translatorische, Bew. des S. im od. durch den Weltraum (i. auch sogl. bes.) [= eigne, fortschreitende, Translation usw.] (vgl. \*Sonne, °Weltraum) III [278m-281a, A. 287am], 464a (487a): Gesch. u. Entwicklung III 279-281a; Bew. durch den Weltraum [= translat. usw., i. auch da] III 266m. || **Bild** II 357e: das es gewährt III 373am, im kleinen III 521e :| **Bildung** I 127a | **Central** -: -körper IV (212a), -kräfte III 375e-6a (Einwirkung); **Centrum** [= Schwerpunkt] III (283a):| **Cometen** i. Glieder, Dichtigkeit I 90, Durchwanderer III 573a | **Eigenschaften** i. Natur, Beschaff.; **Eigenthümlichkeiten** im S. III 531a :| **Einrichtung** III 531a (Abweichung), **Elemente** (numer. Angaben) [= Zahlenverh., vgl. °Weltkörper] III 379e-380a (Vorauscheidung), **Entdeckung** i. Glieder, Entfernungen° [= Abstände] IV 5am (Verhältniß), Erkenntniß [± Kenntn.] III 587 (allmähliche), Erscheinung i. Phänomen; Erstreckung, Ausdehnung [i. auch ds., vgl. Grenze] III 533am, IV 5am; Erweiterung [= Ausdehn., Bereich., Vermehr.] III 377m, (529me); gegen die andren Fixsterne [vgl. nahe] III 374me, g. den Fixsternhimmel i. untergeordnet; **Formen** i. Naturf., formenreich [= gestaltent.] III 587a; **Fortschreiten** [= fortschreitende, eigne Bew. usw.] III 157a, 297me; dem S. gefährbringend III 630m, [Gegenstände] III 374e-5a (auf Zahlen zurückzuführen, bestimmbar: od. nicht) [vgl. Zahlenverh.] | was zum S. gehört, Theile° [i. auch bes.], **Inhalt**° [= Glieder, Weltkörper] I 142e; III 371a [376], (573am): **Himmelskörper** [= Weltk.] II 343e; Planeten III 232m, 514a; verschiedene Weltkörper [= Himmelsk.; i. hp. Gl. unten] III 371m :| [Gesch.] III 373m, [587]; **gestaltenreich**° [= formenr.] III (5a) || **Glieder**° [= was gehört usw., Weltkörper] I 549m, (557m,e): [Aufzähl.] III 628m, **Cometen** I 115m, allmähl. Entdeckung u. Erkenntniß III 587, **Gestaltung** III 587a, [Lücke] III 549m, **Ort** III 587a, Planeten i. Art., Reichthum III (587a), unbekannte III (440e), **Ursprung** III 587e,

Vermehrung III 514e; verschiedenartig, B-heit III 587e, (628a||m) || Gravitation III 304a | Grenze<sup>o</sup> (u. Bereich) [± Rand, Begrenzung; vgl. Erstreckung] IV 5m, -en (\*): Ausdehnung III (533am); wodurch bestimmt I 149a\*, III 375e-6a : | Größe<sup>o</sup> [= Ausdehn. usw.] III (406e), Himmelskörper [= hp. Weltk.] f. Glieder; im S.<sup>o</sup> III 517m, in unserm S. III 304a; Inhalt<sup>o</sup> f. was gehört, jenseits unsres S-s [vgl. Weltkörper] I 152a | Kenntniß [± Erkenntn.] I 59a; III 76e, 548a, 555e: allmährl. III 587, Bereicherung I 112m, vollenden III 155e : | im kleinen f. Bild; Lage f. Ort, Stelle; Rinde f. Glieder, dem S. nahe III 564a (Firnsterne) | Natur, Wesen (Eigenschaften, Beschaff. [f. auch beide]) III 276e, 371am, e-2a, 3m; Naturformen I 90m | numerische Angaben f. Elem., Zahlenverh.; vgl. Weltkörper | Ort [= Stelle] IV (5m): im Weltraum I 92; Ortsveränderung [= eigne Bew. usw.] I 149e, 414me; III 282e : | Phänomen III 429e; Planeten<sup>o</sup> f. Art., was gehört; Rand [± Grenze] I 20a | reich [± zusammenges.] f. formen-, gestalten-; Reichthum f. Glieder : | Resultate f. Zahlenverh., in Ruhe III 279e, [Schritt] III 380a; Schwerpunkt [= Centrum] I 149e, III 282am; Stelle [= Ort] III 189(m), 214am; Stern(e) f. Firn.: Theil einer Sternschicht III 276e || System: Hauptf. III 587m; ein höheres III 281e, 463e-4a | Systeme III 587m (untergeordnete) || Theile<sup>o</sup> [f. auch: was gehört] III (488a) | Translation [= translatorische od. eigne Bew. usw.] I 151a, 4e; III 279a,m, 287a: des S. (oder der Sonne; f. d.) im Weltraum [f. näher translat. Bew.] III [278m-281a, A. 287am] : | unser f. allg. | untergeordnet (gegen den Firnsternhimmel) [vgl. Sonnengebiet: Herabsteigen] III 371am (628a); Unterordnung im S. III (371e-2a), 521e (Bild von) : | Ursprung f. Glieder; Vermehrung [= Bereich., Erweit.] (f. Glieder) III 460e (schnelle), 514e; Verschiedenart. f. Glieder || Weltkörper (die zum S. gehören, um die Sonne kreisen) [= Himmelsk., ± Glieder usw.] (f. auch \*Weltk., was gehört) III 372a, 6a, 587m: [Arten] III 376a, Beschaff. III 380a; Bew., dunkle III 372a; Elem. f. numer., jenseits der W. III 376a, numer. Angaben od. Elemente III 379e-380a; Beziehungen zur Sonne III 373m, 6a; sehr verschiedne III 371m, wiederkehrende III 376a | Weltraum f. Bew., translat. Bew., Ort, Translation -|| Zahlenverhältnisse, numerische Resultate [= Elem.] (vgl. Weltkörper) III 379e-380a: Zurückführung auf [vgl. Gegenstände] III 374e-5a : | Zone<sup>o</sup> III 517m; sehr zusammengesetzt [± reich] III 373m, Zusammensetzung [± Reichthum] III 628a (große)

† Umhüllungen der Sonne (zwei, drei; ja ein Gedanke von vier) A. (allgemeiner Theil) III [381-2m, A. 407 (drei); 385e-6, 389-390m] 382am, 407am, 8e-9a; zwei III [384e-5] 5a; sing. Umhüllung (ist herrschend im spec. Theile B.) III 395me | Sonnen-Umhüllungen IV 212m, -ung III 490m : || auch genannt: 2) Hüllen (durch<sup>o</sup> vorn bez.) II 361e-2a, 370m; III 64m, 397a; sg. Hülle [f. dritte; Dunst-, Licht-, Wolken-] III 382e | 3) Schichten (+ vorn) III 384e (zwei), 5a (beide); sg. Schicht [f. Dunst-] III 387a ||: Ansätze [die

wirklichen Zus. zum allg. Theil sind vorn mit einem \* (oder °) bezeichnet; hauptsächlich werden hier aber im Alphabet (ohne Zeichen) die Ausdrücke für die einzelnen 3 Umhüllungen (u. einige ihrer Zusätze) auf diese Stücke (durch: s. I, II, III) verwiesen] (der plur. Umhüllungen, Hüllen, Schichten wird durch nachges. \* bezeichnet): Ansichten s. II; Atmosphäre [= Luft] s. II: Luft-Atm. s. IV; Aufwallungen s. II u. III | äußere s. III (Wolkenhülle); äußerste s. III (Dunsthülle, -kreis; Umhüllung): | Bewegungen s. II, dunkel [= opak, ± trübe] s. III | Dunst: -hülle s. I (innere), III (äußerste, -ere); -kreis s. III, -schicht s. I: | feurig s. II (Hülle); \*gasförmige [s. II]\* III 405a, IV 131e | Hülle s. allg., III; Hüllen s. allg.: | innere s. II, innerste s. I u. IV; Intensität s. II (Photosphäre), \*leuchtende IV 131e\*; Licht [vgl. Sonnenlicht] s. II u. III: -hülle s. II; Luft [= Atmosphäre] s. II: Luft-Atmosphäre s. IV; Omehrfache II 361e-2a\*, mittlere s. II, nächste s. I; Öffnung(en) [s. I, II (Photosphäre)]\* III 386a (sg.), IV 212m (pl.); opak [= dunkel] s. III, Photosphäre s. II (geleg. I u. III), \*Proesse III 405am\*, Ränder III 385m\*, \*Schicht(en) s. allg., selbstleuchtend s. II; bei Sonnenfinsternissen s. III, Sonnenlicht s. II (Photosphäre); trübe [± dunkel usw.] s. III, Verändb. s. II (Photosphäre), Verdunkelung s. III, Wände s. II, Wirkung s. III | Wolken s. III (geleg. IV): w-artig s. I; -hülle s. I (innere) u. III (äußere), -hüllen III 104e; -massen s. III; wolfig s. I u. III —|| *B.* die drei Umhüllungen einzeln: I. die erste Umhüllung (die innerste, der Sonne nächste): 1) Dunsthülle [s. 1mal II] III 382m (4e, 5), 398m (407mll): innere III 382m, 398m; Öffnung III 385e, 6a; wolkenartige III 382m | 2) Dunstschicht III 332e, 385a,m,e: bedeckt die Photosphäre [vgl. III Wolkenhülle] III 332e, unter der Ph. III 385e; wolfige D. III 384e (6a) | 3) Wolken: w-artig s. Dunsthülle; -hülle III 385a: innere III (407mll, 8a); wolfig s. Dunstschicht: ||— II. die zweite Umhüllung (die mittlere): Dunsthülle [sonst I] III 386a, feurige Hülle III (410m) | 1) gasförmige Umhüllung (gasartige III 489a) II 136m; III 395me, 6me (407e): Luft II 362a: | zur 3ten Hülle s. Photosph.: Wolken | 2) Lichthülle II 362a; III 382a,m, 5 (5a, 6me), 396(a), 407m(e), 8a (418a, 490m): frühe ähnliche Ansichten III [382m-3a, e-4a]; = Atmosphäre [= Luft] III 407e, 411m,e; Aufwallungen, Bewegungen III 383e-4a; aus ihr kommt das Licht [vgl. Photosph.] III 395me, 6; = Luft [= Atmosph.]; Öffnung(en) [= Photosph.] III 382a||, 4m (5am,e), 6a,me, 391e, 410m; selbstleuchtende III 389a, 395e (6m); Wände III (398m) | 3) Photosphäre [s. auch geleg. bei I u. III] III 332e, 3a, 382m, 3e, 4e, 5, 6me,e, 395e, 8m, 407m, 411e: gasförmige III 396a, 418a; zur 3ten Hülle s. Wolken, Intensität III 393m; Öffnung(en) [= Lichthülle] III 391e, 410m, 648a; V 11e; giebt das Sonnenlicht [= Lichthülle: Licht] III 411e; Verändb. IV 131e, 200a, 648a; erleuchtet Wolken der 3ten Hülle III 390m: ||— III. dritte Umhüllung (III 536me; die äußerste, erst zuletzt entdeckt) [s. vorz. Welkenhülle] III 389a, 391m, 3m, 4a, 536me; dunstförmige III 391m,



Sicht III 536me | wolfige Umh.: diese wird bei tot. Sonnenfinsternissen gesehen [s. näher \*tot. Sonnenfinst.] III 382m, [389m–390m, A. 411m], 407m, 536me | 2) Dunst-*hülle* III 396e: äußerste III 393m, 6e; äußere III 397a | Dunstkreis III 390m (äußerster): | 3) 3te *Hülle* III 389m, 390m: Wolken erleuchtet s. II *Photosphäre* || *Wolkenhülle* II 362a | 4) äußere *Wolkenhülle* III 382m [389–390m, A. 411–2a], 391m, 3m, 4a, 407m, 411e, 8a: Aufwallungen III 390m; fast dunkel [= trübe, opak] III 382m, 407m; Gestalt III 397a, opake [= dunkle usw.] III 393m; bedeckt, umgibt die *Photosphäre*, ist über der Ph. [vgl. I *Dunstlicht*] III 389a, 396e, 407m; trübe [= dunkel usw.] III (396e), [Verdunkelung durch sie] III 393m, [Wirkung] III 396e; Wolken III 411m, 2a, 490m: –massen III 390m, 411me ||— IV. helle *Lust-Atmosphäre* (zwischen der *Dunsthülle* I u. dem Sonnenkörper: nach W. Herschel; [eigentlich 1<sup>e</sup> zu nennen]) III [386am]: Wolken III 386m

\**Sonneschmid* s. *Sonne* S, sonnig s. am Ende von *Sonne*, *Sonntag* s. *Sonne* T: | *Sonfon* (Höhe in Antioquia) IV 556a, *Sonfonate* (Mittl.Amer.) IV 300a (Hafen), J. v. Sontheimer II 449m (Ibn-Baithar, Übers. 1840) | *Soole* s. *Salz*; *Soel*–: –bad IV 35m, –quelle IV 36m || | *Sophara* II 167e, 415me; *Sopfir* II 167e: | *Sophist* II 106all, 257m; IV 170a | *Sophocles* II 12a: *Electra* II 499e, 500am; Geburtsort II 12a; Vulkan auf *Lemnos* I 256m, 456m; *Natur* II 104m; *Oedipus* II 12a (100a), 500m; *Philoctetes* I 456m, *Pluton* V 60e; *Sonne* II 499e, 500am; [Tragödien] II 78a | *sopka* (russ. † Vulkan) IV [387a–9m, 391e] 387a, 8a; pl. *sopki* (Glücken- u. Regelferge) IV 524e: | *Sopora* (Berg; vgl. *Supara*) II 168a, 416am

\**Soracte* (Berg bei der Tiber) I 397a (mons), II 128e || *Sorata* (hoher Berg in Bolivia, in der Provinz la Paz; nevado IV 293e) I 42mll, 310a, 320m; IV 293e: *Coloss* I 310a, 320m; Gebirgsarten IV 293e, gehoben I 320m; Höhe I 42mll (47m); IV 293e, 437a; in der östl. Kette IV 437a ||— *Sorge* (Rhein) IV 280m (Bimsstein) || *Sorgfalt* . . . III 153e: mit S. III 6m, 20m, 155a, 622a; IV 35a, 108e, 112m, 3a, 216m, 538e | sorgfältig [s. Beachtung, Beobachtung, Messung, Prüfung, Untersuchung, Versuche] . . . II 314e, 6a, 333e; III 74e, 132a, 154e, 6e, 176e, 279a, 295a, 308m, 435e, 503a, 561m, 582m, 590a, 2m, 610e–1a; IV 4m, 109m, 148a, 217a, 234m, 276a, 352a, 444e, 548a; unjergf. II 510m: || sorgsam IV 3e —|| *Sorrent* II 58m (Landschaft, Taffo), IV 449m (Tuff) | *Sotará* (Vulkan bei Popayan) IV 314a, 9a, 548m: Bimsstein IV 482m; keine Lavaströme IV 571m || *Sote* (ägypt. Göttinn) III 206m | *Sothis* [fem.] (= Sirius, auch Göttinn): Etymol. III 171e, 206m–7a; –Periode III 171me || *venta de Soto* s. *Perote*, *σούχιον* I 435e; *soufrière* (= Solfatare) [s. *Guadeloupe*] IV 291a, 601e–2a, 3e; V 25e || *Soufa* (vgl. *Souza*) 1) Manuel de Faria y S. (1590–1649) III 415me (Verfinsternung, hist. de Portugal), 577m (Tod des Barthol. Diaz durch e. Cometen, Asia Portuguesa) | 2) Martin Alfonso de S. II 315m [portugies. Besitzungen in Ostindien,



[schlägt Orta] :|| South (Sir [seit 1830] James): Doppelsterne I 20a; III 81a, 296m; Nebelflecke, Nord Rofse III 357a,m; Lage des Saturn III 526e | *South pass* (im N. von Utah) IV 436m, *S. Villa* (London) III 227m -|| de Souza-Botelho (Jozé Maria, 1758-1825) [vgl. Souza]: Camoens II 122e, 3a,m :| soyate (mex., Palmenart) I 469me

Spähen II 285e (angstvolles), Spaliere I 348e | *Spallanzani* (Lazaro, 1729-99): Salsen IV 267a; *Stromboli* IV 296a, 418a; Flammen bei Vulkanen V 45e

Spalt (der) I 419a: -öffnungen, -wände s. bei Spalte ||— **Spalten** (vorz. im Innern der Erde; IV 37e) (vgl. Spaltungen) [s. Ausströmungen, Dämpfe, Erdbeben, Erde, Eruption, Eruptiv-, Flammen, Gang, Gebirge, ~arten, Gestein, Granit, Himmel, Inseln, Lava, Quellen, Salmiak, Vulkane, Zuleitung] I 163m, 242e, 263a, 278a; IV 225e, 270me, 305e, 382am, 493m, 506m; bestimmte IV 573a | sing. *Spalte* [durch \* bezeichnet] (= Spalt, ± Spaltung) I 239m, 472m; eine bestimmte [in Gegenden] I 459e, II 155m; IV 345e-6a, 396a, 531me, 551am || **Parallelen** (Synonyma u. ähnliche Wörter) in den Gliedern u. Zusätzen, auf welche (durch „f. Par. 1, 2“ usw.) verwiesen wird: 1) aufsteigen, emporsteigen, sich erheben; emporsteigend; Hebung, Erhebung, Emporsteigen; gehoben, erhoben; 2) ausbrechen, sich ergießen, entquellen; Ausbruch, \*Eruption; Ausbrüche, Ergüsse; Wirkung; vgl. No. 4; 3) ausfüllen; Ausfüllen, Ausfüllung, Schließung, Verstopfung; vgl. No. 6; unausgefüllte; 4) austreten, ergießen; Auswurf, \*Ausströmungen, Ergüsse (vgl. 1); 5) öffnen, geöffneter, eröffneter, unausgefüllte; öffnen sich; Öffnung, Eröffnung; 6) schließen sich, Schließung, geschlossene; vgl. No. 3; 7) weite, ausgedehnte; langgedehnte, lange; mächtige; — Weite, Ausdehnung || **Zusätze** (in compos. Spalten-, 2mal Spalt-): Absonderungen in Sp. IV 251e; [alte] IV 270me, in alter Zeit [vgl. vulk. Massen aus Sp.] IV 269m; f-artig I 166m || auf Spalten [s. aufsteigen, ausbrechen, Ausbruch, \*Dämpfe, emporsteigen usw.; sich erheben, Erhebung, erhoben; gehoben, Hebung; Wasser] I 372m, 452m, 483a; IV 359e, 366e; auf einer Spalte I 249m\* | aufsteigen [\*Par. 1]: auf Sp. I 239m, durch eine Sp. I 459e\* -|| aus Spalten [s. Ausbruch, Emporsteigen, ergießen, Masse, Rauch, Stoffe, Wirkung] V 35a || ausbrechen [\*Par. 2] auf Sp. IV 614m, -end it. IV 267m | Ausbruch [s. Par. 2; ± Wirkung] (s. \*Dämpfe, Stoffe): auf Sp. I 221a; aus Sp. IV (275m vulk. Form), V (98a\*); Ausbrüche [s. Par. 2] IV (272m auf Sp.); Ausbruch-Öffnungen IV 270me (vulkanische) || Ausdehnung [s. Par. 7] IV 305e | ausfüllen [\*Par. 3] I 300m, A. I 184a, -end I 275e; Ausfüllung [s. Par. 3] I 223m :| ausgebrochen auf Sp. f. vulk. Massen, ausgedehnte [s. Par. 7] IV 415m, (Stoffe) austretend [\*Par. 4] IV 382am; Auswurf [s. Par. 4] V 33a, -anwurf I 396a; [an Bergen] (vgl. Spaltungen) I 278a; [Beschaft.] ib., IV 369e | Bildung

von Sp. [= Entsteh., Erzeug.] IV316a, -b. IV281m; Bildungen in Sp. IV251e: | communicirende [± Zusammenhang] IV232m | emporsteigen, E. [j. Par. 1]: auf Sp. j. \*Gebirgsketten, aus Sp. j. <sup>o</sup>vulk. Massen; -end [j. Par. 1] j. <sup>o</sup>Stoffe: | Enge IV425e, entquellen [j. Par. 2] j. geöffn. | Entstehung, Erzeugung [j. auch d.; = Bildung] IV(455m): Ursach IV(452e), Zeit IV(596m): | im Innern der Erde ist der allg. Gegenstand des Art., in das Innere der Erde führend IV369e || ergießen aus e. Sp. [j. Par. 4] I 223a\* | -Ergüsse [j. Par. 4 n. 1]: alte (vor den Vulkanen) [= <sup>o</sup>vulk. Massen] IV269-270m, 333e-4a (4a): || - sich erheben auf Sp. [j. Par. 1] I 282a: || Erhebung auf Sp. [j. Par. 1] IV360e-1a, 415e: auf zwei Sp. IV556m | Erhebungs-Spalte IV456e\* (Ränder): || erheben auf Sp. [j. Par. 1] I 219e, IV358me — || eröffnete IV232m (piötl.) Eröffnung [j. Par. 5] I 222e; Erzeugung [= Bildung] j. Entsteh., -Erz. [j. Erdbeben, Vulkaue] IV222m; in *Europa* II 155, *Formiat.* j. <sup>o</sup>vulk. Massen, Fortsetzungs-Sp. IV384m\*, Gebirgsarten j. Art. n. <sup>o</sup>vulk.; [in Gegenden] j. allg. sg., <sup>o</sup>*Europa*; auf Sp. gehoben [j. Par. 1, -öffnungen] II 153m, III(510e-1a); geöffnete [j. Par. 5] I 168e (entquellend), 179e; IV223a; gerichtet j. Richtung, wieder geschlossene [j. Par. 6] I 239m\*, des Gesteins [j. <sup>o</sup>vulk. Massen] I 242e [bei \*Gestein nachzutragen] | Gewebe [= Netz, System] IV232m, 352a; -G. [= -netz] IV237m, 246me: | Hauptspalte\* IV287aII, 373e; Hebung [j. Par. 1] auf langen Sp. I 209e, Höhe V33a, in Sp. j. Bildungen, im Innern j. <sup>o</sup>Erde, Lage [± Stellung] IV305e || lange [j. Par. 7] I 168m, 209e; IV263e, 360e; langgedehnte [j. Par. 7] I 14m, 241a, 9m\* | Längenspalte (sg.) IV287a, 347e, 8a; -en IV352a, 590a || leuchtende IV382m; mächtige [j. Par. 7] IV222e (455m) | Massen j. <sup>o</sup>Stoffe, <sup>o</sup>vulk.; Masse aus einer Sp. V98a\*: | Meridian-Sp. IV394a, 420e, 584am; Nebenp. [= Zweigsp.] IV531a || -netz [= -Gewebe, System] IV288e, 333e-4a; V23e: aus S-netzen IV486a | Netz [= Gewebe] IV328e, 444m: || offene [\*Par. 5] I 231a, 256a, 9e; IV263e, 444m, 460e: offen bleibende IV316a, offen gebliebene IV573a | öffnen sich [j. Par. 5] I 241a (u. schließen sich), IV335a: || Öffnung von Sp. [j. Par. 5] (j. <sup>o</sup>Ausbrüche) IV395m | Spaltöffnungen (Spalten-Ö. IV601e-2a) III 61e, 106m, 8a; IV(473e), V36m; -öffnung (°°) III 364a: auf Sp. gehoben IV510e-1a; sehn, beobachten durch Sp. IV171e-2a || parallele IV431m; -Phänomen [= Spaltungs-Ph.] IV326e-7a; Queersp. [j. *Mexico*] IV453a, 539e-540a\*; Rauch aus Sp. IV443m; Richtung, gerichtet [= Streichen] I 239m\*; IV279e\*, 326e-7a, 394m\*, 6m, 423e | schließen sich [\*Par. 6] I 241a, IV222e-3a; Schließung [j. Par. 6, 3] IV492a\*: | Stellung [± Lage] III 282m; Stoffe (Massen) aus Sp. emporsteigend [vgl. <sup>o</sup>Ausstoßend, \*Ausströmungen, \*Erdbeben, <sup>o</sup>vulk. Massen] IV223me, 266m-7m, 335am, 352a; Störungen IV415e, Streichen [= Richtung] IV343m\*; System [= Gewebe, Netz] II 155a, -system IV394am; unausgefüllte

[f. Par. 5, 3] I 226e, Ursach f. Entsteh., Verstopfung [f. Par. 3] IV 290a, Verwerfen durch Sp. IV 492am || vulkanische [f. Ausbruch-Öffnungen] Gebirgsarten V 81e (auf Sp. ausgebrochen) [f. sogl. weiter] | vulkanische Massen, Gebirgsarten, Gestein (Formationen) auf Spalten ausgebrochen: vor der Bildung von Vulkanen [= alte Ergüsse] IV [269–270m] 270a, 333e–4a, 367m; V 75m; ohne Vulkan IV 351e–2a,m, 392a, 425e–6a, 444me (in der Urzeit), 486am, 614m, 642a; V 23e || Wände I 282m, Spaltenwände I 279e; Wasser (pl.) IV 37e (bewegen sich auf Sp.) | weite [\*Par. 7] I 270e, 6e, 300m, 459ell; Weite [f. Par. 7] IV 425e: | Wirkung aus Sp. [± Ausbruch] IV 275m, –w. IV 367m; Zeit f. alt, Entsteh.; Zufälligkeiten IV 369e | Zusammenhang [± communicirende] IV 234a, 369e; zusammengehörende IV 352m: | zwei IV 556m, Zweigspalte [= Nebenp.] IV 592m\* || –spaltig IV 447e || Spaltung (auch = Spalten) III 585a; IV 270m, 473e; pl. –en (\*) IV 455m, 8a: alt IV 331a\*, in Bergen IV 574m\* | –flächen IV 470e; –flächen IV 471e, 578a: | –e-Phänomene [= Spalten-Ph.] IV 220e

Span [f. Holz] IV 260a

**SPANIEN** [A., wird nicht bezeichnet] (= spanische Halbinsel, Monarchie, Krone; ± *Castilien*; das alte [durch + bez.] = *Hispanien*, *Iberien*, iberische Halbinsel) [f. *Amerika*, Entdeckung *Amerika's*, Columbus, Juden, *Portugal*] I 144m; II 296e, 300a | B. **SPANIER** (auch durch ° bez.) [f. *Amerika*, *Mexico*, *Quito*] II 314e, 335m, 469a; IV 433a, 607e | C. **spanisch** (auch durch \* bez.) [f. *Amerika*, Juden, Piloten, Romane] II 315a, 338m, 484m; IV 297e, 8e, 513a, 576e; V 59m; *spanish* f. peaks; im Spanischen [vgl. redend] IV 555m ||: Zusätze: Akademie V 50a\*, das alte (durch + bez.) f. allg. A. | *Amerika* [f. iibr. Art.]: von Sp. nach Am. I 420m, die Sp. nach Am. stehend II 54e–55a° [bei \**Amer.* nachzulegen], großes Reich f. Herrschaft: | vor Ankunft° f. *Mexico*; *Araber* in Sp. I 144m; II (251m, 296e, 335a), 443a, 450a,m; Entfernung von Ost-Asien II 307e, dem östl. *Asien* nahe II 291e; Astronom IV 534a\*, in den atlant. Ocean II 181m°, [Aufenthalt] (f. A. v. Humboldt) IV 610a; Bevölkerung II 301m\*, Bewohner f. Urb.; [Botanik] II 56m, *Carthager* II +174m, *Cäsar* II +110e–1a, das christliche II 261a, Colonien f. Niederlass., Comödie II 62e–63° | Dichter\* II 119a, III 210a; Dichtung f. Poesie, Comödie: | Dienste IV 563m\*; Entdeckungen [b] II 237e–8a, 254a, 268e, (303e, 311e); Entfernung f. °*Asien*, Erdbeben IV 231m, Eroberung\* f. \**Amerika*, Flotte II 125m\*, Gedichte f. Poesien, Gesandter II 511a\*, Gesch. II (469a), Grausamkeiten° f. \**Amerika*, Größe f. Herrschaft, Häfen II 493a\*, Halbinsel\* [= *Spanien*] II 55a, Handel II 84e°, heroische Zeit II 54e; Ausdehnung seiner Herrschaft [vgl. Oberh.] II 124e, 214m [großes Reich in *Amerika*]; Hof [c] II 358e, (478m, 490a); in Sp. II 409m, 468e, 488m; IV 640a, V 34a; Ingenieur IV 537m\*, [Inseln] II 152m\*, Klima II 57a, König [= Monarch] IV 171e, Krieger



II 61e\*, Krone\* [= *Spanien*] II 334e (492e); Kiste\* I 399m, III 621e; Literatur [c] II 58a, 68e, 124a (alte); magnet. Intens. IV (61m Beob.); Mineralien-Cabinet IV 640m\*, Mineralquellen IV 501e | Monarchen II 287a\*; Monarchie\* [= *Spanien*] II 214m, 268m: | nach *Sp.* II 359a, 462m, 484m; Naturgefühl, -schilb. f. Poesie; Niederlassungen II 332m\*, [nordwestl. Spitze] II 307e, Oberherrschaft [vgl. Herrsch.] IV 537m\*, Officier II 460e\*, Palmen II 450a; *Spanish peaks* (in den *Rocky Mount.*) IV 436a, 8a, 595e; Pflanzen V 53a, Phöniciere II + 174m | Poesie [c] II [61e-63, 11. 124-5m (bes. Naturgefühl, -schilberung; 62a, 68e, 124e-5m)]; Poesien II 125m<sup>o</sup> (alte mythische): | Quellen f. Mineralqu., sp. redend\* IV 357e; Regierung [c] II 478e, IV 544m, V 27m; großes Reich f. Herrschaft | Schiffe II 471a\*; Schifffahrt II 181m<sup>o</sup>, 468m; IV 57e<sup>o</sup>: | Schriftsteller\* (pl.) II 223a, 297e; Seefahrer [c] [= \*Piloten] II 368e, III 547e-8a, IV 309m; Sertorius II + 165e-6a, Spitze f. nordwestl., Statthalter II + 231e | das südliche I 144m, II 162e; südwestl. II 409m: | Unternehmungen<sup>o</sup> II 303e, 311e; Urbewohner II (+418a), Wein I 347e, Weltumseglung IV 28e-29a\*; [Wörter] [c] IV 357e, 555e, 9e-560a, 1e-2a, 9e, 596e, 607e; V 29m; Zeit f. heroische, Zodiaccallicht I 144m

\*spannend I 456a | Spannung (= Tension) [f. Dämpfe, electrisch, electro-magnetisch, magnetisch] I 200m, 443m, 486m: erhöhen III 29a, IV 10e; ~egrad IV 230a; positive, negative I 486m: || Spartacus: seine Gladiatoren IV 448a, 606a; Sklavenkrieg IV 606a | *Vesuv* IV 605e-6a: besetzt ihn IV 447e, im Krater Zuflucht IV 448a || *Spartaner* (= *Spartiaten*, *Lacedämonier*) III 594m (Krieg), *Spartiaten* I 37a (beten); spät [f. Untergang] II 213m

\*Specerei II 84e (-Handel); -en II 292a, 303a ||— Special- [f. Karten, Karte] II 215a | speciell [f. Ergebnisse, generell] II 232m, 288m; IV 4m, 222m; das Speciell 128me (Kenntniß), IV 13m (Einheit) | Species f. Mineral: || spezifisch [f. Bestimmung, Eigenschaft, Gewicht, leicht, Natur, Schwere, Unterschied, verschieden, Verschiedenheit, Wesenheit] I 153a, 288e; II 373a; III 52a, 63e, 332m; IV 14a, 251e, 476e, 637a; V 10e: Beschaffenheit I 304m — || Spectrum (= Farbenbild) [f. Farben, Sonne, Sterne] III 62e-63m, 129m, 417m; pl. Spectra III 62e || Speculation [f. physisch] II 519m, III 10a, V 6e; pl. -en (\*) I 178e, 490m; II 206a, 354m, 364e, 434a; III 57m, 213m, 451me; IV 31m: dialectische II 280m\*, ernste III 527me\*, Hohlheit 169m, ideale I 384a; theoretische (pl.) IV 55m, 155a; V 92e; Tiefen II 190e | speculativ f. Geologie, Philosophie, Physik || Speichel I 393e | speien [f. Vulkane] IV 410e-1a; speiend f. Feuer, Vulkan: | Joseph von Sparges I 417e (*Röcherbüchel*, „*Äthiopische Bergwerksgegeschichte*“ 1765)

Sphäre [A. 1.] [f. Abstand, Anschauung, Beobachtung, Entwicklung, Erkenntniß, Fixstern, Himmel, himmlisch, Ideen, intellectuell, Natur,



Planeten, siderisch, tellurisch, uranologisch, Verbreitung, Wissen] *u.* (sinnlich; = Kugel, bes. Himmelskugel) [wird nicht bezeichnet] II 322m; III 37m, 53me, 58a, 160m, 173e, 5e, 363a||, 478e, 609e; plur. *Sphären* (durch \* rez.) II [352m-3, *u.* 506m||] 352e; III 165m-6a, 181e||, 201e, 478e | *B.* (nicht sinnl., bildl.) [auch durch ° bez.] I 125a, 385a; II 216m; III 25m, 38a; plur. *Sphären* (°-\*) II 160m, 339a ||: *Zusätze* (compos. *Sphären*-): beide [b] (pl., vgl. zwei) [d. h. die himml. u. irdische, uran. u. tellur., od. siderische u. tellur.] I 85a, 396a; II 162a, 261e; III 8e, 25m, 627a: *Einfluß* auf die Geistesarbeit IV 7am | *Bewegung* III 200me\*, -*Bew.* III 200e; *bewegliche* III 436e\*: | *durchsichtige* II 352e\*; *erweiterte*° II 316a, V 5a\*; *excentrische* II 352m\* |  *feste* [= *solide*] (pl.) III 164a\*, 6a, 200e, 2a; *die griechische Sphäre* II 221m; III [159m-162m, *u.* 197m-202a] 159m, 160a,m,e, 1a, 197e; *Harmonie der Sphären*\* [= *Sphärenmusik* usw.] III 438a, 478am; *die himmlische und irdische Sphäre* [b] (jeden einzelnen Ausdruck für sich, auch die Parallelen, s. in seinem Artikel) [= beide; = uran. u. tellur., sider. u. tellur.] I 79e, II 394e, III (97a), IV 4e, V (5a); *höhere* IV °6a, *hohle* I 39m; *homocentrische*\* II 353a, III 165me; *irdische*° [= *tellurische*] s. himml. u. Art., *jede* IV °7m; *kristallene* II 352m, 506m; III 163m, 478e | *Sphärenmusik* [= *Harmonie der Sph.*, *Welttöne*; s. bes. *Himmelstöne*, vgl. *Töne*] III [437-8a, *u.* 477m-8m] 437me: *nicht gehört* III 437me, 477me: | *rückwirkende* II 352m\*; [*Schrift über die Sph.*] II 322m, IV 55e; *Schwingung* III 200me\*; *siderische u. tellurische*° [s. alles weitere bei himml.] III 251a (tell. u. fib.); *solide*\* [=  *feste*] II 353a,m; *starre* II 352e\*, -*system* II 505m; *tellurische*° [= *irdische*] s. sider., uran. u. hp. Art.; -*Umschwingung* III 477m, *untergeordnete* III °461m\*; *uranologische und tellurische*° [s. alles weitere bei himml.] III 627a, IV 13e; [*Zahl*] III 165me\* (77), *zwei*° [= beide] III 3e\* || — *B.* 2) *Sphäricität* (= Kugelgestalt) [s. *Augel*] I 431a, II 393a, III 166m; 3) *sphärisch* s. *Segment*: | *C.* 4) *Sphäroid* [s. *Erde*, *Mond*] I 174m, 9e; III 432e: *Revolutions-Sph.* I 29e; *Rotations-Sph.* (bes. von der Erde gesagt, = *Gestalt der Erde*) I 171e, 4m, 421a; IV 19me, 21m, 152m | 5) *sphäroidal* (= -förmig): *Figur* III 552m (*Abweichung von ihr*), *Gestalt* I 75m | 6) *sphäroidisch* (= -förmig) III 332m; IV 196a, 341a: *Gestalt* I 150m, 420e; III 329m, 397a; IV 24m: | *D.* 7) *Sphäroniten* (*Thier-Verstein.*) I 286e 8) *sphaeropteris* (*Farn*) I 43a

*Sphines* (*Brachmane*) II 198e-9a | *spica* (*Stern in der Jungfrau*): 1<sup>ter</sup> *Größe* III 138m; *Lichtstärke* III 132e, 8m, 142m; *weiß* III 172a

*Spiegel* [s. *Dreh-*, *Hohl-*, *Meer*, *Natur*, *der See*, *Sextant*, *Telescop*; s. hier °*Fernrohr*] (eine bildl. Bed. = *Niveau* s.: *Meer*, *See*) sg. III 70a, 92m, 132m||; IV 163m||; pl. (\*): *beim Fernrohr* III 320e, 341a, 358a; *Flecke* III (28m), *gegossener* II 48e | *Metallsp.* III 28m, 117e: *röthen* III 302a\*: | [*spiegelt ab*] III 502e-3a, 540a: || *B.* *spiegeln* s. *abspiegeln*; *sich*

sp. (= abspiegeln) [f. Bild] I 80a, II 173e, III 12e | spiegelnde Flächen II 370a, III 34a; Spiegelung f. Luft, Mond

\*Spiel [f. Phantasie, Welle, Zahlen] IV 7m, 244a, 257m, 266e, 625e; treiben III 527m | pl. Spiele [f. Fest, Kampf] II 441me (in *Rom*): | spielend [f. Hypothese] I 18a; II 43a, 391m; III 165a, 201e; IV 169a | Spieße (pl.) I 410a, Spindel III 437e-8a (Weltsp.) | Spinne III 68m (Spinnfäden), e (Spinnenfaden); spinnen, Spinnerinn I 393e-4a | spira III 341m; Spiral- III 340e (-Nebelfleck), 1m (-form); spirifer (Th.) I 286e: | Spiritus f. Lampe

spitz [1]; auch in comp.] (= spitzig) IV 436m: Spitzberge II 128me(v): | *Spitzbergen* (Inseln im nördl. Eismeer) I 188a, 351m: Breite IV 26e, 67a, 119a; Donner I 486e, Klüften I 313m | magnetische: Abw. I 188a (ohne secul. Veränd.), IV 118e-9a (stündl. Veränd.); Verb. der Zentn. IV 67a,m; Magnetnadel I 193m (Schwingungen): | altes Meeres-Niveau I 313m, Nachrichten IV 42m, nördlich von IV 65e; Pendel IV 26e, 27m, 67a; Reise IV 27m, 65a, 67a, 205a: | 2) Spitze [f. Berge, Regel, Rand] IV [576 herabgeworfen, zerstört]; pl. -en [f. Continente]: der Länder I [307]a,m | 3) spitzig (= spitz) [f. Bergform] IV 287m: vierseitig IV 575e

\*Splügen-Paß (Alpen) IV 594e, spodumen f. Natron, Spohn (Fried. Aug. Wilh., 1792-1824) II 423a (ὤσανός: barbarisch, de Nicophori Blemm. opusc.), Spengiosolithen IV 512e; spontanees II 9m, Spontaneität II 65m | Sporaden A. (= Sternhaufen) I 92a, III 35m; B. (griech. Inseln) IV 372m | sporadisch [f. Inseln, Schnee, Sternschnuppen] I 250m, 399e; III 177e, 318e, 328m, 601a, 2ell, 4a | Sporangien (Pfl.) IV 512e; spöttisch III 570m, IV 244e

Sprachen (= Idiome) [f. Wilde] I 378e-9a, [383m-5a, A. 491m-2m]; II 141e-3; III 55m, 171e; V 16m | sing. Sprache A. (die menschl. od. eine einzelne; = lingua) [durch \* bezeichnet] [f. Geist] I 40, 378e-9a, [383m-5a, A. 491m-2m] 385a; II 73m, 79e; B. (= Redeweise, Ausdruck; sermo) [durch ° bez.] II 46a; III 93e, 133a; V 21m || Ansätze (compos. Sprach-; 2mal [durch \* bez.] Sprachen-): abenteuerlich f. symbol., Ähnlichkeiten II (460e zufällige) | bei den Alten [vgl. -kunde, -studium] II 420m, 431am; im Alterthum f. -vergl. | Ausbildung II 69a||°; hochausgebildet\* II 141e, 252e: | der Barbaren II 219a\* || Bau (sg.) II 147e\*, (274e): innerer II 142e; der organische [= Organismus] I 40m, II 288m | -bau I 384e, II 144a || Beweglichkeit II 16e\* | Wildsamkeit\* I 40a, II 16e; -bildung\* III 6e-7a: | Charakter [= Eigenthüml.] I 384a, Cultur II 17m\*, sind Denkmäler III 171e; Eigenthümlichkeit\* [= Charakter] II 67a, 71m; Einfachheit II 64m°, Einfluß f. Wirkung, der Eingebornen II 61e; Einwirkung: der S. f. Wirkung, auf die S. II (26a°); f-erzeugend I 386e || -familien [± -stämme] V 17m: verschiedne I 384m, II 409e | Fam. II 142e: || Formen I 64a, II 143a||\*; -formen I 17m, IV 5e (Regelmäß.) | Form I 383e

(nationelle): || -forſcher (sg.) [± -gelehrter], pl. (°°) II 407m: ausgezeichnet I 491e; großer II 411a, III 468e | -forſchung [± -kunde, -ſtudium, Unterſuch.]: etymologiſche II 410a, philoſophiſche II 156m, vergleichende V 22e || freie II 347m°, fremdartige I (493a°), Gebiet I 64a (weites) | -gebrauch III 163e, IV 233a: alter IV 268m, unbestimmter I 242m: | -gelehrt [± -kundig] II 244a, -gelehrter [± -forſcher] III 221a | gemeinſam\* II 143a, 178e; Gemeinschaft I 379a\*: | -geſtaltung II 143a | herrſchend: h. gewordene II 142m, S-Werben II 141\*: | hochgeb. ſ. gebildete, Klarheit V 5e°, Kraft II 56a° || -kunde [± -forſchung] I 382m, II 466m: allgemeine II 170e, der Alten II (401m), grüßliche II 285a; vergleichende [± -forſchung] II 143e, 170e, 5e | -kundig [± -gelehrt] II 244a || -kunft II 73a, [Lautſtufen] II 161m\*, Lebendigkeit V 5e°, litteraturreiche II 141e\*, die Luſt Trägerinn I 332e\*, Menge [= viele] II 174e [in einer Gegend]; am Menſchen\* I 383me, 6e; moderne II 48m | Natur ſ. Weſen; zeugen von veralteten, irrigen Naturanſichten I 5e, 17m, 64a | Organismus [= organ. Bau] I 379a, II 142e: innerer II 142a: | philoſophiſch ſ. -forſchung, -ſtudium, -vergl.; Regelmäß. ſ. -formen | Reich der S. I 378e-9a (das unermeffene); Reichthum II 64m°, 74m\*: | Reinheit V 65e°, Einfluß der Römer II 265m\*, Schönheit II 58m°, ſchreiben V 17e (in verſchiedenen S.), -ſinn II 420m || -ſtamme [± -familie] I 384m, II 420e, IV 558m; -ſtämme II 290m (Vertheilung) | Stammverwandtschaft [= Verw.] I 379a: || -ſtudium [± -forſchung uſw.]: der Alten II 420m, philoſophiſches I 383e-4a, tiefes II 187m, das vergleichende II 143 | Studien II 142e || abenteuerlich -ſymboliſirende I 68e°, trennt I 493a\* (u. vereinigt), Übergang (Wanderung) II 171e, Unbeſtimmtheit II 399e°, Untergang II 142m | Unterſuchungen [± -forſchung uſw.] II 431m\*; -unt. II 460m, IV 170m: | Uſprung III 55m; vaterländiſche\* II 71m, 102m; V 18a; Verbreitung II 141e (große), 437m\*; verdrängte (durch andere) II 142m, veredeln II 57e°, vereinigt\* ſ. trennt || vergleichend ſ. -forſchung, -kunde, -ſtudium | -vergleiſchung [vgl. °Ähnlichkeit, \*Laut-Ähnl.] V (22e); [Vergl.] (°°) II 142a, [142e-3] 3a,e: im Alterthume nicht II 195e; hiſtoriſche II 143m, 195e; [ordentliche] II 274e, philoſophiſche II 195e, Sinn für II 289a: || verſchiedene V 17e: bei derſelben Race I (384m) | Verſchiedenheit II 16m || Verſchwisterung [± Verwandtſch. uſw.] II 298a, Vertheilung ſ. -ſtämme | -verwandt II 44m; Verwandtschaft [= Stammverw.; ± Verſchwift., Zusammenhang] II 142a (461a); III 55m, 171e: | -verwirrung\* III 475e, viele [= Menge] ſ. \*Caucasus; gegen die Völker I [383e-5a (zur Beſtimmung)] 4a, 5a; Wanderung ſ. Übergang; Weſen II (142e, 431m), V 18a\*; Wichtigkeit II [141e-3], ſ-widrig IV 407e; Wirkung, Einw. [ſ. auch dſ.], Einfluß II [141e-3], 437me\*; wiſſenſchaftliche° II 190e, V 21e; jener Zeit (Columbus) II 56a°; Zuſammenhang [± Verwandtſch. uſw.] II 461a, -zuſ. V 14m; -zuſtände II 143a (alterthümliche), zwei S. II 219a



\*Pient. Spratt (T. A. B.) IV 297a (*Chimära*, travels in Lycia), Sprechmaschine II 130m | Sprengel (Curt, 1766–1833): „Gesch. der Arzneykunde“ II 449m, der Bernstein II 410m (von der cimbr. Küste kommend), „Gesch. der geogr. Entdeckungen“ ib., Ibn-Baithar II 449m, Umschiffung von *Libyen* II 407e | Sprengarbeit I 372m; Sprengung II 258a, IV 271a: | Spreu II 372m, sprichwörtlich II 131a || Spring-: -brunnen I 230a, 1am; II 389a; -fluthen I 180e, 325e | springend f. Wasser || Sprößling II 10m; Sprüche II (265e), V 20m | Sprudel IV 501e: -quellen IV 501m; sprudeln [f. Wasser] I 411m (Stern) | Spur [f. Vulkane, vulkanisch] I 277e (leitende): spurlos II 171m (verschwinden), 288e (dahinschwinden) squalodon (urweltl. Thier) II 519m || Squier (Ephraim George, geb. 1823) |: Vulkane von Central-Amerika IV 290e, 545a,e (volc. of Centr. Amer.): einzelne (auch Abbild.) [f. noch *Izalco*, *Mafaya*] IV 539e, 540m, 1a,am,m,ell, 2am, 3a; Lavaströme IV 310a, 545e: | Vulkan von *Izalco* IV (300me), 523m (A. 19), 533m; Vulkan von *Mafaya* IV 532a; „Nicaragua“ (1853) IV 532a, 3m, 8m, 545e

Sramanen (ind. Einsiedler) II 114a, Ise-nan (magnet. Apparat bei den Chinesen) IV 50am; *Sse-tschuan* (chines. Provinz) I 225e, II 423m

St. (= Sanct, Sancta; Saint) gibt alphabetisch nicht, sondern die Namen stehn unter dem folgenden Namen

Staat [f. christlich, frei, Religion, die See, Unwäzlung, Verfassung] II 184e; pl. Staaten (durch \* bez.) I 36m, 37a || Zus. (bes. compos. Staats-, 3mal [\*] Staaten-): alte II 402m–4a\*, -beamte II 215e; -einrichtungen II 149m, 169m, 184m; freie II 214a\*, Freist. II 433a\* (indische) [bei \*frei nachzutragen]; Geschick I 35e\*, Gründung II 177m\*; Staaten-Insel\* (Südspitze Amer.'s) II 476m, III 368m; -körper II 218a | auf Kosten des St-s f. Expedition, Reise; auf St-kosten IV 63a: | -leben I 65a, 385m\* | -mann II 17e, 102a, 9m, 299e; -männer II 25a: | -secretär IV 579m, unabhängige II 339m\*; -verband II 212a,m,e; Wohlstand I 68e\* || — staatlich II 239a (Verhältnisse)

\*Stab f. Eisen, pl. Stäbe f. Seite; *Stabiä* II 79a (Ausgrabungen) | Stabilität [f. Erde, Planetensystem] I 183a, 427m; III 527e; IV 579m, 611e: ~s-Zustand I 179m || Stadium A. (eig., Wegemaass): pl. Stadien I 420m, 453e, 4all; II 132m, 165e; IV 536e | B. (bildl.) [f. Existenz, Vulkane] sg. I 233m, 256e, 453e; pl.: verschiedene II 129a; IV 147a, 253a, 459m

Stadt f. Städte; Städtchen (sg.) IV 41a,m || — Städte [f. Ausdehnungen, Erdbeben, Hafen, Vulkane] II 163e, 314a; sg. Stadt (\*) [f. Welt] II 246e || Zus. (comp. Stadt-, 2mal [°] Städte-): alte IV 301m\*, Ansichten II 94a, Bequemlichkeiten IV 624m; -bewohner II 24m; OII 246m, 8m; die ewige\* II 218a, [gemalt] II 78m, vor einem Gestirn\* III 481e (2a); große [± volkreiche] I 355a, II 94m, III 591m; Gründung II 183e–4a,



-gr.° II 187e; Hauptst. II 201e, 374a; hoch liegende f. Südamerika, Höhenmessung IV 624m; [bei Nomaden] II 246e, Wahl einer Stelle IV 544me, [in Trümmern] IV 301m\*, Untergang III 590a, verlegt IV 544me (wegen Erdbeben); volkreiche [± große] II 88a, 178m; III 591m, IV 301m\* | st=zerstörend° IV 539m; zerstört [± in Trümmern, Untergang] (f. Erdbeben, Vulkane) III 414a, V 52a\* (est)

\*Staffage II 77m, 78e; *Staffordshire* I 417a [Ort da], der *Stagirit(e)* f. Aristoteles || Stahl (auch in comp.) f. Magnet, Weß-: Cementst. I 272a, st-grau III 504e, Gußst. I 272a, [Härte] IV 57e, magnet. ib., -nadeln IV 64m: || Stahr (Adolph [Wilh. Theod.], geb. 1805): Alexander der Gr. [a.° Aristot.] IV 503m (Vergiftung) | Aristoteles: angebl. Begleitung Alexanders des Gr. II (191a) 427a, *historia animalium* II 429a (Zeit), Briefwechsel II 429a (unächt); *politica*: über die Griechen II (184e) 423e; der goldene Strom seiner Rede II (15e) 427a, „Aristot. bei den Römern“ II 106e || „Aristotelia“ II 107a, 423e, 7a, 9a; IV 503m: | die Schrift *de mundo*: aus Appulejus übersetzt II (15a) 106e || Joh. Staindell (c. 1513) *chronicon*: ein Sonnenfleck II 392e, 415e-6a: | Stalactiten I 372m (-Wände) || Stamm (bes. vom Baum, von Bäumen: was durch ° bez. ist) f. Baum, Mensch, Riesen, Sprache, Urst., Volk, Völker | I° 298a: -Ähnlichkeit I 492a, sehr alter I° 298a, Blüten u. Blätter II° 56a (welchem St. sie zugehören), Fuß II° 130a; [von Menschen] I 385e, II 235e; -verschiedenheit II 31m, -en I 379a; [versteinerter] I° 298a; -verwandtschaft I 379a, II 265m | pl. Stämme f. Riesen, Volk: [von Bäumen] I 294a; II 96a, 484e

\*Stand f. Magnetenadel, Sonne, Sterne, Wasser, Weltkörper, pl. Stände (°) I 18e (gebildete): || Stand- (compos.): -linie I 127a, IV 625m (messen) | -ort I 84e, III 189m: Höhe III 589m, IV 410m | Standpunkt f. irdisch I 79e; II 169a, 186a, 211m, 334a; pl. -punkte (°) III 606m: des Beobachters III 290a, erhabener I 40a; hoher I 38m; höherer I 30m, 39a, 50m, 366e; III 8e; subjectiver I 85a — || Stange III 68a (sichtbar), -en II 272e (mit Tüchern); *Stannern* III 615m (Meteorstein), Stansbury (Howard) IV 594m (*great Salt lake*, gr. *S. lake city*); Stangen II 53m, 58m, 120m, 2m, 278m | Stapelplatz II 203e, 243a, 4a, 250m; III 174e, 354m: Hauptstap. II 163e

\*Starfield (bei Liverpool): [Pers. da] III 81m, 426m, 553e: | Stärke u. viele Art.: Fernrohr, Licht nsw.] III 322e || — starr f. Körper, Masse I 89e, 284m, 320e; II 179a, 352e, 372e; III 34m, 48m, 164a; IV 34e, 369a, 452m, 489a, 572m; V 68a: gegen (und) flüssig I 165e, 312a, 439a; Zustand IV 360a: || das Starre I 7e, 172a, 224a,m; III 50e: | gegen (und) das Flüssige I 53e, 162e, 8m; II 10e: Entstehung daraus III 220a, Übergang III 48a, Umgrenzung I 301m-2: || Starrheit I 90a, 178e, 279e; III 324a, 527m; IV 350m: | Grad IV 370a

Station [f. magnetisch, meteorologisch, Pendel, Planeten, Zwischen-] II 270a; III 69e, 95m; IV 265a, 593e; pl. -en (\*) I 421e, 447a, 476m; III 164a, 178a, 377am; III 69e, 95m,e: (comp. Stations-) -Beobachtungen [= stationäre] IV 187a, bezeichnen IV 391m\*, fixe [= perman.] IV 62e\*, Gruppierung IV 29e\*, Hauptst. II 163e, -kette [= Netz] I 339e, [meteorol.] I 362a, Netz [= -kette] I 436m\*; permanente [= fixe] I 438e\*, IV 70a; -Register IV 128a, Sommerst. II 271e, f-weise II 181m (270a), Winterst. I 206m :|| stationär IV 62a (Beobachtungen) [= Stations-B.] -|| statistisch III 460e: Angabe IV 487e, Arbeiten II 215am, Werk II 466a :| Statius Sebosus II 165e (canarische Inseln); Statthalter sg. II 85m, 231e; pl. II 215a; statuarisch I 275m, Statuen II 15m; Statut f. Meile

\*Staub (auch in comp.) [f. Meteor, Passat, Stern] II 47e: st-artig III 286e, f-bedeckt II 50a, -fäden f. Blume; aus der Luft fallend III 415a, durch die Luft geführt [= Meteorstaub] I 334e-5a; -regen III 415a; -schiff II 455e-6a,m | staubig II 32m || Staube IV 570m, -en IV 286m; staunen (Staunung f. bes.) f. Wasser | Staunen I 84a (erregen): staunenerregend II 310e, III 40m, IV 56a | Staunton (Sir \*George [Leonard], † 1801): Insel *Amsterdam* IV 587m; Reise nach China II 133e, über einen kaiserl. chines. Garten II 100e-1a; mit Lord Macartney IV 587m :| Staunung (staunen f. bes.) V 44m, -en IV 359a (Müdst.)

\*steatornis Caripensis (guacharo) V 33m, Steben (bei Naila, im bayer. Ober-Mainkreis) I 458e (Dierite, A. v. Humboldt) || steigen f. Temperatur; Steigen [f. Boden, Flüssigkeit, Wasser] IV 9m (ungleiches) | sich steigernd IV 213a; Steigerung I 55e (in der Natur); IV 443e-4a,am || steil IV 302m

Stein (oft in der Bed. von Meteorstein: f. Art. u. Glied) [f. Magnet, Meteorsteine, Mond, Schleuder, Sonne, Vulkane] II 157a, III 623m; IV 170m, 530e||; plur. Steine (durch \* bez.) I 396a, 407a; III 595m, 618m; IV 382m || Zusätze (vorz. compos. Stein-) [+ -follen bilden ein bes. Stück hiernach]: Art V 66a\*, Arten V 87am; st-artig III 595m :| in unsrer Atmosphäre I 398a\*, -Auge IV 573e, -berge V 44m; st-bildend I 301e, IV 13e; -blöcke [= Blöcke] IV 331e, 357e, 8a || Steinbock (Sternbild; lat. capricornus) [f. Wendekreis] |: [einzelne Sterne]:  $\alpha$  capricorni III 66m;  $\beta$  III 140e, 307m;  $\delta$  III 140a :| Thierkreis III 161m,e || brennen IV 382m\*, brennende f. -massen | -brüche [f. Paris] II 109m, 390m; IV 366a, V 62all; sg. -bruch (°) [f. Basalt, Bimsstein-Brüche] IV 281e: Arbeit IV 515a°, st-artig° IV 269a, unterirdische IV 577m :| Denkmäler III 424a || -fall [+ gefallen, -regen; = Fall von Meteorsteinen] I 400m; III 610e, 1a, 622e (3m); pl. -fälle (°) I 122m, 140, 402e; III 610e; Fall (°) I 402a, III 611e, IV 303am: von mehreren III 623m\*; aus dem Mond I 400-1°, aus der Sonne I 401e-2m°, aus einer Sternschnuppe III 608me; von vielen III 623e\* | fällt, fallen herab I (407e), III 623m\*\* || -feld I 396a,m

| gefallen(er, e) III 165m, 611e, 3a\* (624a\*): vom Himmel\* I 140m, 397a  
 :| -gerölle IV 356e, geschnittene III 438a\*; glühende\* IV 302e-3m, 464m;  
 -haufen IV 221e | Steinheil (\*Carl Aug., geb. 1801): Licht III 101a,  
 Meßinstrumente III 81a, Photometer III 132e, Sonne III 133e, Sterne  
 III 132e (Lichtstärke); electr. Telegraph III 95, 130a :| herabfallen s. fallen,  
 Himmel s. gefallen, in St. II 157m, mit Inschriften III 424a; kleine(r)  
 III (623m), IV 639a\*; † -kohl en bilden ein bes. Stück hiernach || -massen  
 I 184a, 402m; III 595e, 623e-4a; IV 337am; -masse (°°) [= steinichte M.]  
 I 124e: Abkühlung I 450e, brennende I 255m, dunkle III 595e | Massen  
 IV 221m\* .|| [Stein, Steine in der Bed. von Meteorstein, -steine]  
 I 123m\*, 142m, 402a, 7e; III 165m, 611e, 3m, 5m||\*, e, 7a; [Name] (vgl.  
 Wort) IV 530e, [Bestandtheil der Planeten] I 407a\*, -platte V 47e | -regen  
 [= -fall usw.] I (395e-6all) 8a, [Regen] I 396a\*; regnen [= fallen] I 406m\*  
 | -salz I 278am, II 378m: Anziehung II 382a, diamagnet. IV 174a, specif.  
 Gewicht IV 163e, -Lager IV 384m :| -schichten I 63e, 314m; -schleiserei  
 V 84e-85a (im Altai), -schnitt IV 221e; schwarzer I 142m, III 611e; -strom  
 IV 332am, -ströme IV 332m; -trümmer V 43e, stummändernd IV 13e,  
 Wachsen I 473m | -wässer [s. Antifana] IV 355m-6a, 7a, 8m; -wall IV  
 357m :| [Wort] (vgl. Name) IV 594m, 640e; -wüsten I 352e, zerstört I  
 487a\*, zwei III 30e\*, Zwischenräume IV 531m || - 2) Steinchen (pl.)  
 II 470m | 3) steinern: Himmelskörper II 501a, Stern I 139a, Thurm  
 II 201m :| 4) Steinheil s. Stein S 5) steinicht I 271m (Masse) [= Steinn.]  
 6) Steininger (Joh., geb. 1794) IV 518me (Maare der Eifel, „geegnest.  
 Besch. der Eifel“)

† **Steinkohlen** (= Kohle, Kohlen; die beiden gemeinsamen Zusätze  
 sind mit ° bezeichnet) I 209e-210a, 227am, 266e, [293m-7m, A. 468-470a]  
 295me, (301m) || Zusätze (verz. compos. Steinkohlen-) [bem. -Flöze]:  
 -Ablagerungen I 266e, 296a; IV 249m | Bildung, Entstehung I 227am,  
 295m-6a: langsame I (295me) 469am; in der Urwelt I 209e-210a, 227am;  
 Zeit I 295me :| Brände, brennend [= Entzündung] s. -Flöze; Dicke, Mäch-  
 tigkeit [vgl. -Flöze, Kohleenschicht] I 295me; durchbrechen (von Gebirgsarten)  
 IV 613a, durchsetzt [vgl. -Flöze] IV (461e); Entstehung s. Bildung, Ent-  
 zündung [= Brände usw.] IV 514m; -Flora [s. auch Pflanz.] I 294m, e  
 | -Flöze° I 166e-7a, 247m, 295m, 419ell, 469am; IV 424a: Bildung I  
 469a; Brände I 247m, brennend IV 263m; Dicke, Mächtigkeit [vgl. Kohlen-  
 schicht] I 295m, 469am; Druck I 469a, durchsetzt I 277m; [in Gegd.] I 419ell;  
 Tiefe I 166e-7a, 419ell; über einander I 295a, organ. Überreste I 106e-7a  
 | -Formation° [± -Gebilde] I 468a(m), m: eingeschlossene Pflanzen [s. sp.  
 Pflanz.] I 293m-4m :| -Gebilde [± -Format.] I 293e, 6a, 7m, 465e,  
 8m | -Gebirge° I 48m, 280m, 291e (5m), 303m; IV 461e; [Gebirgsarten  
 (Schichten), in denen die St. sind] IV (461a in neueren) :| [in Gegenden]°  
 (Örtlichkeiten, wo St. sind) I 227am, (419e), 468a, m; IV 263m, 394a,



405a, 424a (586a) | -Grube(n)<sup>o</sup> I 417(m||), 459e: Seilbohren IV 513am, Tiefe 1417: | Lagen [= Schichten] I (295a)me, Mächtigkeit f. Dicke || Mulden [vgl. \*Mulden] I 167a,m: tiefe I [166e-7m, M. 419m-420a] † -Mulde I 419m|| (Tiefe) || [Natur] (was die St. sind) I 468e-9a, Nutzen III 56a; eingeschlossene Pflanzen, Flora [vgl. Flora, -Flöze: Überreste] I [293m-7m, M. 468-470a] 468am; st-reich IV 394a | -Schichten<sup>o</sup> [= Lagen] I 106e, 295me, 301m; III 56a: Zeit der Bildung I 295me: | Tiefe f. -Flöze, -Gruben, Mulden; Überreste [± Pflanzen] f. -Flöze, in der Urwelt f. Bildung; Versteinerungen f. Überreste, Pflanzen

\*Stelen [pl. von Stele] (= Denkfäulen) II 406e-7a, stellae fixae f. fixae || Stelle M. (allg.; = Ort, ± Stellung) f. Erde, Mond, Sonne, Sterne u. a.; pl. -en [f. Zahlen]: -werth f. Zahlen † B. (einer Schrift), pl. -en (<sup>o</sup>) III 451e: dunkle III 174a; schöne III 55e, 232e-3a; V 89e-90a: || Stellung (± Stelle) [f. Bergketten, Erde, Gestirn, Mond, Sonne, Stern, Sternbild, Welt, Zahlen] II 154e, III 461m; IV 76e, 210m: [eines Landes] II 201a; relative I 335m, 8e, 357a; III 511a; IV 149m, 287m; tiefe III 351a; ~verschiedenheit III 297e, 308m. || Stengel (Hüttenverwalter zu Stahlhütte in der Eifel): der Mosenberg (1820) IV (276m) 518m

Nicol. Steno (Stenson II 388e; V 62m, 87e; 1631-86) II [388e-390a], V [62e-63m, 88e-89m]: Ansichten f. geogn., wunderbar; Erde V 88e-89a (mit Wasser bedeckt) | Formation V 72e; Alter der Formationen od. Schichten V 63am, 88e-89a || Geognosie II [388e-390a] 519am, V 63am | geognostische Ansichten V 63am, 66e-67a, 87m [88e-89m]; g. Arten V 62m || Krystalle V 89a; [persf.] II 88e; V 62m, 66e, [87e] 88e; uranfängliche Schicht V 88e-89a, Alter der Schichten f. Format.; Sedimente V 63am | de solido intra solidum naturaliter contento II 389m, 519a; V [62e-63m, 88e-89m] 87m: Auszug V 89a; nur Proöremus eines größeren Werks V 88e, 89a: | Thäler II 389e, uranfänglich f. Schicht; Versteinerungen V 63a,m, 67a, 72e, 88e-89a; wunderliche Ansichten V 62me

\*Stenson = Steno; der Stenzelberg (im Siebengeb.) IV 470m, 620a ||. Stephano del Bosco (Stadt Calabr.) IV 219e (Kloster S. Bruno) | 1) Stephanus von Byzanz III 480e (Arkader Profesenen) 2) Henr. Stephanus (Henri Estienne od. Étienne, 1528-98) II 107m (Plutarch de audiendis poetis) † Stephens (John L., † 1852) IV 532e (Masaya)

Steppen (auch in comp.) [f. Barabinskische, Baschkiren, Kirghisen, scythische, Sibirien] I 7e, II 20a||; sing. Steppe (\*) I 360m [einzeln] || Zusf.: [in Südamer.] I 7e | des nördl. Asiens (im n. A.), nord-asiat. [f. Sibirien] I 7e, 262am,m\*, 352a; III 66a, IV (203a); V 82m, 98m; des nördlichsten Asiens IV 42m: | Beschr. II 20a||, -Ebene V 81e, [in Gegd.] (f. mehrere Art. u. Gl.) I 7e; Grassf. [= llanos] I 317e; III 498m, 589m; weiter Horizont III 158a | -land I 377a, II 20a; -länder II 171m: | Leben I 492am\*, -meere II 32e, Öde I 7e, Pflanzen I 377am, im



fñbl. *Rußland* IV 509m, Salzst. II 188a, [Echrift] II 115a, unermeßliche I 7e

\**Sterben* († *Tod*) [s. *Leben*] V 19e–20a :|| *sterblich* II 336a (*Mensch*) | *ein Sterblicher* IV 591e; die *St-en* II 122m, III 194a || *Stereometrie* II 364a, *steril* I 248e, *Sterlitamak* (westl. vom Ural) I 136a (*Schwefelkiese*); *Graf Sternberg* s. *Sterne* B, *Sternchen* s. am Ende des allg. Alphabets von *Sterne*

**Sterne** (Sp. = *Fixsterne*, *Gestirne*; † *Sonnen*; das meiste von *Fixsterne* u. *Gestirne* ist aber hier [in Klammern] aufgenommen: nur daß einiges vorzugsweise unter \**Fixst.* u. \**Gestirne* steht) [s. *Aberration*, *Atmosphäre*, *Central-*, *Cometen*, *Dünste*, *Erde*, *Firmament*, *Geradaufsteigung*, *Mond*, *Nebel-*, *Nord*, *Planeten*, *Rectascension*, *Sonne*, *Südpol*, *Tra-*  
*banten*, *Tropen*, *Zenithal-*] I 59e, 84e, 408a; II 29am, 486e; III 3e, 82m, [136–142; 143–310 (311–370)], 158m–9m, 311m, 350a, 371e, 452a, 480m, (627e, 8a); IV (4e–5a) | *sing. Stern* (wird öfter durch einen *Stern* \* bezeichnet) A. (eigentl. *Wd.*) I 59e, 76e–77a, 394all; II 294e, 369a; III 62a, 71m, 111me, 350am; ein bestimmter [s. auch *einzelner*] II 485e, III 334a; B. (als *Zeichen*) s. *Sternchen* (am Ende des allg. Alphabets) || *Parallelen* (*Synonyma* und ähnliche Wörter) in den Gliedern u. *Zusätzen*, auf welche (durch „s. *Par.* 1, 2“ usw.) verwiesen wird: 1) *Abwesenheit*, ohne *St.*; *sternlos*, –*leer*; *Leerheit*; *Stern-Ödigkeit*, *Sternwüste*; –*Armut*, *st-arm*, –*arm*\*; – *vermißte*; *verschwinden*, B., *verschwundene*; – *vgl.* überall, *vorhanden*; 2) *Anhäufung*, *Zusammenhäufung*, *zusammenge-*  
*drängte*; *Aggregat*; *Gruppe*, *Gruppierung*; *Sternhausen*, –*schwärme*; *Dichtigkeit*, *Verdichtung*; mit *St.* *besät*, *sternerfüllt*, –*gefüllt*; 3) *Art*, *Classe*, *Ordnung*; *Classification*, *Eintheilung*; 4) *sich bewegen*, *kreisen*, *wandeln*, *sich schwingen*; *sich bewegend*, *kreisend*, *retirend*, *wandelnd*, *wandernde*; *Bewegung*, *Lauf*; 5) *Entstehung*, *Bildung*, *Erzeugung*; *Gestaltung*, *ge-*  
*schaffen*, *Geschichte*; 6) *fremdartige*, *sonderbare*, *räthselhafte*; *unbekannte*, *vorher nicht gesehene*, *außerordentliche*; *Gast-Sterne*; 7) *Glanz*, *Leuchten*, *Blinken*, *Funkelein*, *Licht*, –*schimmer*; *Helligkeit*, *Helle*; *glänzen*, *leuchten*, *funkelein*, *zittern*; *glänzende*, *strahlende*; *leuchtende*, *hellleuchtende*, *helle*; *fun-*  
*kelnde*, *zitternd*; 8) *Menge*; *Vielfheit*, *viele*; *Masse*; *Zahl*, *große Zahl*, *grenzenlose* od. *zahllose Menge*; *zahllos*, *zahllose*; *sternreich*, –*Reichthum*; *Millionen*; – *vgl.* *Anhäufung* usw. No. 2: *bes.* *sternerfüllt* usw.; 9) *Ort*, *Lage*, *Position*, *Örtlichkeit*; *Stelle*, *Stand*, *Stellung*; *stehen* || *alphabetische Reihe der Zusätze* (in compos. *Stern-*; öfter [und dann durch \* bez.] *Sternen-*) [folgende Glieder bilden besondere Stücke nach dem allg. Alphabet: † *Bewegung*, –*bilder*, *Doppelsterne*, *Größe*, –*häuser*, *Licht*, *neue*, –*schnuppen*, *veränderliche*, *vielsache*]: am *Abend-*  
*himmel* III 15Se; *Abendstern*\* s. *Merkur*, *Venus*; | *sich abheben* [a. *Grund*] III 83m, 202e, 339m; *Abnahme* [s. *Größe*, *Licht*] III 217e–8m (309m);

Abstand, Abstände f. bei Entfernung | Abweichung [= Declin.] III 145m,  
 7e, 9a (191-2), 244m: [nach Grad] III 155a; nördliche III 190m; süd-  
 liche III 174m, 190m: | Abwesenheit [\*Par. 1] II 328m; Achse f. Be-  
 wegung, Doppelsterne; Aggregat [f. Par. 2] III 122e, 347e (356e); st-ähnlich  
 I 121e | -Achungen [a. Zahl] 190e-91a, 92e-93a, 156a; III 145e, 175me,  
 6am (339e), 352a, 373e-4a; Ach. (°) III 175me, 6a,e, 339e: | alle f. ge-  
 samnte, Theil, vorhanden | die alten I 237m; bei den Alten [vgl. Ansicht] ...  
 III 173m, 309m, 595, 618me: | Anblick II (5a), andre f. wechseln | an-  
 geheftet [± eingeh.]: am Himmel III 202a, 304a; an die Sphäre II  
 352am; III 163-4a, 6a, 200e, 2a: | Anb ä u n g [\*Par. 2] III 181e-2a,  
 4am, 7e, 190m, 335e; Anordnung III 173me, 371e | Ansicht [± Vorstellung]  
 III 596m: alte [vgl. Natur] III 595, 618me: | Anziehung III 268am | st-arm,  
 -arm\* [f. Par. 1] (f. Südpol) I 157e, II 123e\*, III 184a; -Armuth [f. Par. 1]  
 III 176m | Art(en) [\*Par. 3] III 311m (5a); st-artig [f. Planeten] III  
 92m, 116m, 315m, 323e, 505a, 567m, 609e: | -atlas III 154a, 5e; auf-  
 finden, A. III (82m, 83m, 241e) | Aufgang [= Aufgehen, ± Aufsteigen]  
 III 159a (heliacischer od. Frühaufg.); Aufgehen III 167m, aufgehend III  
 159a: | aufglimmen, A., -end III 3e, 40e, 86e, 213e (353m) | auf-  
 lodern, A., -ernd [= aufstrahlen; f. auch \*auflodern] (vgl. neue) III 85a,me  
 (219a), 231a,e, 626a: Wieder-A. III 218m | sich auflösen [vgl. neue] II  
 364e, III 221m; Auflösung III 269e | Aufsteigen [± sich erheben; ± Auf-  
 gehen, Aufgang] III (88e) 209e, 210a, 264m; gerade Aufsteigung [= \*Ge-  
 radanfst., \*Rectascension] III 145m, 244m, e-251a: | aufstrahlen, A. [= auf-  
 lodern, A.] (f. neue) III 233a (wieder); Aufsuchung III 62a | aufzählen III  
 (147m); Aufzählung [± Verzeichniß usw.] III (98m,e, 137e), [138-142]  
 8me, 232m: | Ausbreiten f. Verbr.; ausdehnen [± vergrößert usw.], A-ung  
 [± Vergröß.] f. Bild, Durchmesser; außerordentliche [f. Par. 6] III 230a,  
 Ausströmungen III (59m, 323m); Austritt III 167e, 501a; Bahn f. Weg |  
 Bedeckung [f. Cometen, Mond] I [158m-9 über eine allgemeine; 8e],  
 -beb. (°) III 147a; -bedeckungen (°) III 146e-7a, 501m: zur Länge II  
 9335e, [durch e. Planeten] III 581m, scheinbare durch e. andren Stern III  
 (302e) 643e: | [Begriff] (vgl. Natur usw.) III 311m, Beinamen [± Namen]  
 III (207m), bekannte III 590m || — beobachten III (82a) 97e, 150e, 259m,  
 263m, 486m: schwierig III 250a,m | beobachteter\* [a. bei Tage] III 153m,  
 486m | Beobachter III (176a), -beob. II 431e: || Beobachtungen [a.  
 Tagesbeob.] (°) III 36e, 150e, (4am,e, 5a), 230a, 265e, 6a; -beob. III  
 (152a), IV 564e: [alte] II 196me, babyl. II 403m, der Mexicaner III  
 486am | -beobachtung III 486a —: || -berg (mex.) I 411e, IV 520m; Graf  
 Sternberg (Joachim Graf von St., 1755-1808) I 468all (Cycadeen von  
 Radnitz) | Et. auf hohen Bergen f. Sehen || mit Et-en besät [f. Par. 2  
 u. 8] I 411m | Beschaffenheit, Eigenschaften [Beich. f. auch bei Natur]  
 III (205am\*), 7m: physische III 276m: | bestimmte III 493m (wohlk.)

|| bewegen sich [\*Par. 4] . . . III 279e, 409m, 595e: um einander III 292a, 306e, 7a | sich bewegend [f. Par. 4] III 73m | + Bewegung ist ein bes. Stück hiernach || bezeichnet f. Buchstaben; Beziehung [= Verhältniß] III 292a (der St. gegen einander), -en III 292m (zwischen St-en) || Bild III (83e) 111m,e, 4am,e, 120a, 1am, 2m, 167a: ausdehnen III 83m, vergrößert III 67me | Bilder III 116a, + -bilder sind ein bes. Stück hiernach .|| Bildung f. bei Entstehung || Kimssteinartig f. Natur, binäre [= gepaarte usw.] f. Doppelsterne | blaue III 173am, 235m (299a),e, 300a,e, 9m-310a, 332a, 363m; bläuliche(r) III 224a, 300a\*,e, 9e, 363m :| Blinken [f. Par. 7] III 85a, Brand [vgl. Verbrennen] III 224a | Breite III 145m, 284a; -en III 149a, 194m|| :| durch Buchstaben bezeichnet III 105, 162e ||— Catalog [f. hp. Verzeichniß; f. noch -cataloge] (-logus III 265e) III 136m (148a), 152a, 3m||, 4m; IV 60a, 171e; pl. Cataloge III 155m, 6e, 266a: Vervollständigung III 155m-6a (Einfluß) | -catalog (II 261e\*) II 454a; III 98me, 106m, 147, 150e, 1e (3m), 4a (169m), 518m; pl. -cataloge III 87a (105a), 146a, [147m-156m, N. 193e-7a] 149e, 154am, 196a, m-7a, 219a, 227m, 232m, 295m, 347a :|| Catalogisiren [= Verzeichnung] III 317a —:|| Classe [f. Par. 3] (f. Größe) III 371e, -en III 279me | Classifikation [± Einheitl., f. Par. 3] III 99a: nach der Lichtstärke III 102m-3a, 132a, 3am || in Conjunction I 392a || Culmination III 206a (untere), 229a (~s-Beob.); -Culminationen III 195e, IV 554m (zur Ortsbestimmung) | culminiren II 331m; -end I 156a\*, III 97e (hoch) || Dampf I 411me\*, [Dasein] (= vorhanden) f. überall, -bede\* [= -teppid\*] III 144e | Declinationen [= Abweichung] III 138e (186a), 194m, (244m) e-251a, 293m, 373e, 493m: nördliche III 137e, 181e, 191a; südliche III 137e, 181e, 361a\* :| st-deutend [= astrologisch] II 186e (Phantasie); Dichtigkeit [= Verdichtung; f. Par. 2] III 176m, 306e-7a; -dienst II 258a, III 490e; Dimensionen III (131a), Distanz [= Entfernen, Abstand] III (279m, 291m); + Doppelsterne bilden ein bes. Stück hiernach, Doppelheit eines Sterns [f. übr. Doppelsterne] III 362a\*; drei II 359m, dreifache [= ternäre] f. bei vielfachen | dunkle [= nicht leuchtende, ± unsichtbare; vgl. Weltkörper] III 98m, 99am, 100e, 131am (263a), [267m-270, N. 285am] 267e, 8m,e, 285am (595me): Glaube III 269-270a, Vorstellung davon III 270am :| -dunst\* [f. übr. \*Dünste] III 184a; Durchgang III 95m (116m), -b. III 95e || Durchmesser sg. III 67e, 99e, 130ell-1a; pl. (°) III 203a: falsche od. factice (pl.) [= vergrößerter] III 67e, 114e, 167m-8, 203e-4a, 643e; scheinbare(r) [= unwahrer] III 68a, 77a, 130e, 166a°; unwahre [= scheinb.] III 166a°; vergrößerter D. [= falsche od. factice], Ausdehnung der St. III [67m-68a, N. 113e-4] 67e, 114ell, 5e, 6a, 121m, 202e-3m (3a); der wirkliche III 130e | -durchmesser III 168a° || Eigenschaften f. Beschaff.; gegen, zu einander f. Beziehung, nahe, Nähe, Stellung, Verhältniß; Eindruck [a. Funken] III 86e-87a, Einfluß f. Gestirne; eingestete [± angeh.]

III 37a, *me*, 87m; Eintheilung [ $\pm$  Classif.] III 37am; Eintritt III 167e–8a, 501a, 2a | einzelne(r) [vgl. allg. sing., Aufzähl.] III 258m\*, 347e; die einz. III 177e, einzeln stehend [= isolirte] III (157e): | zur Ekliptik III (160e–1a) 210m, Entdeckung III 76m || — entfernen sich III 210a, entfernte s. ferne: || Entfernung der Sterne (*N.*; *Sp.* = Abstand: das hier damit vereinigt ist; = Distanz) [vgl. Fixsterne, Gestirne, näher, Parallaxe] I 91m (160e–1); III (38e) 40e–41a, 87m, 99e, 103e, 136e, 7m, 188m, 263a, [270e–7m, *N.* 285m–7a] 270e–1a, 7a, *m* [406], 573a; pl. Entfernungen (durch nachgef. \* bez.) III 137m, 272e; IV 5am || B. Abstand (wird unter vorges. ° hier angeschlosssen) [s. Doppelsterne] III 188m, 9me, 271a, 8m; pl. Abstände (°\*) III 346e | — Abstände (°°) III 151e, 175am, 210m ||: Auf.: Bestimmung s. Mess., Zahlen | von einander [a] III 66am (102e), 112a, 4a; [b] II 352a; III 66am, 97m, 163m; pl. III 53m, 217me, 298e: kleine III 263a, unveränd. III °421m\*, Veränd. III °263e–4a | von der Erde (von uns) II 147a; III °184m, (478e): kleinere III 279e: | eines Gegenstandes von Et-en III °590m\*, große [vgl. umgekehrte] III 272m; ~s-Messungen III °273m, Mittel u. Art der Messung oder Bestimmung III 271m–2m; vom Pol III 271m; relative I 388am\*, II 147a; vom Scheitelpunkt III 271m, 4a; [Schritt] III 277e | von der Sonne III 270e; vom, von unserm Sonnensystem III °271m, °6m: | umgekehrte I 91m, III 573a\* (des nächsten); von uns s. Erde; Verhältniß, -nisse III 276–7a (6m), IV 5am; verschieden III 271e (282e); [Bestimmung in Zahlen] ... III 272e, 287e, 294e–5a —: || neu entstandene s. neue | Entstehung [\*Par. 5], Bildung (s. \*Weltkörper) II 364e–5a; III 193e (209e), 219me, 231a, 2e–3a, 258e (318e); -bildung (°) III 258e, 313m, 320a (356e): nach einander, allmähliche (nicht alle auf einmal) III °312e, (40e–1m); verschiedene Stadien I °87am; [Zeit] III 441a, 481e, 2all -|| zur Erde (auch uns) s. *hp.* \*Erde; s. Entfernung, fallen, nahe, nächste: | st-erfüllt [= -gefüllt; s. Par. 2] III 266m, sich erheben [ $\pm$  Aufsteigen ufw.] s. Horizont | erkennen III 261e, *E.* III 83m; erkennbar [ $\pm$  sichtbar] III 98m (wenig), 146m || Erscheinen [s. neue] III 167a, 210a | [Erscheinung an einem St.] III 581am\*; Erscheinungen [vgl. -himmel] III 158m–9m, 166a || -Erzeugung [s. Par. 5] III 318e || Fall III 620me, -fall I 393m: || fallen (fällt) [d. h. Sternstürmen] I 394a\*, 8ell: herab zur Erde III 595e–6a, 618e; vom Himmel I 398e, 404a; IV 621m | (der) fallende I 141a\*, 394am: || — Farbe(n) (comp. Farben-) [a. Doppelst., neue, veränderliche; s. viele einzelne adj.] III 38m, 143a, [168e–173m, *N.* 204m–9a] 205e, 309me; pl. -en III 173a: fünf III 222m, griech. Nstrenomen III 169me; des Lichts [s. auch Licht] III 168e, 9a (172a,e) | Veränderung [ $\pm$  -wechsel] (s. Sirius) III 85am, 169e–179m, 2m; -veränd. III 171a, 218me | verschiedene III 103a, 172–3a; Verschiedenheit III 166a, -versch. [ $\pm$  -wechsel] III 168e–9: | viele zusammen III 173m; -wechsel [ $\pm$  Veränd.] III 85am, 169a, 180e, 225e–6a, 256a: ||



farbige [vgl. vielf.] III 169a (180a); Färbung III 51e, 226a —|| Felsen f. Natur || ferne, entfernte III 282e, 357e: sehr f. (entf.) III 213e-4a (Ansehen im Fernrohr), 276me (können glänzend sein), 319a, 355e; verschieden entf. III (282e) | entferntere III (279m): || im Fernrohr [a. sehr ferne, Sehen, sichtbar, bei Tage] III 643e. || fest(e) [± unbewegt usw.] III 37m-38a, 87m (421m): zwischen der Bewegung III 157am: | feurige [vgl. Natur] III (46m) 269m, 596m; bei Finsterniß sichtbar f. bei Tage, fremdbartige [\*Par. 6] III (221a)m ||— Funke(n) [= Scintillation; f. Par. 7] (a. neue, \*Tropen) III (38m, 60a), [84e-90a, A. 122-4], 169a, 225ell; -funke(n) (°°) III 85m: Eindruck III 86e-87m; Erklärung III [85-86a, A. 122-4m] 87e, 124m, 307mll; Fergang III 307e, Höhe III 88m-89m; Mangel III 88a, m-89m,e, 124e; das nächtliche III 85a, [Schrift] III 548m; Schwäche III 87e-88a, schwächeres III 167am | verschiedene Stärke III 86am, [88m-90a] 88e; starkes III 87e, 215m, 7a, 8e: | zwischen den Wendekreisen III 87e-88a, 124e, 167am: || funke(n) [= scintilliren, ± zittern; f. Par. 7], funkelnd(e) II (105a) 147a; III 90m, 113m, 207e, 421m, 499e —|| Gast-St. [f. Par. 6] III 221a, st-gefüllt [= -erfüllt; f. Par. 2] III 593e | gelbe(r) III 103a, 171a, 2a (204m), 218m, 235m, 256a\*, (299a) 309m, 332a; gelbliche(r) III 235a, 253m, (301m)e, (9e\*): | gepaarte [= Sternpaar, binäre, Doppelst.] III 311m, die gesammten [= alle] III 62m, geschaffen [f. Par. 5] III 209ell; [Geschichte] (vgl. Entstehung; f. Par. 5) III 97e-98, 452a, 586a; gesehen [f. hp. bei sichtbar; ± Sehen] ... III 525e: vorher nicht g. [f. Par. 6] III 214a; Gestalt III (62m), Gestaltung [± Bildung, f. Par. 5] III 219m (~&-Proceß) || Glanz [\*Par. 7] III 66m, 87m, 99e, 100e (2m), 111e, 4a, 124e, 135e, 203a\*, 252e-3a, 9m, 273m\*, 6m (307m), 567a: über den Himmel III 49e, Stärke II 147a | -glanz III 501a, -glanz\* II 10a: || glänzen [f. Par. 7] I 395a, III 177m; glänzende [f. Par. 7] (f. nähere) III 102e, 131a,e, 217a || gleichzeitig da stehend III 90m; -gleichen III 224e, -gleichen II 332m || große(r) III (98m) 100a, (115e) 131a, (157e) 172a, 210am, 233m, 258m\*, 271e\*, 292e: sehr gr. III 224e, 334e; Zone III 185am, 334e | größer III 62m (erscheinend); größere II 147a; III (88m) 131m, 291a: || + Größe ist ein bef. Stück hiernach. || Grund: von dem sie sich abheben I 111a (heller), III 202e; auf schwarzem G-e [a. Milchstraße] III 50m, 58m, 183a (8me), 211a, 2a, 323a, 339m | grüne(r) III 169e, 173m, (299a)ell, 309mll, 310a\*: rötlich gr. III 295m || Gruppe [f. Par. 2] II (356e), III 365e; -gruppe I 91a, II 356e, III 529e | Gruppen III 97e, 114e, 157e-8a, 177am,e, 281e-2a; -gruppen [a. Nebelflecke S] III 159e, 292a, 312m, 325e-6a: runde III 178m: || Gruppierung II 330a; III [157-163a, A. 197-9m] 157a, 166a, 173m-4a, 181e-2a, 4e, (212e, 281a), 292a: frühe III 157e-8a; künstliche, natürliche III 166a || Harn I 393e, + -haufen sind ein bef. Stück hiernach; Hauptstern\* f. Doppelsterne, vielfache; heimathliche III 210a ||— helle(r) [= hellleuchtende; f.

Par. 7] III 36e\*, 151m, 7e, 175e-6a, 208e, 218a, 254m, 5a, 263m | hellere I 157a; III 191a, 244e: als 1<sup>te</sup> Größe II 363a | die hellsten [s. nähere] III 276a: || Helle [= Heiligkeit usw.] III 228a || Heiligkeit [= Helle; s. Par. 7] (a. Doppelsterne, vielfache Sterne) III [97m-105, A. 130e-5 (verschiedne)], 103e, 5a, 6m, e, 7e, 188m, 218m, 227a, 235a, (256am) 9e; pl. -en (°) III 137a: (comp. Heiligkeit-) -Abstufungen [= Stufen] III 98e, -Messungen III 132e, Stufen [= Abstuf.] III 254e, -Unterschiede III 255m, veränderliche III (228a); verschiedne III [97m-105, A. 130e-5] 99e, 100m: || hellleuchtende(r) [= helle; s. Par. 7] III 148a\*, (171m), 274e\*, 281e, 7a, 299e\* — || herabfallen s. fallen || Himmel [= \*Firmament]: Et. am S. [a. Abendh., Morgenh.; nördl.] ... III 157e, 177m, 416m, (499me, 593e, 627e); des S-s III (171m), über den S. j. Glanz, vom S. j. fallen | -himmel\* [= gestirnter S.] II 15e; III 511a, 537e: am I 416m; III 41e, 132e; Erscheinungen III 158m-9m, 293a || hoch stehende [vgl. Höhe] III (89m, 97e); Hof um einen St. III 335e\*, -Höfe III 581m || Höhe(n) der St., eines St. [vgl. Meridianhöhe, hoch] (a. Stand) I 126a\* (392m\*), II 331am ||\*, III 132e (337m): über dem Horizont III 88a, m-89a, 90a (große), 285ell; verschiedne III 102e, 175m, 188am | -höhen II 296m, III 107m; IV 18e, 143e: was sie anzeigen IV 162m, Bestimmungen durch St. IV 184a, durch St. die Zeit finden II 334a: || Horizont [vgl. Höhe]: am S-e eines Orts III 210m, nahe am III 641m\* | über dem S. s. Höhe; über den S. III 280e (nicht ü. d. S. kommen), 366e (sich erheben): | unter dem S. III 174e || -Inhalt III 187e || -insel: -stür I 20e, unsre I 157m (linseförmige) | -inseln I 151m, III 318e -|| isolirte(r) (bes. gegen Doppelsterne) [auch = einzeln stehende] III 157e, 183a, (254a, 271a), 301e\*, (311m), 349m; IV (4e); Jahr der St. I 398e || -karten I 156m; III 105a, 185e, 232m (255m), 348e; IV 52e; -karte (\*) III 532e: der Berliner Akademie, Berliner III 155m-6m, 515a, 532e\*; Vervollkommenng: verbesserte, reiche u. ihre Erfolge III [155m-6m, 427am], 514e-5a, 532e, 549me | durch ein Kartenblatt s. Sehen || Kenntniß [s. vorz. südliche] III (271a), st.-klar IV 6e (Nacht); kleben, kl. s. Mund S || kleine [= Sternchen; ± telescopische; schwache, schwächere] (a. Nebelflecke) III 84e, 100a, (113m, 157e), 203am, 259a, 276m, 292e-3a, 309e\*, 316a ||, 335e, 8a, 525e: sehr kl. III 281me, 291a, 366m | kleinere III 192m, 288m, 302a; die kleinsten III 50m, 184am, 212m, 271e, 566e-7a, 593e\*; IV 143m || kommen III 210a; König der St. III 539m, die 4 königlichen St. III 173m-4a | kreisen [s. Par. 4] III (372m um Sterne), Kr. III 360e; -end [s. Par. 4] IV (4e-5a), ib. (um einander) || — Sternkunde [= hyp. Astronomie] (vgl. Völker) II 256e, III 553m: alte II (12e) 196-7m, Begeisterung III 81m, beobachtende III 150a, Haupt-Epoche II 341a, erweitert s. Entdeckung \*Amerika's, [Gesch.] II 283a, messende III 74e, nautische II 336m, neuere I 113m, physische V 10m, Schutz II 347m, theoretische II 261m; Völker (die darin erfahren usw.) [s.

*Babylonier, Griechen*] II 162m (196a), III 61a :|| sternkundig II 435e, *St-er* II 336a —|| künstliche III 101m, kurzzeitige III 220a | Lage [s. *Par.* 9] III (61m) 231e, 248a, 279e, 283a, 306e, 452a: gegen einander III 153a, relative I 154e, Veränderung(en) III (271a, 8m) | Länge III 145m, 284m; -en III 149a, 194m|| | *Auf* [+ Bewegung; s. *Par.* 4] (s. bes. *Gestirne*) III 53e || *st-leer*, -leer\* [= -los; s. *Par.* 1] (vgl. *Wüste*) III 316a\*, IV 58a\*: Raum I 415m, III 370a; Räume III 352me; Regionen I 158e-9, II 330a, III 348m; Stelle(n) III 180m, 4a, 212mo, (348m, 370a) | *Leerheit* [s. *Par.* 1] II 328m, III 352a; -*l.* III 351e-2a :|| — *leuchten* [s. *Par.* 7] I 237m; III 115m, 414m; IV (4e-5a) | *Leuchten* [s. *Par.* 7] III 232a: kleiner *St.* I 147m, *Nichtl.* III 131a | *Leucht-* III 218a (-kraft) :|| *leuchtend(e)* [vgl. *hell-leucht.*; s. *Par.* 7] III 87m, 98m, 207m, 292a: nicht *l.* [= dunkle usw.] III 269a(e) | die *Leuchtenderen* III 267a —.|| + *Licht* ist ein bes. *Stück* *hier-nach*, -*linse* I 92 (unf.) | *st-los* [= -leer, ohne *St.*; s. *Par.* 1] (a. *Nebelflecke*) I 369a; III 188e, 313a: *Nacht* I 208a, II 321e :| *Masse* [+ Menge; s. *Par.* 8] III 322a, 358m | ins *Meer* tauchend III 159e; -*meer\** II 53a, IV 380m (chines.) || *Menge* [\**Par.* 8] (a. südliche) III 38a, (49me, 86m), 117e-8a (151m), 189a, 355m: grenzenlose III 281m, es scheinen mehr III (86e-87a), zahllose III 177m | -*menge*, -*menge\** I 92e; III 146m\*, 152e\*, 176e-7m|| (7a), 339e || *Meridianhöhe* [vgl. *Höhe*] I 19m\*, -*höhen* III (346e); messen III 106a, *Messung* [s. *Heiligkeit*, *Parallaxe*, *photometr.*] III (265m sehr feine); *Millionen* III 153a, 6ell, 212a, (371m,e); am, um *Mittag* s. *Sehen*, *sichtbar*; am *Monde* [s. übr. \**Monb*] s. *Verfchwinden* | *Morgenstern\** [s. *Merkur*, *Venus*] II 34m; am *Morgenhimmel* III 158e, 9a :| *mustern* III (132a) | *Nacht* s. *sternlos*; bei *N.* [s. *Sehen*] III 38a, 111me; *nächtlich* s. *Gunkeln* || — *nähe*: einem andren III 66e, 271e; einander III 114a,m (157e), 203m, 4a, 271m-2a, 290m, 1e-2a; unfrem *Sonnenstern* III 564a; [uns]: *Zone* III 185am, 334e | *nähere* I 159e, III 279m: glänzende, die hellsten sind nicht immer die *n-en* III 273m, 6-7a,me; doch wohl im allg. III 277m | *der nächste* (der Erde, uns) (sg.) III 274e, 372m, 564a, 573a; IV 5a; *nächste* (pl.) III (273a) 4e, 406am :|| *Nähe* [vgl. *Doppelsterne*] III 276-7a, 287a (316a): zu einander III 157e, große III 289e | ein *St.* *nähert sich* uns III 247m\* —|| *nähren sich* III 269m || *Namen* [+ *Beinamen*] III 97e-98a; -*namen* (°) II 485e, III 472a: arabisch<sup>o</sup> II 294e, IV 52e; bei den Griechen II 159e, III 586a; in wilden Sprachen II 157e-8a :|| *Natur*, *Beschaffenheit* [s. auch bes.], *Weisen* [vgl. *Eigensch.*, *Begriff*] (vgl. *sonderbare Vorstell.*) I 139me; III (134a), 157, 193m, 200m, 421m, 465a, 478e-9a: alte *Ansicht* III [595, *N.* 618me], 596m; *bimssteinartig* I 139me, III 618mell; *Felsen* I 139me, *feurig* III (46m) :|| *Nebel* [vgl. \**Nebelftern* *N.*, \**Nebelflecke* *S.*]: *n-lose* [= ohne *N.*] I 153a, 9e; III (217a); ohne *N.* III 224a | *N.* um einen *St.* III (581am\*); *St.* von *N.* umgeben III 217a, (581am) || *Nebensterne* s. *Doppelsterne*, + *neue St.* *bilden*



ein bes. Stück hiernach, Niedersinken [ $\pm$  sinken, Untergang] III (88e, 158e) || No. (nach Nummern eines Catalogs) (sing.) [s. Struve] III 153m||, 295m: Anon. 2718 III 301e | 1830 Gr. [= Argelander's Stern III 276a] III 275m: eigne Verb. III 275m, 6a, 284e; Entfernung III 276am; Parallaxe III 275m,e, 643e :|| nördliche od. des nördl. Himmels III 133a(m), 209e, 281a: Schönheit III 176a | in nördl. Breiten sichtbar [s. südl.] III 132e-3a, 248a || Normalstern III 137a\*, Nummer s. No.; Oberfläche III (169e-170a, 232e, 3m, 251e), 276m, (353m\*); -Örtheit [s. Par. 1] (s. Südpol) III 328e, ohne St. [= st-leer, -los usw.; s. Par. 1] I 185e, Ordnung [= Classe; s. Par. 3] s. Größe ||— Ort [\*Par. 9], Stelle (s. auch bes.) (vgl. überall) III (46a) 193m, 201am, (263m, 625e-6a): [stet u nicht mehr da] III 125a, scheinbarer II 371me (Stränd.); im Weltraum III 231e, 278m | Öter III 194e; -üter III 61m, 155a :|| Ortsbestimmungen [= Positionen] III 97m, 145m, 7m, 8a, 152a,m, 196m; sg. -ung III 152m, 6e (193m) | Ortsveränderung [ $\pm$  eigne od. translat. Bewegung] III (76e), [263m-4a, A. 284am] 263e, 4e (278m), 625e-6a; pl. -en (<sup>co</sup>) I (151a): langsame III 157a; scheinbare, wirkliche ib. :|| Örtlichkeit III (625e-6a) —|| in Osten III 158e-9a (nachdem sie in Westen verschwunden) || -paar [= gepaart, Doppeltst. usw.] III 289e (290m), 5m, 9e, 300a, 2m | pl. -paare I 154m\*; III 289e, 293a, 7e, 8a,e, 9a, 301a, 2m, 8a,m||, 9e: dreifache III 302m :|| Parallaxe III (103e||) 127m, 263a, [270e-7m, A. 285m-7a], 287e, 573a; pl. Parallaxen (<sup>o</sup>) III 107m, 125a, 270e, 1a, [273e-5 (Angabe von 9), 5e (Tafel der 9)], 7a: Aberration s. Mittel, Angabe<sup>o</sup> s. pl. allg. | Bemerkbarkeit, erkennbar III 272me, 3a; nicht bemerkbar, n. bemerkt III 272e, 286e :| Bestimmung s. Genauigkeit, Mittel; Entfernung III 278m (durch die P. wird die E. der St. bestimmt), erkennbar s. Bemerkb.; Genauigkeit u. Schärfe der Bestimmung III 272e-3m, 374a; geringe s. kleine, [Gefch.] III 272e-3m, größte III 276a<sup>o</sup>; Kenntniß<sup>o</sup> III 273m, 7a; [kleine, geringe] III 273a||, 6a, 286e | Mittel u. Art der Messung od. Bestimmung III 271m-2m, 285m, 7a, 290e-1a, 306m: Aberration III 277-8a :| [Schrift] III 306e, Tafel<sup>o</sup> s. plur. allg., Verhältnisse III 276am<sup>o</sup>, [Zahl] III 273e<sup>o</sup> -|| Periode(u), periodisch s. veränderliche St.; Periodicität s. veränderl., neue St. || photometrisch [vgl. \*Photometrie, s. Lichtstärke]: Messungen III 136m; Reihung III [136-142], 373e | Photosphäre III (169e-170a) 170a, 232e, 6e, 251e, 276m, 329m; pl. -en III 363e -|| gegen die Planeten s. hp. \*Fixsterne (auch \*Plan.); am Pol III (196e) 206a, 262a || Position [s. Par. 9] III (76e), 82am, 151e, 224m, 6m, 7e, 231e, 3m, 279m (283m), 337e, 343me, 5e, 9e, (625e-6a, 7e) | pl. Positionen (<sup>o</sup>) [= Ortsbestimmungen] III 149a||,e, 244m, 308m, 367e; -P. (+) III 150e, 194e, 6m, 7a, 339m, 346e-7a, 367e |: der Alten III 252a+, scheinbare III 272a | Veränderung III 264e, 272am, 9me||; ~e-Veränderungen III 226m, 293m :| Vergleichung III 265e<sup>o</sup>, verglichen III 266a+; vervollkommenet III 373e<sup>o</sup>,



~s-Verzeichnisse III 338a || Pracht II(259a), prachtvoller III 262m\*; als  
 Punkte erscheinend III 167a, quaternäre [= vierfache] s. vielfache, räthselhafte  
 [s. Par. 6] III 242a; rauchender I 411me\*, durch e. Rauchfang s. Sehen |  
 reducirt, -iren [vgl. Art.] III 155a, 196e, 7a, 296m; Reduction III  
 (196a,m, 361a) | st-reich III 184e, 209e, 211e; -Reichthum [s. Par. 2]  
 III 176m, 7a | Reihung [a. Größe, photometr.] III [136-142 (photo-  
 metrisch)], 160a: nach der Lichtstärke [vgl. dj.] III 102m-3a, 256m, 373e :|  
 Richtung III 452a || Ring von St-en III 188a, -ring\* II 365m | Ringe:  
 um St. III 168m; von St-en III 188am, 374a; -ringe III 188am :||  
 rothe(r) III [169me, A. 204m-5], 170m, e-1a, 2a, ell-3a,m, 180a\*,(m)  
 218me, 235, 6a, 249m\*, 253m\*, 6a\*, 300am,ell, 332a, 363all, 642a; röh-  
 gelb III 226m | röhliche III 103a, [169me, A. 204m-5a], 172a,ell, 8m  
 (207m), 253a(m), (299a), 300am,e, 1a: r. Färbung beim Horizont III 169a  
 | röheth sich\* III 170m, 2m || retirend [± kreisend usw.] III 202a, 264e ||  
 Scheibe I 92m, III (81a) 123all | Scheiben III 167a, 202e; -scheiben III  
 168m (falsch) ||— Sternschicht [= -Stratum; vgl. -haufen] A. III 184a  
 (9m), 214a, 370a; pl. -schichten (\*) I 388me; III 35m, 182e, 352m, 374a |  
 Schicht (°) I 156e, III (189m); Schichten (°-\*) I 91m, III 188am || Zus.  
 [± unsre bildet ein bes. Glied hiernach]: abgeplattet s. Gestalt, Anziehung  
 III 231a\*, äußerste u. fernste [= letzte] III 0352e\*, Bild s. unsre; Central-  
 körper [a. unsre] I 414m, Centrum s. unsre; Dicke III 213e; durchblicken,  
 -sehn III 188e, 213e; sehr ferne III 213e-4a, fernste s. äußerste; Form  
 [= Gestalt] s. unsre | Gestalt [= Form] s. unsre; Gestaltung\* I 388me, III  
 374a :| Größe s. unsre; hinter einander liegende\* III 143m, 352m; Lage III  
 374a\*, die letzten [= äußerste] III 352m\*, linsenf. s. unsre, ringförmige  
 III 231a\*, Theile s. unsre, † unsre s. nachher bes.; Unterbrechungen III  
 352e\*, unterbrechen I 0159m\*; verschiedene III 290a\*, verwüßten I 158am,  
 zahllose III 143m\* ||— B. unsre Sternschicht (= Weltinsel) [in der  
 Milchstraße liegend, zu ihr gehörend] I (80m, 90e-91all), [92-93], 151m,  
 7e; III 276e, 281me (312m): abgeplattet s. Gestalt; Bild I 157m||, III  
 341a | Centraalkörper I 151m, III 287me; Centrum III 283a | Form [= Ge-  
 stalt] I 90e-91all; Gestalt [= Form] III 187e (abgeplattete), Gestaltung III  
 213m :| Größe III 187e, linsenförmige I 153a, Theile I 151m —|| -schim-  
 mer [s. Par. 7] I 156m, III 182m; † -schuppen bilden ein bes. Glied  
 hiernach; schöne(r) III 143e, 253e\*, 334e; -schuß [= -schuppe] I 140e\* (ein-  
 famer), 393m || schwache(r) [± kleine] III (104a), 324a | schwächere III  
 36e, 103a, 112e, 131m, 191m: Einfluß ihrer Verzeichnung III 152m-3 |  
 die schwächsten III 153a, 237e, 245e :|| schwanken I 398e, -end III 73a |  
 -schwanken III [73-74m, A. 116am] 73e, 74m, 641me :|| -schwänze  
 III 113a, [166-7m, A. 202-3] 166m, 202m, 290m: verschwinden, Mangel  
 III 167am | Schwänze [± Strahlen] III 67 :|| -schwärme [s. Nebelflecke]  
 I 88e, 158m; II 330a, 368e, 9a; III 35m, 38m, 48m, 51m, 99m, 143a,

[177m-181m, A. 210e-1], 231a, 311a, 4m, 348a, 373e, 627e: entdeckt III 60m, [Entstehung] III 219e, ferne III 317e, Verzeichniß III 179-181a | -schwärm III 67me: ein bestimmter III 173m || sich schwingen [± sich bewegen] III 452a || Scintillation [= hp. Funken] III 85a, 86e, 89a, 122a, m, 3e, 4a, 180e, 225e: aufhören III 89a, Mangel III 88a; Schwäche III 87e; Stärke III 86a, 88e | scintilliren [= funken] III 88m || sechsfache s. bei vielfachen, -See\* (in Inner-As.) IV 611a || sehen III 71m, 101e: ||— Sehen der St. [± sichtbar, gesehen] (bei Tage wird durch ° bez.) III 111me, 5m, 9-120a, 1-2a, 5a, 132m |: mit bloßem (-en) Auge(n) III 65a, 66m, 67m, 71a, 218a, 306m; mit unbewaffnetem A. III [64e-66m] 66a, ell, 67e: | auf hohen Bergen III 71e-73a | durch Fernröhre, Telescope; im Fernrohr [a. bei Tage] III 167a, m-8, 172e, 3m, 202e-3m: sehr fernher III 213e-4a: | durch ein Kartenblatt III 167a; um Mittag° [vgl. sichtbar] III 217m\*, 416m, e; bei Nacht III 111me, 5m, e, 217m; durch einen Rauchfang° III 71e, 72a, 115e; bei Sonnenfinsternissen° [vgl. sichtbar] III 71a, 115m; bei Tage [vgl. °Tage] (die besondern Arten u. Zusätze zu: bei Tage sind durch ° bez.) III [71-73a, A. 115-6a] 71m, 111m, [113e-4, 5-6a] 5m; durch Telesc. s. Fernröhre, aus Tiefen° III [71am, A. 115am] 72a, durch Wolken III 217m —|| selbstleuchtende [vgl. Sonnen] 184e, III 311m (371e) ||— sichtbar(e) [± Sichtbarkeit, gesehen, Sehen; erkennbar] (s. Cometen, nördl. Breiten, südliche St., Ost, West; vgl. Finsterniß, bei Tage) I 199e; III 66e, 67e, 87a, 121e, 2a, 131e, 145me, 7a, 268m\*, me, 361a\*, 595e: beim aufgehn s. nicht | mit bloßen Augen, dem bl. Auge [vgl. Sehen] III 98e, 99m (145m), 6e, 9e, 151m, 290m; dem unbewaffneten Auge [vgl. Sehen] III 146a, 156e, 193a, 237e: | durch etwas I 391me, 2a; durch Fernröhre, im Fernrohr III 155m, e, 6m, ell (371m); IV 143m; kurze Zeit III 248a; am Mittag III 303e, um M. I (137e) | nicht s. [= unsichtbar, vgl. Sichtbarf. gehindert] (a. Ort) III 143e, 150e, 241e; IV 546a: beim aufgehn III 167m, [in einem Welttheil] III 280e, nicht von je her zugleich III (440e-1a) | für einen Ort (Stadt) III 146e, 193a, 6e (324e), 339e: nicht III 367e; Wechsel I 155a, III 210am; [an gewissen Orten] III 146m, 9e: | Sichtbar-Sein s. südliche St.; bei Sonnenfinsternissen [vgl. Sehen] III 71a, 393a, 577e; Wechsel s. Ort | s. werden III 62a; S-Werden III 159a, 393e: | Zeit s. kurz, zugleich s. nicht: || Sichtbarkeit [± Sehen] III 119-120a (120a), 1e: mit bloßen Augen III 146a, der S. entbehren I (429a), gehindert III 143-4m, Grenze III 210m, bei Tage III (84e) —|| sinken [± untergehn, Niedereinsinken] III 158e (täglich tiefer), sonderbarer [s. Par. 6] III 315(e)\* | gegen die Sonne [s. anderes bei \*Sonne] (s. Entfernung) III 158e, 9a: bei Finsternissen s. Sehen, sichtbar; -strahlen s. verschwinden; -system s. Entfernung, nahe: | Spectrum III (63m), Speichel I 393e, Sphäre s. angeheftet, Stand [s. Par. 9, vgl. stehen] III 86a (Höhe); wie Staub III 212a, -staub\* I 387m | stehen [± Stand, s. Par. 9] s. Ort;

stehend(e) s. gleichzeitig, hoch :| steinerner\* I 139a, III 595e-6a || Stelle  
[s. auch bei Ort; s. Par. 9] III (473a) | Stellung [= Position, s. Par. 9]  
(vgl. Doppelsterne) III 173m: gegen einander III 157e, 279me, 421m (un-  
verändert); Veränd. III 279me, ~s-Verſchieb. III 308m :||— Strahlen  
[± Schwünge] III 67(m), 119am, 123e-4a (5a), 9a, 131a, [166-7m], 203m,  
355e: Mangel III 167am, = ohne III 113a; überdeckende III 166a, ver-  
ſchwinden III 167am | [Zahl]: 3, 4 III 166e-7a; 5 ib., 203me; 8 III  
166e :|| strahlende [± glänzende, leuchtende uſw.] III 167a, 216e | Strah-  
lung III 224e; -ſtr. III 167m, 8a; Strahlungen III 160e —|| -Stratum  
[= -ſchicht] III 189m || ſüdl. (°) [vgl. Sternbilder] III 133a, 150e,  
1e, 4a, 172e, 196ell, 7a, 9m; des ſüdl. Himmels, der ſüdl. Hemisphäre III  
99a, 103m, 143e, 173a, [174-5m, A. 209m-210m], 176a, 280e: Catalog°  
IV 60a, 171e; helle III 175e-6a; allmähl. Kenntniß III [174-5m, A. 209m-  
210m], 342e-3a, 4a, e-5a; Menge III 151me, 177a, 209e; in nördl. Breiten  
ſichtbar° II [332e-3m, A. 487am], Sichtbar-Sein ſ-er St. II 487a :||  
S y s t e m e [vgl. \*Partial-°.] III 267e, 281am, m-2a, 374m | -ſysteme III  
(110e) 263m, (270a, 289m): binäre III 298a; partielle [vgl. \*Partial-°.]  
III (291e) 2am, 4e | -ſystem III 53e, 214a, 284a :|| T a f e l III (136a,m):  
der Größe III [136-142]; -tafel III (147e) 194m | Tafeln III 150me,  
-taſeln [= aſtron. T.] III (150am) 194a :|| bei Tage [s. Sehen, Mittag]  
III 111m: b. T. beobachtet (im Fernrohr), oder Tagesbeobachtungen III  
[82-84a, A. 119-122a] 82e, 84e, 259e (Tagesb.) | b. T. ſichtbar [= hp.  
Sehen, a. Mittag] III 84e, 225e: bei Finſterniß III 414m,e, 6mll,e :|| durch  
Telescope s. Sehen | teleſcopiſche(r) [= kleine, ſchwächere] I (154m) 6e,  
9m,e; III (60m) 65a, 152m, 6e, 176m, 7e, 212m, (231a, 2m), 252e, 319a,  
334a\*, 351e, 2a, 371e, 593e\* || -teppich [= -decke\*] I 84a\*, 159me\*; III  
143m; ternäre [= dreifaſche] s. Doppelsterne; ein Theil aller III 98e, 99m;  
aus Tiefen s. Sehen; trennen III 298e, Trennung III 290me (Schwierig-  
keit); Tropen s. Wendkreiſe, ob überall? I 158m-9 | Überglänzen III  
66m; überſtrahlt III 65e\*, Ü-ung III 290m :| unbekannte III 209e-210a |  
unbeweglich, U-ſeit III 37e-38a, 217e, 221a; unbewegt [± feſt, nicht  
wandelnde] III 279e: nicht III 304a :| Ungleichiſes [vgl. \*Himmel]  
III 90m (105a), 124e-5m (618a); uns s. Erde, nahe, nächſte | unſicht-  
bar(e) [= nicht ſichtbar; ± dunkle, nicht leuchtende] I 139a; III 65a, 119a,  
143m, 286me\*,e (9m,e), (270am), 355e, 366m, 480m, 595e-6a, 618e: für  
das bloße Auge III 244e, 316a; Schilderung, wenn es ſo wäre III 144m-5m;  
unſ. werden III 232e, 264m | Untergang A. (± Niederſinken) III 158e,  
9a (der heliaciſche, Spätunt.); B. s. Zerſtörung; untergehend [± ſinken]  
III 159a :| + veränderliche, Veränderung uſw. bilden ein beſ. Stück hier-  
nach; Verbindung [± Doppelſt. uſw.] III (290m, 302a) | Verbrennen, -ung  
[vgl. Brand] III 309m; Ausbrennen III 232e :| Verdichtung [s. Par. 2] I  
87a, III 175m | die St. verdu[n]kelt IV 171m; Verdunkelung [= -finſterung]



III 85am, me :| Verfinsterungen [= Verdunk.] III 167e, Vergehn f. Zerstörung; Vergleichung, vergleichen (mit einander) III 102e-3a, 132a, 271m, 280m | vergrößert [± ausdehnen] (s. Bild) III 115e, 6a; W-ung [± Ausdehnung, Wachsen] f. Durchmesser :| Verhältniß [= Beziehung] III (625e-6a zu einander) | verlöschten III 595e-6a, 618a; V. I (141m), II 363a; III 85a, 269m, 626a :| vermiste(r) III 153m\*, 196a; Vernichtung f. Zerstörung; verschieden, W-heit f. Farbe; verschleiert III 217m || verschwinden, Verschwinden, v-end [vgl. neue, veränderliche] I 154e; III 85am, me, 210am(a), 8a, e, [232-3a] 2ell: am Abendhimmel III 158e, Gewißheit schwer III 232m, am Monde [s. hyp. \*Mond] III 501e-2a, in den Sonnenstrahlen III 159a, Wesen III 232e-3a | verschwundene [s. neue] III 38e, 215a, 231e [232-3a], 259am: nicht v. III 259a, Wichtigkeit III 232am :|| Verteilung [± Gruppierung] I 91m; III 38m, 47m, 143a, [157-163a, A. 197-9m (uneig., Gruppierung)], 166a, [175m-7m, A. 210me (eig., natürl.)], 177a (181e-2a), 281a, e-2a (374a), 627e: [Art] III 175e-6m; Gesetz III 177a, -e III 175a; gleiche III 188a (190m), 3a; nach Größen III 146m, ungleiche III 184m-5a, nach Zahlen III 176e-7m :||— verzeichnet(e) III 155m, 191m, 2e :|| Verzeichnisse [Sp. = Cataloge, ± Aufzählung] (s. \*Chinesen: Sterne, vgl. Zahl) III [98-101a, 131], 145m, [147m-156m, A. 193e-7a] 156m-7a (6m), 7mll, 252e, 291a (347a), 367e: Fehler III (232m), Folgen f. vollständige; genaue III (227m), Genauigkeit III (232m); Folgen u. Wichtigkeit sehr vollständiger III 152m-3, 5me, 196a, (219a, 227m); Vollständigkeit III 156a | Verzeichniß III 99m, [138-142 (nach Größen)], 144m, 172me (südl.) ; -verzeichniß III 148m, 9a(e, 152a), 259a, 317a, 441e :|| Verzeichnung [= Catalogisiren] III (317a) —:|| viele [s. Par. 8] f. Sternchen: + vielfache bilden ein bes. Stück hiernach, vielfarbige III (180a) | Vielheit [s. Par. 8] III 157m, e || vier f. Dante, vierfache [= quaternäre] f. bei vielfachen; violette III 300e | bei den Wölfen, für Wölfer III 97e-98a, (586a): Erscheinen neuer u. Verschwinden III 210all; Erscheinungen, Verändb., Wiederkehr III 158m-9m; bei wilden, rohen III 97e-98a, (157e-8a) 210a :| ob noch alle vorhanden sind? (wegen der Länge des Lichtweges) [vgl. Ort, überall] III 90m; sonderbare Vorstellungen [± Ansicht] III (439m, 452a, 478e-9a, 618mell); Wachsen [± Vergröß.] III 193e || wandeln [s. Par. 4] III 264a, nicht wandelnde III 37m; Wandelst. [meist = Planeten] III (37m) 157m, 208e\*: = Plan. u. Cometen III 573m | wandernde III (163a) :|| warm III 200m | Wärme I 408me, II 474a; -wärme\* I 425e; III 46am, 56m | Wärmestrahlung I 408me; III 46a, 47me, 56me :|| -warre [= Observatorium] (s. Meragha): Abjunct III 600a; [Aufzählung von St-en, an einzelnen Orten] II 196am; III 80me, 116e, 130m, 227m, 261e, 292e (319m), 321a, 337e, 351m, 390a, 486am; IV 70e, 74ell, 75a, e; Privat-St. III 227m; ohne sie zu ver-laffen IV 24am, 153e | pl. -warten III 80m, IV 150ell :|| Wechsel [±



Veränderung] (s. -bilder, Farbe, Licht, sichtbar: Ort) III 210am; wechseln III 210a; Weg III 264a, nach dem St. weisen II 294e\* | weiße(r) (vgl. °Licht) III 169all,e, 170mll, 2a,e, 3a, 218m,e, 226a, 235a, 6a; weißliche III 218e, 224a :| -welt\* 189e, im Weltraum [a. Ort] III 97m (erfüllen ihn); zwischen den Wendekreisen s. Funkeln, Wesen s. Natur, in Westen III 158e | Wiedererscheinen [i. neue] III 233a; Wiederkehr III 158e-9a, w-fahren III 627e :| durch Wolken s. Sehen, -wolken III 188m; -wüste [s. Par. 1] III 348m ||— Zahl [s. Par. 8] (s. zwei, drei, vier; Millionen; Größen) I 156e-7a; III 38m, 87a, 98e, 143a, [145-156, A. 190-7a], 153a, 176m, 627e: nach Stern-Anordnungen III 145e, 175m, 184a; mit bloßen Augen gesehen III 145m, [146-7m, A. 190-3] 192m-3a; [Bestimmung] III 586a; mit dem Fernrohr gesehn III 145m,e, 156me (am ganzen Himmel), 175me, 191m-3a, 365a; große Zahl [s. Par. 8] III 156e, 177e, 269e-270a, 295e; relative I 91am | schätzen III 175m; nach Schätzungen, Vermuthungen III 145e, 6a, 156m-7m :| in verschiedenem Sinne III 145me; in Verzeichnissen III 145m, [147m-156, A. 196m-7a], 149am, 151e, 2a, 4ell, 5all, 195a; nach Zonen III 210e :| zählen III 152e; Zählungen III 152m, -z. 192e | zahllos, zahllose [s. Par. 8] (vgl. Sternchen) I 59e, 84e; III 143m, 177m, (264e) 8me, 316m, 480m; IV (4e-5a) —|| -zeichen III 166e-7a | Zerstörung, Vernichtung, Untergang, Vergehen III 193e, 224a, 232e-3a, 269e: allmähliches III 309me :| die zerstreuten III 177e | zittern, 3. [± funkeln] III 86m, 87am; zitterndes Licht III 87a, 90a (113m) :| Zone [a. große, nahe] III (185am, 334e), pl. -en [s. Argelander, Bessel] III (191-2a) | zusammengedrängt(e) [s. Par. 2] I (387e), II 369a; Zusammenhäufung [s. Par. 2] I 387m :| zwei III 101me ||— Sternchen A. (eig., = kleine Sterne usw.) plur. III 173a,m, 180a,mll, 231a, 332a, 363mll: viele III 332e, zahllose III 179e | B. (= Zeichen eines Sterns in der Schrift: \*) sing. IV 440e-1a, 548a

† Bewegung der Sterne (bewegen sich [s. dies auch bes.]) (s. Par. 4) [i. \*Fixsterne, \*Gestirne; Doppelsterne, vielfache Sterne] A. I [150m-2a], II 498e-9a; III (36me) 37a, 158m-9a [allg.], (194m, 202a), 361m, 621m [trivial], 5e; plur. Bewegungen (\*) || Zusätze († eigne Bew. ist ein bes. Art. hiernach): absolute I 151am, um ihre Achse II (365m), um einen Centralkörper I 151me, † eigne ist ein bes. Art. hiernach; fortschreitende [= hp. eigne usw.] III 37a, 263m-4a, 6m; gemessen III 625e, Geschwind. s. Schnell.; jährliche I 150me, III 279a; messen s. gem., Ortsveränd. durch die B. I 151e-2a, von Ost nach West s. West; Richtung I 151m, -en I 150e; rotirende (vgl. Orot.) III 37a; scheinbare [= von D-W III 163m; = tägl.] I 150e; III 163m, 233am, 270e; Schnelligkeit III (84a), tägliche [= scheinb., von D-W: III 158m] III 158m, [translaterische] (= fortschreit.) I 150e-1a; veränderliche, B.-lichte\* [i. bes. eigne] III 267m,me, 619m; wahre [= eigne] III 270e; von Ost nach West [= scheinb.,

tägl.] III 158m, 163m, 621m :||— B. eigne Bewegung [= fortschreitende, translat., wahre; † Ortsveränd.] (a. Doppelsterne) I 150ell, II (487am); III 38e (76m), 157a, 233am (262a), [263m-9a, A. 284-5a] 263e-4, 5e, 6a,m, 278m, 287m, 293e (308m), 373e-4a, 627e; pl. Bewegungen (\*) I 151me; III 263e, 7m, 273a † Einzelbewegung III 279a, 281m, 3a,m, 4m,ell, 302m, 8m; pl. -bewegungen III 267m, 282e || Zus.: Anhäufung III 263e, Art III 282e, bekannt (von e. beschränkten Zahl von Sternen) III... 308m, Entdeckung III 265m-6m (6m), Folgen f. Kenntniß, gemessene III 263e, Gesch. III 265-6a; große f. starke, Größe f. Quant.; mehrfacher Inhalt III 279a | Kenntniß [vgl. Gesch.] III 265a: Folgen u. Wichtigkeit III 266me, 279a; mangelhafte III 288m :| kleine f. schwache, Maas f. Quant.; Quantität (Größe, Maas) [vgl. Verhältn.; f. starke, schwache, schnelle] III 266ell-7m, 270e, 8m, 286e-7a (374a); Richtung III 266e, 270e, 8m; schnelle [† starke] III 276a, 9e; schwache III 267a, 283a; starke, große [† schnelle] III 267am, 275m, 283a, 4me; unbekannt (von vielen Sternen) III 281m; Veränderung, veränderliche, B-sichkeit [f. auch A.] III [267m-9a] 8a,m,e; Verhältniß [vgl. Quant.] III 276m, 286e-7a; Wichtigkeit f. Kenntniß † Sternbilder (Sp. = Constellationen, Catasterismen) [f. Cometen, Sternschnuppen, Thierkreis] I 105m,e; II 124me; III 157e-8a, [159m-163a, A. 197-9], 162a, 254me [360-1a]; sg. Sternbild (durch \* bez.) III 88mll, 160m, 599m || Zusätze: Abschaffung f. Mängel; alte(s) [vgl. griechische] II 330e\*; III 158a, 162e-3a, 193m (360e); Anblick f. südl. | Aufzählung, Verzeichniß II 330e; III 98am, 132a [138-141], 185m, 197ell-8a,e, 9am, 298m, 326me, 7am: alter III 158a, 162e-3a, 193m; griechischer III 160am; alter griech. III 159e-160a, 196m; südlicher III 162e-3a :| bekannt f. südl., bekannte I 105m; Benennung f. Schaffung, mythisch; Bildung f. Schaffung, bei den Chinesen I 105e | Cometen: bei St. f. \*Cometen; durchlaufen St. I 105e, Lauf durch St. I 105m :| culminiren III 176a, Entstehung f. Schaffung, gegen die sich die Erde bewegt III 598e; Gestalt III 105m, 263m-4a (Veränderung) | griechische III [159m-160m, 1-2m] 360e: alte griech. III 159e-160a, 196m :| großes III (251e-2a\*), Größe III 162e; herrliches [† prachtv.] II 327e\*, Höhe II 333a\*; Lage [† Ort, Stellung] II 352m; III 161m, 2a; Mängel und Abschaffung III 162e-3a, 199am; mythische Personen u. Gegenstände III 162e, neue II 329e, Ort im Weltraum [vgl. Lage] III 231e; prachtvolle(s) [† herrl.] II 332e, III (251e-2a\*); Richtung III 105m; [Schaffung, Bildung, Entstehung; woher benannt] II 329e; III 157e-8a, 162me, 174a, 193m, 5a, [197m-9m] 9am, 209e; sichtbare(s) [f. Wechsel] III 143m, niedrige Stellung III 66a\* || Sterne der St., in den St. III 98m, 131m, 160a: durch Buchstaben bezeichnet III 105am, 162e, 254me † Sterne, die noch nicht zu St. vereint sind III 97e :|| südliche II 104am, 332e; III 162e-3a, 174me (6a), 199m: Anblick II 5a; werden bekannt II 267m, [327m-333m, A. 435-7m] 328a; [Schaffung] II 328e ||

Umriffe III 163e, welche nicht untergehn III 160a; Veränd. f. Gestalt, Wechsel; Verzeichniß f. Aufzählung | Wechsel II (124me): der uns sichtbaren, der Sichtbarkeit I 154a; III 332e-3m, 487a

† **Doppelsterne** (= binäre Sterne oder Systeme, Sternpaar, gepaarte; vgl. Doppelheit, Verbindung) [sie begreifen meist die vielfachen Sterne mit, f. diese jedoch auch besonders; die Dopp. sind aber nur eine Abtheilung der vielfachen III 289m] I S. XII m, 20a, 93e-94m, 152-3a, 386m; III 35m, 38e, 76m, 203m, 264e, 277-8a, [289-305, A. 306-310] 289a, me (291e), 300m, 4am, 7a, 371e, 627e, 8a [642m-3]; V 104e [119] | sing. Doppelstern (durch \* bez.) III 277m; ein bestimmter III 103a, 112a, 249m || Zusätze (compos. Doppelstern-): Abhängigkeit der Sterne von einander III 290a, m | Abstand (von einander) [= Entfernung, Distanz] III 289a (gegenseitiger), 291a (weiter), 3a, 300a, 362m; Abstände (von einander III 76e, gegenseitige) III 76e, 81a, m, 82e, 290a, 3m, 4m, 5e, 303e, 8ell: | Achsen- drehung III 301e, älteste III 291am, Ansichten [vgl. Wesen] III [291m-6 (Geschichte)]; Anziehung [= Attraction] III 289m (gegenseitige), 294e-5a; Arbeiten über sie III 81am, [291m-6m] 3e, 642e | Arten, Classen III 289e-290, 6e: Verwechslung III 290am; Zahl, Unterscheidung u. Verhältniß III 297-8a (7e), 308me, 330a | Attraction (gegenseitige) [= Anziehung] III 290a (307a): ~&-Beziehung(en) III 291e, 7a: | [Aufzählung, einzelne] († Verzeichniß) III 268m, 289e, 291am(m), 3m, 9a, e, 301am, me, 5, 340a, 361e\*, 643; V 119; halbe große Aze III 305, 643; V 119m || Bahn [a. Gycentric.] I 152e, III 294a; Bahnen (\*) III 302e; -Bahnen III 302e, 3am | Berechnungen [vgl. Berechner] III 302e\*, -Bestimmungen III 303e | -Elemente III 295a, 302m-3m (berechnete); V 104e-5a: Tafel od. Tabelle III 305 (von 6), 642e-3 (von 8); von 15: V 104e-5a, 119: | geschlossene III 297a\*, Messungen III 302e\*, Neigung V 119e: || Begleiter [= Nebensterne, kleinere; vgl. Hauptstern]: sg. I 152e; III 82e-83a, 173all, 235m, 293a, 8a, 362a; pl. (\*) III (204a) 297a, e: Bewegung III 303m-4m (um den Hauptstern), 303e, 642m; Farbe III 299e, 300e, 9e-310a; kleiner III 294m, Veränderlichkeit III 301m\*: || Beobachtung (beobachten, -et) III 291me, 6m, ell-7a, m, 307e, 8all; -en III 293e-4a, 302e-3a || Berechner (pl.) [vgl. Bahn] III 643am, V 119e; Beschaffenheit f. Wesen || bewegen sich [= kreisen, kreisend]: um einander III 292a (3a), um einen gemeinschaftlichen Schwerpunkt III 628a | Bewegung [a. Begleiter] I 25e, 152a; III 81a, 294e\*, 7am, 8a, 304am, 7a, 371e, 627e; pl. -en (°): in geschlossenen Curven III 289me°; eigne III 297me, Eigenbew. III 297m; elliptische III 290a; Langsamkeit III 290a, 7a; um einen gemeinschaftl. Schwerpunkt [vgl. das Glied] III 371e, 628a || Beziehung, -en der Sterne zu einander [= Abhängigkeit, f. Attraction] III 294m (7e), Catalog f. Verzeichniß | Centralkörper [= Hauptstern] III 277m, 8a; ein dunkler C. außerhalb III 282e: | Classen f. Arten, Classification III 294m; Distanz [= Abstand usw.]



III 294a, doppelte III 168ell; darunter ein dunkler Stern\* III [267m-8] 7e, 8m, 9a, (270a, 627e); einfarbige s. farbig, Elemente s. Bahn; Entdeckungen, entdeckt III (76m, 79e), 293am, 302e, 8m | Entfernung [= Abstand, Distanz]: von der Erde I 152e, der Sterne von einander III 290a (große): | Erscheinungen III 294m, 5a; Excentricität (der Bahn, Bahnen) III 303am, 5, 643; V 119m ||— Farbe III 172a, 3am, 295m, [298e-302a] (301m), [308e-310m], 363m; pl. Farben (\*): alle\* III 300e, bestimmbar III 300e | ~n-Contrast III 294m; contrastirende\* III 298e, 9e-300a,m: | von derselben [= einfarbig] III 298e-9a | Unterschied [= Verschied.] III 299a, 301a; -e III 301e: | ~nveränderung III 301e-2a | verschiedenartige\* III 298e-9a (300e-1a), B-artigkeit III 299m-300a; Verschiedenheit [= Unterschied] III 300m: || farbig I 152e: einfarbige III (298e-9a), E-igkeit III 299a; verschiedenfarbige III 299all, zweifarbig III 35m | Färbung III 300m —. || [Geschichte] III 168e-9a, [291-6, A. 306e-8a] 296me, 313e, 361e-2a, 642e; Gestaltung III 294a; Glanz [= Helligkeit] III 301a,m (9e) || Größe III 295e, 300e, 1a, 643am | große III 301m (zwei); der größere Stern\* [= Hauptstern usw.] III 294m, 306e-7a || Häufigkeit (in Himmels-gegenden) III 298m || Hauptstern\* [= größerer, Centralkörper] III 173all, 293a, 8a, 9e-300a, 1m, 362a; pl. -sterne (°) III 297e: H. und Begleiter III 298e-9all,e, 300a,m, 1a, 310a, 363m; Entfernung III (278a); Farbe III 300e, 9e; Parallaxe III (278a); ruhend III 303m, e-4a: || helle III 298e, 300m; der hellere Stern III 303m\* | Helligkeit [= Glanz, vgl. Licht] III 294m, 301all,me (Wechsel oder Veränderlichkeit) || Kenntniß III [291-6 (Geschichte; 6e)], 304am; kleine III 172a, kleinere [= Begleiter] III 300a; Knoten V 119m (Länge), e (Entfernung vom) || kreisen [= sich bewegen, Bewegung, Umlauf] III 294e (um einen gemeinschaftl. Schwerpunkt); Kreisen um e. gem. Schwerp. [= Umlauf] III 264e, 300m | kreisend III 306e (311m): um einander III 293a, IV (4e-5a); um einen Schwerpunkt I 152m, um e. gemeinsamen S. I 91m | kreisende [= physische] I 386m, III 297all || künstliche III 308e; Licht [± Helligkeit, Glanz] III 254a (-veränderung), 301m (-stärke); Masse I 153a, 4m; messen III 301a, Messung III 82e-83a; Eintritt in den Mond III 542e-3a || einander nahe III 291e, 2e-3a, 7a(m), 308e (sehr) | Nähe der Sterne zu einander III 289e-290all, 1a, 542e-3a: große III 289e, 362a,m || Natur s. Wesen | Nebensterne\* [= Begleiter]: Bahn III 277me, 8a; Nähe, Entfernung III 642m; Umlauf III 277m-8a: | des nördlichen Himmels III 301a; optische [a. Arten] III [289e-290], 290e-1a (zur Parallaxe), 4m, 6e, 7m, 325m, 330a; -paar III 332a; Parallaxe III [277-8a (durch die Aberration bestimmt; 8a)], 642m; Perihel V 119a (Durchgang durch das), e (Entfernung vom Knoten); [Personen] (vgl. Arbeiten) III [291m-6m, A. 306e-8a], 296e-7a, 302e, 5, 642e-3(e); physische [= kreisende; a. Arten] III [289e-290] 294m, 6e, 7a, 8a, 330a; Planeten um D. III 282e | Position [= Stellung] III 294a, 7m, 373e:



~s-Veränderung(en) III 297e-8a, 325me; ~swinkel III 303e :| schönste(r) III 274m\*, 301a; schwache III 82e | Schwerpunkt III (282a),m (leer), me: gemeinschaftlicher s. bewegen, Bewegung, kreisen usw., Umlauf :| zwei Sonnen III 289a,(m verbunden), 301e, 3m | Stellung [= Position] III 76m (297m): der Sterne zu einander III 289e-290a; ~verschiedenheit III 297e, 308m :| des südlichen Himmels III 274m, 298me, 301a || System [= binäres] III 307a, -System III 284e | Systeme III 297a: abgeschlossene III 297e, mehrfache s. vielfache Sterne; partielle III 292am, 4e, 6e, 7e, 300m, 4am; particuläre III 371e || Tabelle [s. J. Herschel] III 298a, Tabelle ob. Tafel s. Bahn-Elemente; telescopische III 264e || trennen III 298e, 543a (nicht zu) | Trennung der beiden Sterne III 289e, 290me (Schwierigkeit) :| Umlauf [= Kreisen, kreisend] I 152e, 302e, 374a: Dauer III 38e, langsamer III 374a, ~s-Perioden III 303a (kürzeste, längste); um einen gemeinschaftl. Schwerpunkt [vgl. Schwerp.] III 38e, 76m, 289a, (291e-2a, 371e) | Zeit III 38e | ~szeit I 152e; III 289a, 294a, 305, 8a, 643; V 119m; ~szeiten III 295a,m (303a) || Veränderlichkeit [vgl. Farbe, Helligkeit] III 301m-2a, Vertheilung III 298 | Verzeichniß, Catalog (\*) III 293e, 5m\*, elll, 6e\*; pl. III 294a, 5m-6a,m,m\* (7e\*) :| Wechselwirkung der Sterne auf einander III 290a; weiße(r) III 299a,e\*, 300a\*, elll-1a,,e; Wesen, Natur, Beschaffenheit, Erklärung (u. Ansichten darüber; s. auch Anf.) III 289m,e, 292e-3a (4m),e, 5a, 306e-7a, 371e, 628a | Zahl I 152m, 4m; III 76m, 289a, 291am, 3a, 4a,, 5elll-6m [296e-8a], 8m, e-9a: der physischen und optischen III [297-8a] 325m, Verhältniß III 325m; allnähliche Vermehrung (bes. durch Verzeichnisse) III 291am, 5e-6m, e-7a,e, 307e, 8a,m :| Zusammenhang beider III 297e, zweifarbige s. farbige

† Größe der Sterne, eines Sterns (auch Classe, Ordnung: s. bes. C und D) III 62m, [98m-105, 131-5, 136-142] 131me, 2e-3a, 184am,e, 193m, 216e, 7a, 306e, 7m | plur. Größen III 98a, 133a,m, 6e, 146m; Sterngrößen III 100a, 136ell: [mehrere oder viele Größen bei einander] III 65, 66e, 131e-2a, 6e, 7a, 146m, 9m, 176m, 190m-3a (2am), 226e-7a, 236am, 7am, 243, 252, 267am, 302am, 337e, 349me, 643am || Zusätze (compos. Größen-): Abnahme an Gr. III 217e-8a; Abstufungen [vgl. Scalen] III 100am, 137e; [bedeutende] III 216e; -Bestimmung III 137a, -en III 136m; [mit Bruch] s. vor den Zahlen; nach Buchstaben III 105, 135e || Classe(n) [= Größe] III 99am, 100a,e, 131m, 3am, 5e, 146a (letzte), e, 190m,e, 234m | -classe [= -ordnung] III 175e, 254m,e (halbe); -classen III 98e, 101a, 175e, 244ell :| Classification s. Reihung || nach G-en gereiht [vgl. Reihung] III 98a; gewöhnliche III 138a, 142m; gleiche III 188a, halbe s.  $\frac{1}{2}$ , Methoden der Messung III [101-2a] || Ordnung [= Größe] (mit Zahl) I 158m, 388a (verschiedner); III 184am, 217e, 225a,e, 9e, 256e, 9m | -ordnung [= -classe] III 99e, 252a, 3e, 5m; -en III 189a, 236a || photometrische III 138a, 142a | Reihenfolge III 136m; Reihung

III (373e); *N.* und Classification III 102*m*-3*a*, 131*e*-2*a*, 3*am* [136-142]: |  
 Scalen [vgl. Abstuf.] III [136*m*-7], durch Schätzung III 102*e*-3*a*; schein-  
 bare III 86*a*, 183*e*; Stufen s. Abstuf., Scalen; veränderliche 1416*a*, -Ver-  
 hältnisse III 105*a*, verschiedener Gr. I 158*a*; Verzeichniß von Sternen  
 nach der Gr. III [138-142], Gr. in Verzeichnissen III 105; wirkliche III  
 (184*e*); Zahl der Sterne nach Größen, Zahl in den einzelnen Gr. III  
 99*am* [190*m*-3*a*], 234*m* —||— in Zahlen:  $\frac{1}{2}$  III 191*a*, 239*m*; (mit)  
 Dec.Bruch III 136*e*-7*a*, 302*am* ||— Stern(e) 1ter Gr. (Ordnung III 217*e*)  
 I 159*e*, II 330*a*; III 136*e*, 7*am*, 167*m*, 174*e*\*, 215*m*, 229*m*, 253*a*, 6*e*-7*a*,  
 265*a*, 478*e*: Aufzählung [vgl. Verz.] III 102*e*-3*a*, 132*e*-3*a*, 273*m*; können  
 fern liegen III 276*me*, mehr Glanz III 87*m*, heller als 1ter Gr. II 363*a*,  
 Licht III 103*m*; Verzeichniß [vgl. Aufzähl.] III 138*am*, 142*am*; Zahl III  
 99*a*: || 1ter oder 2ter II 363*m*; 1-3ter III 136*e*, [138-142 Verzeichniß],  
 166*e*; 1-4ter III 175 -6*a*, 199*m*; 1-6te(r) III 98*e*, 100*a*, 142*me*, 9*m*,  
 217*e*-8*a*, 339*e*; 1-7ter III 177*a*, 190*e*-1*m*; 1-9ter III 146*e*, 177*m*, 515*a*;  
 1-10ter III 145*m* —: || 2ter Gr. II 330*a*, 363*m*; III 100*a*, 138*m*-9*a* (Ver-  
 zeichniß), 566*a*\* | 3ter 1388*m*; III 125*m*, [139*m*-141 Verzeichniß], 225*a*||, *m*,  
 6*a*, 302*m*; 3.4ter III 66*m*, 149*m*: | 4ter III 66*m*, 276*e* (-6*t.*), 365*e* (-7*t.*) |  
 5ter III 65*a*, 66*e*, 147*m*, 218*e*; 5 u. 6ter I 147*m*; III 66*e*, 149*m*, 176*m*  
 | 6ter III 66*e*, 99*am*||, 100*m*, 4*a*, 112*a*, 146*a*, 7*m*, 152*a*, 225*m*, 8*a*, 244*e*,  
 275*a*, 6*a*; unter 6ter III 100*e*, 152*m*, 4*a*, 274*a*; IV 171*e*; 6.7ter III 66*e*,  
 86*e*, 103*a*, 146*a*, 190*e*, 2*e*, 331*e*, 351*e*, 530*a* | 7ter III 65*a*||, *e*, 67*e*, 113*e*,  
 4*a*, *m*, 190*e*-1*m*, 6*e*, 7*a*, 333*m*; IV 207*e*; 7.8ter III 65*a*, 7-9ter III 172*e*,  
 7-10*t.* III 154*m*, 7-12*t.* III 152*m* | 8te(r) III 101*a*, 191*me*, 298*e*; 8-9ter  
 III 153*e*, 363*e* | 9ter III 82*e*, 146*m*, 7*a*, 154*e*, 5*a*, 6*m*, 191*m*-2*m*, 295*e*,  
 300*e*, 364*a*; 9 u. 10te III 173*a*, 189*m*, 191*e*, 2*a*, 427*a* | 10ter III 154*m*,  
 6*m*, 244*a*, 515*a*; 10-13*t.* III 351*e*; 10-14ter III 281*me*, 334*a*, 9*m*; 10-16*t.*  
 III 188*m*: | 11ter III 153*e*', 189*a*, *e*, 227*e*, 256*e* | 12te III 114*a*, 152*m*;  
 12-13*t.* III 101*a*, 363*e*: | 15te III 176*m*, 337*e* | 16te III 101*a*, 180*a*, *m*,  
 339*m* | 18ter III 337*e*; 18-20ter III 101*a*, 184*a*: | 20-24ter I 158*m*

† Sternhaufen († -schwärme, Zusammenhäufung von Sternen) [s. Magel-  
 lanische Wolken, Nebelflecke] (meist plur.) I 92*a*, 161*m*, 387*m*||, *ell*, 415*m*;  
 II 356*e*, 368*e*; III 38*m*, *e*, 76*m*, 99*e*, 143*a*, [177*m*-181*m*, *N.* 210*e*-211],  
 209*a*, 314*a*, 5*e*, 9*e*-320, 362*m* (373*e*); Haufen von Sternen III 337*a* | sing.  
 (\*) ... III 173*a*, 211*a*, 315*e* || Zusätze: abgeplattet III 332*m*, Anhäufung III  
 181*m*, auflösen III (188*me*); Aufzählung, einzelne [s. Verzeichn.] III  
 316*a*, 363*m*, 9*a*; blaue III 332*a*, Catalog s. Verzeichn.; Centralstern III  
 178*me*, 180*a*; dichte [vgl. Verdicht.] III 311*a*, Farbe III (332*a*) 363*m*;  
 ferne III 311*a*, *e*-2*a*, 3*a* (9*e*), 325*e*; Form [= Gestalt] V 9*a* (ohne Gesetz),  
 Gesetze III 178*e*-9*a*; Gestalt [= Form] III 178*m*-9*a* (181*a*), 332*m*; Gleich-  
 gewicht III 332*m*, 6 Gruppen III 327*m*-8*a*, isolierte I 158*m* [Beschaft.];  
 kugelförmige [= runde] III 180*m*, 3*a*||, *m* (332*m*), 348*a*; Natur s. Wesen,

Nebel III 177e-8a | nördliche III 324e, 5a, 7m-8a: u. südl. III 325e-6a :| Positionen III 319e, 320m, 373e; ringförmige III 330e | runde(v) [= kugelf.] III 178am||, 211a, 2a (332m), 348a, (363e\*); runde(n) III 312a :| [Schrift] III 358e | Sterne III 178me (332m): Zahl III 177e, 8m :| südliche [a. nördl.] III 320me, 4e, 5a, 359e, 363m; unser St. (sg.) [= -sicht] I 92-93, 94e, 158am; Verdichtung [vgl. dichte] III 183a, [Vertheilung] III 178am; Verzeichniß, Catalog [vgl. Aufzähl.] III [179-181a] 179e-180a, 319e, 320, 4e-5a, 7m, [358m-9m]me; Wesen, Natur [vgl. Nebelflecke S] III 315e, 321m, 4e-5a, 332m, 363e; Zahl III 319e, 320a,m, 5a, e-6a, 7m-8a, 349a, 358m-9m

† Licht der Sterne [f. Farbe, Photometrie, zitternd] (f. -stärkel) III (62m,e, 83e), 93me, 102m, 111me, 4, 9-120a, 1-2a, 6m, 202e, 394m, 478e, 593e, 5m, 626a; Sternlicht (durch ° bez.) III 91e (92m), 101e, 169a, 176m; Sternenlicht (°) I 8a, 90m; III 38m, 93e, 94a, 145e, 212e || Ansätze (compos. Licht-): abgelenkt III 500e\*; Abnahme III 217e, 8am; -Abstufung III 100me, Auflobern III 626a, von den St. ausgehend III 593e | Beschaffenheit [f. milde, weißes] III 63m, 113m, 124e: bei Tage, bei Nacht III 111me :| Classif. f. -stärke, Dichte III 176m°, directes III (90e), eigenthüml. III 168e, Entstehung [± Urspr.] III 94me || zur Erde, zu uns (von den St.) [f. hyp. Geschwind., vgl. -weg] III 247m, 593e: die St. stehn schon anderswo [vgl. \*Himmel: Ungleichzeitiges] III (618a) | in Jahren [vgl. Geschwind.]: in 500 J. III 287e-8a; in 2000 J. III 145e, 190a :| das L. von einigen St. gelangt nicht zu uns III 96e-97a, 130e-1a || Erlöschen III 626a | Farbe [vgl. Gl.] III 103a (verschiedne), farbiges III 169a, Färbung III 102e :| geschwächt f. Schwächung | Geschwindigkeit des L. von den St. zur Erde [vgl. °Erde, \*Licht] II 368a; III 38m, 40e-41a, [90-94] 90e, 91e, 93e-94 (94m), 96e, 125a, 130e-1a: Millionen Jahre [vgl. °Erde] III 312m | -glanz III 118am, 217a,e, 8m; glänzen [= leuchten] III 311m° (mit St-licht) || Intensität [= -stärke] (f. -proceß) III 38m°, 99e-100a,e, 2m||, 233e, 6e, 7m, 252e; -Int. (° vern) III 253m (530a): zum Sonnenlicht III 103-4a, ungleiche III 290m; verändert sich III °251m, ~s-Veränd. IV 81e-82a | intensives [= starkes] (f. -proceß) III 103a || im kleinsten L-e III 248e, leuchten III 313m° (mit St-licht), für die Luft III 62am | -menge III 137a,m, 306e: Tafel III 142 :| Messung [= Photometrie] (f. -stärke) III [101-2a, A. 131e-5]; milde III 88a,e; ohne L. III 267e, sie haben kein polarisirtes oder zurückgeworfenes III (584e) || -proceß III 86a, 269e (353m): erneuerter III 233a; Intensität, intensiver III 276m; Schwächung III 232e, Verändb. III 236e | -processse III 231e, 255m; IV 81e-82a || Reihung, Schätzungen f. -stärke | l-schwach III 101e, 173a; -schwäche III 101a, 218e :| Verh. zum Sonnenlicht [vgl. Intens.] III 103-4a || -stärke [= Intens.] III 85a [97m-105, A. 131-5], (102a), 3m,e, 4a||, 119e, 120am(m), 149m, 167m (184m), 217e, 8m, 229m, 253e, 9a,m, 307m||,



334a: Classif. f. Reihung, Messung III 104e; Reihung u. Classification III [102m-3a, 136-142] 132a, e-3m, 373e; Schätzungen III 252a | verändern III 172m, veränderlich III 104a; Veränderung III 264m, -en III 263m: | verschiedene I 91a, III (101e): || stärkeres III 167a -|| gelangt zu uns f. Erde, Ursprung (woher es kommt) [† Entsteh.] III 595m ||— verändern, -erlich f. -stärke; Veränderlichkeit III 255a<sup>o</sup>: || -veränderung [† -wechsel] (vgl. veränderl. Sterne) III 172e, 254-7; pl. -en (+) III 105a, 233e, 254me: periodische III 254a+ † Veränderung f. Intens., -proc.] III (176m<sup>o</sup> der Dichte), 251a<sup>o</sup>, e<sup>o</sup>, 4e (im L.) —|| verschieden f. -stärke | -wechsel [† Veränd.] (vgl. veränderl. Sterne) II 368a; III 172e, 252a, 6m-7, 626a: Entdeckung II 367e-8a: | -weg [† Geschwind.] III 189me, 274m,e (406m); weißes III 51e, 63m, 103a, 169a, 172e; das L. giebt Zeugniß f. Dasein der \*Materie, -zunahme III 102a, zurückgeworfenes f. polarisiertes

† neue Sterne A. (im trivialen Sinne; auch: noch nicht bekannte) ... III 264m (316e) ||— B. (im astron. Sinne; vgl. veränderliche) [f. Chinesen 5] I 63m, 154e; III 193m,e [215-232a, A. 258-9a], 221a, 2a, 242a, 251m||,e, 264m, 374a (626a); sg. neuer Stern (\*) II 363m; III 217a,m, 8a|| † 2) neu erschienene (vgl. entstandene) III 87e, 100e, 215a, 6a, 228e, 231m, 242a; 3) und wieder verschwundene [f. hp. Sterne B] III ... 227e||-8a, 251m, 269m (406e); und nicht wieder verschw. [vgl. bleiben] III 251m † 4) neu erscheinende und wieder verschwindende III 261m || Zusätze: Anblick, Eindruck, Schilderung III 215am, [6m-8a Tycho], 265a; Arten [f. spec. erscheinend, Periodicität] III [227e-9a], 8a (Verwandtschaft), 251m | Auslodern [= Aufstrahlen] II 209e-210a, 220a, 6m, 9 (plötzlich), 231e, 2a, 3e, 264m, 313m, 374a, 406e (626a); auslodern, -ernd I 160me; III 30m, 217a, 9e, 229m (231a), 265a, 9m: | sich auflösen III 224m, Auflösung III 269e; aufstrahlen, A. [= Auslodern] III 226e, 7e (plötzlich), 9e, 231e, 253e | Aufzählung, einzelne (vgl. Verzeichniß) [f. Drei, \*Hipparch] I 141m; III 216a, 9e, 258m,e, 9a: vom 3. 369 III 220m, 2m; 1578 III 220e, 4e, 230m; 1609 III 220e, 6e: | bleiben am Himmel III 225a, 8a, (251m, 9am, 264m); Dauer III 232a; die drei II 363, 4e, 7e; III 87me (Funkeln), 219a; Eindruck f. Anblick; Einfluß II 363a, me, 4e; III 215am, 9-220a: einzelne f. Aufzählung | neu entstandene(r) III 38e (40e), 193e, 315m\*; Entstehung II 364e-5a: | Erlöschen f. Verl. || Erscheinung III 227me; pl. -en [f. Gesch.] III 216a, 228m, 9e, 269e † Erscheinen II 218m; erscheinend, erschienen f. allg. || Ersinnen III 215am, 6e, 225e; in Europa gesehene III 230 (gegen die Chines.), e-1a; Farbe(n) III 222m (fünf), 4a, 5e, 7m; Funkeln III 87me, 222m, 5e, 6a, 9m; Geschichte (der Erscheinungen) III 219a, 229e-230a; Glanz III 223m, 7a, 269e | Größe III 223m, 9me, 265a: veränderlich III 226e-7a, 232a: | Häufigkeit [vgl. Seltenheit] III 229e-230a (ungleiche); Heiligkeit, Helle III 227a,



8all, 9m; Leuchten III 232a | Licht III 229m [Zunahme]: -proceß III 269e; -stärke III 222e, 9m :| in oder bei der Milchstraße III 230e-1, Nachrichten III 230; Ort (wo sie erscheinen) [s. °Milchstr.] III 230e-1 (1me); (bestimmt) periodisch veränderliche III 228a, Periodicität III 219m; Prüfung III 219a, Schilderung s. Ausblick; Seltenheit [vgl. Häufigkeit] III 215m-6a, 9a (227m), 9e | veränderliche [s. Größe, periodisch u. bes. veränd. Sterne im allg.] III 228e (nicht alle), 251m (die neuen St. sind eigentlich eine Art der veränd.); Veränderlichkeit III 228-9a :| Verlöschen, Erl. III 269m, 374a (626a) | Verschwinden, verschw. [vgl. erschienene und bes. Sterne V] III 222m,e, 3a, 5m, 6m||,e (7a), ell-8all, 232a (269m), 406e; verschwindende, (wieder) verschwunden(e) s. allg. 3 u. 4 :| Verzeichniß, -isse [= Aufzählung] III 216a, [220; 221-7 (Erläuterungen zu den einzelnen)], 7e, 231m; Wesen III 233e, 251e; Wiedererscheinen, -kehr III 219m, 226e, 232a, 269m; Zahl III 215e, 229e-230a, 1m

† Sternschnuppen (1) zum Theil in Aerolithen enthalten: das in Vd. III Hauptausdruck ist; 2) auch allg. genannt Meteore (die compos. s. unter \*Meteor) (s. aus dem \*Weltraum): I 126m,e, 8e, 130m, 394a,e, 5a,m; III 598m, 9a (600a), m|| (1a), ell (2a), 3, 4a, 612a, 622m||; auch Feuermeteore; 3) auch im allg. Ausdruck Asteroiden enthalten: I 127a, 131m, 2a,m, 3e, 8m, 141m,e, 2e, 8e: -schwärme I 142m] allg. Stellen: I 25e, 95a, [120e-142, A. 393m-407m (stellenweise); d. h. 120e-2a,e, 3m, 5e-133, 6a, 7e-9, 140e-2, 8e; Ann. 393m-5m, 6e, 8m-9, 400-6a, 7am,e], 149a, 394all,m,e, 5am, 402m, 3e; III (573me) [592-617, A. 618-624; d. h. 592-3m, 6a, 8-610m, 2, 619-622], (628m); sing. Sternschnuppe [durch \* bez.] (= Sternschuß, Sternenschuß): eine bestimmte I . . . 394e; III 606m, 7m, 8am,e || Insätze (in compos. Sternschnuppen-): Abbrennen s. Verbr. | bei den Alten: Richtung III 601m, 620me :| Ansicht(en), Meinung von ihnen III 573me, 596am, 619am; gelangen in unsre Atmosphäre [= Luftstr.] III 594a, 8m; Aufleuchten III 606m, aufwärts steigende I 128me || Aufzählung, Verzeichnung (von Fällen) [vgl. Länder] I 129-130a,e, 3am, 395am, 8m-9, 404, 5me; II 417me, III 52m: nach Jahren . . . III 605(e), 620m, 1e, 2am | einzelne Fälle, mehrere [vgl. allg.] I 126a, 130e, 2a, me: bes. nach Jahren III 598me,e, 9m,e, 600m,e, 6m, e-7a, 9ell, 612am, 620am, e-1; IV 206e :|| August-Phänomen, -Periode, -Strom [s. diese u. a. Zus.] (= Strom des heil. Laurentius) I 126e [129-130m, A. 403am], 130am, 3a, me, 8m, 140e, 403m, e-4a,e; III 598e, 600m [4e-5a], 619e-620a: kleine Periode im Aug. III 604e | Aug. u. November (beide Perioden) III 599, 600a: vorgerückt III 605m | -Periode . . . III 592m, 9me, 602e, 4a, 619e; -Perioden III 599m :| -Strom III 603e :|| Ausgangspunkt, -punkte (von Sternbildern) [= Radiation] [a. Bahnen, period.; Stern, Sternbilder] I 126-7a; III 592m, 3a, [598-601m] 598am, 601a, 7e, 610m, [619e-620]

620m; sg. -punkt (°) ... III 598e, 9a; pl. f. mehrere |: Haupt-A. [a. mehrere] III 599m, m-600a; mehrere, mehrfache (Haupt-A.) III 599m-600a, 1a,e, 619e-620m; nach nordamer. Beob. III 598m, 619e; unbestimmte III 600a; Veränd. mit den Jahren III 601am, 620m || Aussehen f. Schi.b., von außen f. Urspr., ausstrahlend III 600a || Bahnen I 132a, 142m, 403e; III 599m,e, 620m; Bahn (\*) I 131m | -Bahnen (°) III 599e |: Ausgangspunkte III 599e-600a, 620am; Knoten I 398m\*, lange I 141a\*, leuchtende I 394e\*; Parallelismus I 126m; III 601e, 620m | Richtung I 126e, 7m, 8e; -en III 601a |: rückläufig(e) I 126e, 404a || Bedeckung I 391m || beobachten III 609m, 612a; -et III 604a, 621e-2a, am | Beobachter sg. III 599a, 600a, 3e, 612m, 620a; pl. III 599a, 602a, 6a, 7m | Beobachtung(en) [a. period.] III 598m,e, 9a, (600am) me, 1am, 2m,e, 4m, 5e, 6e, 619ell-620a, am: correspondirende III (592e) 607m, fortzusetzen III 573me, noch zu machen III 612e; neue III [592], 8am; Rath für fernere III 592e-3m || Beschaff. f. Natur, Besch. f. Schild., Bestimmungen III 593am | bewegen sich III 609a; Bewegung [vgl. hinschießen, streichen; Geschwind.] I 128, 141m; III (598m, 607e) |: setzen uns in Contact usw. [vgl. Verkehr] III (4m), Durchmesser I 396ell, Eindruck III 621me, Einwirk. f. Wirkung, [Elemente] III 593am, Entstehung f. Ursprung | entzünden sich [vgl. leuchten] I 141m, 2m, 406a; III 594a; Entzündung III 612me (gefördert durch die Morgenstunden?): | Epochen f. period., Erklärung [vgl. Natur, Dinge; period. Ströme] III 601a, Erscheinung [f. Nov., period.] ... III 612a, etwas f. herabfallen ||— Fall [= Fallen; = Meteorfall, Steinfall] I 121am, e-2a, 9a-131a, 8e-9m, 141e, 9a (394a); III (4m); -fall (°) I 398e, 9a,m, 404am, 5m; III 601e, 5m(e), 9e, 620all,e, 1a | pl. -fälle (°—\*) [= Meteorf.; a. period.] I 398m; III 598m, 600m, 612a; Fälle (\*) [a. Aufzähl., Nov., viele] III 604a |: außerord.° III 601e, 2a; bedeutende III 622am\*, ein III 602m, gewöhnl. III 601e; größer III 612am, (620a, 1m, e-2a); reicher III 620a |: fallen [= herabf., niederf.] III 612a, Fallen [= Fall] III 607a; fallende III (603e), 8m\* —: || Farbe III 606e, 7a; -en III 609a | farbige I 122all, 395m; III (606e) |: gegen Feuerkugeln [vgl. Art.] I 121am, 2e-3a: gleich oder verschieden? III 609e-610m | mit F. zusammen I 129m, 132a; III 609e-610m || Formen f. Gestalten, Forschung f. Natur; Fortschritte III [592 neue], 2e-3m (wie sie weiter zu bewirken); Frequenz f. Häufigk., Gegenden f. Vänder, gemessen [vgl. Mess.] III 606me; geometr. Verhältnisse [vgl. period.] III 593a,m [598-608a]; [Gesch.] (a. period.) III [592 neue], 622a; Geschwindigkeit (der Bew.) I 121m, 3m, 7a,m, 400me, 6all; II 367m; III 593a, 8am [607]; gesehen f. sichtbar, nicht g. f. unges.; Gestaltung, Gestalten (Formen) III 593m, 609a (wechselnd), 622e | Glanz [± Licht, leuchtend usw.] III 606a, 8e\*, (9a), 620m (1m); glänzende III 622m |: Grenze f. Höhe, Griechen f. Natur | Größe [vgl.

Masse] I 121me, 9m, 396e; III 593m: sehr verschieden III 609e | Häufig-  
 keit, Frequenz [vgl. Zahl, Menge] III 593a (604m): nach Theilen der Nacht  
 [= stündl. Variation] III [612], verschieden III (606a) || herabfallen auf  
 die Erde [= fallen] III (573m) | ob etwas aus St. -gefallen ist? III [608],  
 niederfällt? I 123m: Steinfall aus einer St. III 608me\* || hinfchießen  
 [= streichen] III 601m, 7a,m || Höhe III 606m,e | Höhe I 127a, 399e;  
 III 593a [606-7a]: obere u. untere Grenze III 606a || Inhalt (was sie ent-  
 halten) III 608e, Jahre [vgl. Aufzähl.] III 606a (verschieden); Kern I 394m,e;  
 kleine [vgl. Masse] I 121e; Knotenbew. I 398m,e; kosmisch s. Urspr., Ver-  
 kehr; kreisen s. Bew.; [in Ländern u. Gegd.] (vgl. Aufzähl.) III 599a,  
 620a, 1a, e-2a; zur Längen-Bestimmung I 185e || Leuchten [vgl. Aufl.]  
 s. Schweiß | leuchtend [= strahl., glänz. usw.; vgl. Bahn] III 598m: Punkte  
 III 609a, werden [= sich entzünden] I 142m || Licht [± Glanz usw.] III  
 (594a), Linien III 609a, kommen in unsern Luftkreis [= Atmosph.] III 596a,  
 Masse I 142m (geringe), Max. s. Periode, Meinung s. Ansicht | Menge  
 [± viele, Häufigk., Zahl] III 601e, 9e (620a): verschieden III 603e (6a): |  
 Messungen [vgl. gemessen] III 592e, 606m, 7e; Meteorstein s. Stein-  
 fall; nach Mitternacht III 598e-9a, um M. III 620a | in einzelnen Monaten  
 (außer August u. Nov.) [s. hp. andre Perioden] III 602e: Perioden III [604-5],  
 selten III 604a, verschieden III 606a: | aus dem Mond s. Urspr., bei Mond-  
 schein III 603a; am Morgen III 612, (me günstiger), 621e || Nacht  
 [vgl. Mittern., Morgen; a. Stunde, Zeit] III 606m, 620all,m, 1a: Ver-  
 hältniß in verschied. Theilen, Stunden od. Zeiten der N. III [612] | in  
 Nächten III 603e-4a, 612a || Name(n) I 393m-4a, 410a || Natur, Be-  
 schaffenheit, Wesen [vgl. Ansichten, Erkl., phys., Dinge, Schild., Urspr.,  
 Verkehr] I 120e-2a,e, 3m, 8 [130e-140a, N. 403e-8], 141am, e-2, 393e-  
 4a, 4am, e-5a, 403e, 5a, e-6a; II 367m; III (573me) 593m, 6am, 8m,  
 607e, 9-610a, 9am, 621m (8m): neue Forschung III 592me, Griechen  
 I 133m-140a; planetarische Körper III 52m, unserm Planetensystem an-  
 gehörig [= Sonnens.] III (4m); räthselhafte III 592m, Schleinblasen I 136a;  
 zum Sonnengebiet, zu unserm Sonnensystem gehörig III 573am, 628m ||  
 niederfallen s. herabf., Zusammenkommen mit e. Nordlicht III 606e-7a ||  
 November-Phänomen, -Periode, -Strom, -Strömung; -Asteroiden  
 [s. diese u. a. Zus.] (a. August) I 126m, 9a, m-130all, 2a, me, 3m||,e,  
 8m, 140e, 394e, 403a, me, 4e, 5, 7am, 412m; III 52me, 600m,e [605me],  
 621e-2m: -Asteroiden I 132m; [Aufzähl.] III 620m, 1e-2m (2am); -Er-  
 scheinung III 600e, -Fälle III 603e (vermindert); -Periode III 592m, 8m,  
 9me, 604a; -Phänomen ... III 600e, 8m, 620m, 2a | -Strom I 407a,  
 -Ströme III 622m; -Strömung I 405a: | Verspätung I 398m-9, Zahl III  
 603e || [an Orten, in Städten] (vgl. Aufzähl.) ... III 606m, e-7a,m,  
 621e-2a || — Periode(n); periodische Sternschn., -schwärme, -ströme  
 usw.; period. Wiederkehr [= -strom, -ströme; Meteorströme] (s. bes. August,



November; s. Monate) I 126ell, 9-130(m), 1me, 2me, 3me, 8am, 140e, 404m,e; III 592am, [598-601m, A. 620e-2] 598a, 612a || Ausdrücke: Periode . . . III 602e; pl. -en (\*): [überhaupt, alle] III [604-6a] 6a, (8-9) | periodische (durch ° bez.) [a. Zahl] . . . III 601e, 2m,e (6a), 7e, 619e, 620m ||: Zus.: andre Per.\* (als Aug. u. Nov.) [vgl. Monate] I [130m, A. 404-5a], III 592me: fünf III [604-6a, A. 620e-1]: | Ausgangspunkt.° IV 598m-600a; beide P.\* (Aug. u. Nov.) III 599, 600a, 5m (vergrößert); neue Beob. III 592am, Entdeckung II 367am; Speichen I 404e-5a, III 592m||; Erklärung der Ströme I 121-2a, m-3e; Erscheinungen III 593a°, -fälle III 612a°, geometr. Verhältnisse° III [598-601m], [Gesch.] III 605e°, für das Maximum III 600e, -schwärme s. allg. | Ströme° I 132a, III 603e; -str. s. allg.: | Verschied. III 606a°, Verspätung s. Nov., vergrößert s. beide Per., Wiederkehr [s. auch allg.] III (601a°): || Periodicität III 610a, 622a,m — || [Personen] . . . III 592e, 602am, 620all, 1e; physische Verhältnisse III 593a,m, [608-612] 610a; planetarisch, Planetensystem s. Natur; Punkte s. leuchtend || Radiation [= hp. Ausgangspunkte] III 592m, 3a, 8m,e, 600a, 610m: (comp. ~s-) -Centra III 598me, Centrum III 619e; -Erscheinungen III 599a | -punkte III 601a, 620m; -punkt III 607e || räthselhaft s. Natur | Richtung [a. Alten] I 126m,e, 7m; III 601m, 4a, 620me: Einfl. des Windes III 620me | Ring(e) I 131m-2a,e, 3ell, 148e (403c), 5a, 6a; III 622m: Breite III 622m; geschlossene, Lage III 601a: | rückläufig s. Bahnen; Schilderung, Besch., Aussehn, Erzähl. [vgl. Natur] I 140e-1a; III 608e\*, 621(m), 2m; Schleimblasen s. Natur; [Schriften über St.] III 619ell, 622e || -schwärme [a. period., vgl. Fall] I 126a, [9-130] 129e, 138a, (142m, 8e); II 367am, 413e; III 592m (605m); -schwarm I 126a, 9m, 130a, 405m | Schwärme I 129a, III (573m); Schwarm I 399m, 404e, 5a,m; III 612am: || Schweiß I 394m||, e-5a: langes Leuchten III 609m, ohne III 609a | Schweife I 396e, III 609am || selten III 604a; sichtbar III 612m (werden), 621e-2a | Verfinst. der Sonne I 137e-8m; Sonnengebiet, -system s. Natur: | sporadische [a. Zahl] I 126e, 9a, 132m, 148e; III 593a, 8a, 601e, 2m(e), 620m; sprühend III 579m, Steinfall aus einer St. III 608me\* | Stern als Ausgangspunkt III 607e; Sternbilder als A.-punkte [vgl. Ausg.] III 598me, 9-600a: | Störungen I 364m, III 622m; strahlend [= leucht.] III 601e, streichen [= hinschießen] I 131a (141a) || -ströme [a. period.; Aug. Nov.] I 398m; III 592am, 4a, 601e | Ströme III 52m, 606a, 621a: große III 604m | Strom [s. Aug., Nov.] I 399e, III 606a (verschied.): || -strömungen [a. period., Nov.] I 404e, Str. I 405a || Stunde der Nacht [vgl. Zeit] III (593m) 8e-9a, 602m-4a; -System I 133m, Umschwung I 149a | unsichtbar, nicht gesehen III 612e: unj. werden [= verschwinden] III 607a | Ursprung [a. Weltraum] I 402me, III 573me: von außen III 598m; kosmischer III 607me, 612m; aus dem Mund I 400me(e): | stündl. Variationen [= Häufigt.] III [612]m; Verbrennung [± Zerstör.]



III 608e-9a (ob alles in den St. verbrennt), 9a (~ε-Proceß), am (Ab-  
brennen); Verhältnisse [s. geometr., phys.] III 593am, kennischer Verkehr  
[vgl. Contact] I 141e-2m, verlöschen III 596a, Verschied. III 606a; ver-  
schwinden, V. [vgl. unsichtbar] III 606m, verschwunden III 609m; Ver-  
zeichnung [s. Aufzähl.], v-net III 599e; viele, reiche Fülle [= Menge  
usw.] ... III 600m,e; vorgerückt s. Periode; weiße III 606e, 7a; kommen  
aus dem Weltraum III 598m, Wesen s. Natur, Wiederkehr s. period., Einfl.  
des Windes s. Richtung; Wirkung, Einw., Einfl. III 610a || Zahl [vgl.  
Häufigk., Menge, viele] [a. Aug., Rev.] I 395a,m; III 52m, 599e-600a,m,  
[601e-4a] 1e-2a, 6a, 621a: nach der Höhe III 606me | Mittelzahl [a. Sporad.]  
III 601e-2a,e; mittlere 3. III 593a | der periodischen [a. Aug., Rev.] III  
601e, [2e-4a] 2e, 3e-4a; der period. und ob. gegen sporad. III 602e, 3e-4a |  
der sporadischen ob. gewöhnl. III 601e: Mittelzahl III 602me: | Zunahme  
III 602e-3m, 4e- || Zeit der Nacht [vgl. Stunde, Mitternacht] III 593m,  
8e-9a; Zerspringen, Zerstörung [± Verbrenn.] I 128e, 142m, 406a

† veränderliche Sterne (d. h. vorz. periodisch veränderliche III 233a, me)  
[vgl. Lichtwechsel, neue Sterne] (s. bes. die Gl. Helligkeit; Licht, Lichtver-  
änd., Lichtwechsel; Periode, periodisch) I 513e; III 38e, 51e, 59a, 102a  
(185a), 215a [228-9a; 233-257, A. 259e-262], 234m-5a,all, 240a, 1a,  
4a, 6e, 261m, 4m, (626a) 7e; IV 81e-82a [s. noch vorz. Tafel]; einzelne  
s. Aufzähl. | sing. veränderlicher Stern (durch nachgef. \* bez.): ein be-  
stimmter I 416a; II 363m, 7e-8a; III 237m: || die Veränderlichen III 237a,  
8m || B. Veränderlichkeit (durch vorges. ° bez.) [s. Periode, periodisch,  
Ursachen u. a.] III 224a, 235mll, 6a,m, 9mll, 250m, 5e, 9e, 262all ||  
C. Veränderung(en) [\* vorges.] (= Wechsel, wechselnd, Schwankungen)  
[s. Farbe, Größe, Lage, Licht, Lichtstärke, Position, Stellung] sg. u. pl.  
III (134a) 158m-9m, 233am, 256m-7, 264e (625e-6a); sg. -ung III  
251a,e || Zusätze: Abnahme (der Helligkeit), abnehmen [s. Licht, Periode]  
III 235a, 8m, 9e, 241e, 6e, 7e, 250e, 3a, 260a | Arten III 228a, 261m,  
4m: drei III 233e, vier III 251me; regelmäßige u. unregelm. (zusammen)  
III [243-251a]: Aufzählung, einzelne [vgl. Verzeichniß, Tabelle; allg.  
sg.] II 513e; III 228m, 233e-4m, 5ell-6a, am, 7am, 8, 255mell; nicht  
bemerkbar III °241m, Beobbb. III 244m, Bezeichnung III 244a, Buchstaben  
III 244a, constant s. Helligk.; Dauer s. Lichtveränd., Periode | entdeckt,  
Entdeckung II 367e-8a, 513e; III 243; Entdecker III 243: | entschiedene  
III °244m; Erklärung [s. auch Wesen] III 224a, 233 | Farbe III 172e-3a,  
235, 6a: rothe III 300am: | Form III °253e, sehr geringe [= schwache]  
III °241m; Gesch. III 234m, 240e; Gesetzliches in scheinbarer Unregelmäßig-  
keit III 236m-7m, Glanz s. Licht-, gleichförmige [s. Periode] III °240m ||  
in der Größe III 223m, \*236e-7m, 243: Schwankungen III 241e-2a |  
(in) verschiedene(n) Größen der Sterne III 236am, 244am: || Helligkeit  
[= Lichtelle; ± Licht, -stärke usw.] (s. Abnahme, Zunahme) III 239a,m,

243, 5e-6a, e-7a, 8m,e, 250a,e, 3a, 9e: constant III 241e; im Max., Min. III 243; mittlere III 237m; Schwankungen III 237a, 249e [251e-4a] | Stufe III 244me, 7e:  $\frac{1}{3}$  III 248e;  $\frac{3}{4}$  III 248e, 9a; Stufen III 247e, 8a,m,e, 9m,e, 250a,m: | Unregelmäß. III 248a, gr. Unterschiede III 237me, wechselnd III 228a (235a) || Intensität III 252m (schwächere), 3e; kleine III 244a ||— Licht [± Helligkeit, Lichtglanz usw.]: -abnahme III 239e, 245m,ell; -erscheinungen III 90e\*, -glanz III 228a, -felle III 237m, das kleinste III 260a; -proceß III 236e, -proceffe III 238m | -stärke: Veränderung III 236e-7, 264me; -en III 264m | -veränderung [= -wechsel] III 236e-7, 251m, 261a; -en (\*\*) III 233e: Dauer III 238am; Perioden ib.; periodische III 241e\*\*, 254, 264m; unperiodische III 264m | -wechsel [= -veränd.] III 93a, 234a, 241e, 4e, 8m,e, 9a,m, 250m,ell, 1a(m), 2a, 6m-7, 261m (626a): periodischer III 244m, 256m, 300m; der unperiodische III 256m: | -wege III 286m, weißes III 51e, -zunahme III 245m —|| Maximum, Min. f. Helligkeit; ohne Namen III 244a, Natur f. Wesen, Oscillationen [= Schwank.] III 253e ||— Periode [f. Lichtveränd.] III 239a, 247e-251a; ~s. P. III 261a; pl. Perioden (° nachgef.) III [236-242a], 240a, 373e-4a; IV 81e-82a: Abnahme III 247a,m; Abweichungen III 240m||, e-1a; bekannte f. regelm.; bestimmte [f. übr. regelm., vgl. Zahlen] III (237e, 627e°) | Dauer III 228m, 237e, 243, 4m, e-5a, 6(a), 260a°, 1a: verschiedne III 238am°: | erforschte f. regelm., gemessene [f. übr. regelm.] III 627e°, Gewißh. f. Sicherh.; gleichförmige III 240a, 6a, 7m, 8a, 261a | kurze [vgl. Verkürz.]° III 240a, e-1a||: sehr k. III 238a, 250m | lange [a. unregelm.] III 238a, 9a, 240a°, 1a°, 6m; Länge III 237a° | Perioden in den Perioden III 238m-240a, 260-1a; P-e in der P-e III 239m: | Perturbationen [= Stör.] III 236e° || in regelmäßigen (oder: bekannten, bestimmten, erforschten, gemessenen) Perioden III 228a, 233me, [233e-242a, A. 259e-261m] 233e, e-5a, e-6a, 6m-7m, 240-1a (1a), 251m (6m, 264m): bleiben regelm. III 241-2a | Regelmäßigkeit° III 240-1a, 9a: bleibt III 241-2a, große III 237a || Schwankungen III 248m, 9e; sichere, Sicherheit (od. Unsich., Grad der Gewißheit) III 235e-6a | Störung [= Percurb.] III 247m,e, 9a; -en III 236e° || in unregelmäßigen (oder: unbekannten, unbestimmten, unerforschten, ungemessenen) Perioden III (215a) 8am, 228a,e, 233m, 244m, 8a, 9e, 250e, [251-7, A. 261m-2] 1m,e (3e), 5e, (6m, 264m): in langen° III 228e, 233m | Unregelmäßigkeit(en) in den Per. III 234m (6e), 248a: scheinbare III 236m-7m || unsicher III 249m, U-heit f. Sicherh.; Veränderlichkeit in der Per. III 241-2a (starke u. schwache; 2m); Verkürzung [vgl. kurze] III 247m, 9a | [gr. Zahl, viele]°: 7000 III 238e, 241a; [in Zahlen]° III 246m, 7e: | zwei° III 240a: || Periodicität III 233e, 244e: unerforschte III 251a(m),e; ungewiß III 261m | periodisch veränderliche(r) St. [sind auch Hauptinhalt des Art. überhaupt] III 232a, 3a, 4e, 5e, 259a\*; periodische Veränderlichkeit III 228a, 234a, 300am: nicht per. veränderl.

III 233me —|| Perturbat. [= Stör.] f. Perioden; regelmäßig, R-fein f. Periede; roth f. Farbe; schwache [= geringe] (f. Helligkeit) III 241m, schwächere f. Inten[.]; Schwankungen [= Oscillat.] (f. Größe, Helligkeit, Periode) III (253e); starke III 241m; Störungen [= Perturb.] (f. Perioden) III 246m, -ung III 246m||; Stufe(n) f. Helligkeit | Tabelle, Tafel (Verzeichniß) III 236a, [243]: über die Tafel im allg. III 244, Bemerkungen über die einzelnen Sterne III [244e-251a]:| ungewisse III 244am, unperiodische [f. Lichtveränd., -wechsel] III 253e | unregelmäßig f. Periode; Unregelmäßigkeit(en) [f. Gefegliches, Helligkeit, Perieden] III 247m, 8a:| unsichtbar werden, sein [= verschwinden] III 241m,e, 5a, 7e; Unterschiede f. Helligkeit, Ursachen III 251me, der B. verdächtig III 244m; verschwinden [= unsichtbar w.] III 234a\*, B. III 256e; Verzeichniß [± Aufzähl., Tabelle] III 225m; wachsen [= zunehmen] III 261m, W. [= Zunahme] III 245m; Wärme f. Wesen; Wechsel f. Licht, wechselnd f. Helligkeit | Wesen, Erklärung [f. auch bes.] III 233, 261m, 300am: ähnlich den Verändb. der Wärme III 256m-7 | Wiedererscheinen [= wiederkehren] III 241m,e; wiederkehren III 627e:| Zahl III 235e-6a, 259e-260a | Zunahme (der Helligkeit), zunehmen [= Wachsen, wachsen] (vgl. Licht) III 235a, 8m, 246e, 7e, 253a (261m)

† vielfache Sterne [sie sind unter dem allg. Art. der Doppelsterne mit enthalten, obgleich diese an sich nur eine Abtheilung der vielfachen sind] [III 289m] (f. noch hier die spec. Glieder: 3fache od. ternäre, 4fache od. quaternäre, 6fache; mehrfache) I 93e-94m, 152m; III [289-305, A. 306-310 (eigentlich nur 302am)] 289a, me, 293e-5m, (307a), 311m (371e); sing. Stern (durch \* bez.) | Vielfachheit (∞) III 361e-2a || Zus.: Abhängigkeit I 93e-94a, (gegenseitige) Anziehung [= Attract.] III 289m, Arbeit III [293e-5m], Attraction [= Anzieh.] III 302a (∼s-System); [Aufzählung, einzelne] (vgl. Verzeichniß) III 302am, 335e\*, 361e\*; Begleiter pl. III 302m (Umlauf, Bew.), sg. III 302m\*; Bewegung III 302m (schnelle), -en III 289me (in geschlossenen Curven); dreifache [= ternäre] III 302a,m||; Farbe III 300a, Färbung III 300m; [Gesch.] III 292a, 361e-2a; Hauptstern III 302m; Helligkeit III 301me (veränderliche), 2m; kleinere Sterne III 302a, kreisend f. Schwerpunkt, mehrfache III 302am (Systeme), physischer III 302am\*, quaternäre [= vierfache] III 292a, Schrift f. Arbeit | um einen Schwerpunkt I 152m (kreisend); um e. gemeinsamen Schw. III 282a (kreisen), 311m (kreisend):| sechsfache III 302a, Sonnen III 289m, Stellung (gegen einander) III 302m, ternärer [= dreifacher] III 299a\*, Umlauf III 302m (∼s-Bew.), veränderlich f. Helligkeit, Verzeichniß (vgl. Aufzähl.) III 295e-6a; vierfache [= quaternäre] III 168e, 302a; Wesen III 282a, Zahl III 308m

\*tätig I 384e (verfolgen), III 34m; das Stetige I 82a | Stetigkeit I 325m, III 607e, IV 113m:| steuern II 300e, 1a,e; IV 120a: Art



IV 200e-1a | Stenermann II 268e, Stenerung I 192e || Stewart (C. S.) IV 589e (*Kilauea*)

Stidgas [1)] IV 459e, V 96e: diamagnet. III 400m; in Gas IV 512a,e; [in Gegl.] IV 459e, indifferent V 11e; in der Luft III 400m, IV 512a; in Quellen IV 501e, in Schlammbulkanen I 233e-4a; aus Vulkanen I 248am, in B. IV 459e: | 2) Stidgrotten f. Jara ||— 3) Stidstoff (auch in comp.) [f. Vulkan]: ausströmend IV 267a; [als Bestandth. in verschied.] IV 256e, 459m||; Chlor-St. IV 11e-12a, Einfl. f. wohlthätig, frei von I 225e || im Gas, St-Gehalt des Gases IV [459m-460m] 460m, 510e, 1a,e, 612a | -gas IV 49a, 259a,m, 260me: in Quellen IV 502a || -Gehalt [f. Gas] I 322a; st-haltig I 333a, 4m; IV 248e: | in der Luft [a. Regen] I 333a, III 110a; IV 460a, 612m,e; -Dryd III 63a, Pflanzen f. Regen, in Quellen [f. -gas] IV 246e, 8ell, 460a, 501e; der St. der Luft durch den Regen den Pflanzen mitgetheilt (wohlthätiger Einfluß) IV [460am, A. 612me]

Stier (auch in comp.) A. (Thier): -Race IV 355a, wilder IV 69am (in e. Fallgrube) ||— B. (Sterubild) (lat. taurus; III 186a) [f. Alcyone, Aldebaran] III 598e: Hörner III (186a), kein Nebel III 327m, -schenkel III 174a | einzelne Sterne:  $\alpha$  III 245e (= Aldebaran), 642a (roth);  $\beta$  tauri III 138e,  $\zeta$  III 141m;  $\eta$  (= Alcyone) III 140m, 283m;  $\theta$  III 112a: | Ausgang der Sternschnuppen I 126e; Thierkreis III 161m,e

\*Stift (der) II 382a; Stigmarien (Pfl.) I 293e, 5m |  $\sigma\tau\iota\lambda\beta\epsilon\iota\nu$  III 468a;  $\sigma\tau\iota\lambda\beta\omega\nu$  (Stilbon; Merkur) III 423m, 467a,e, 8am (m||): | Stilicho II 442a ||— still (auch in comp.) [f. Gang, Meer, Ocean, Verkehr] III 38a, 158a, 379a; IV 16m, 142e: St-leben II 37a | Stillstand [f. Magnetnadel, Planeten] II 504a: kein St. I 35e-36a, V 89e: || Stille IV 417e —: ||— Stimme [f. Vulkan]: eherne III 200a, rauhe IV 534a; unbekannte I 332a, 477e; aus einer anderen Welt II 29a | pl. -en f. Vergangenheit | Stimmt- II 357e-8a (-führend): || Stimmung [f. dichterisch, Gemüth, poetisch, religiös, schwermüthig, sentimental] II 33m, 54me, 63e, 74m: dumpfe I 119a, düstere III 159m; ernste II 54m, IV 6a; feierliche I 20e, IV 6a; heitere III 6e, 159m, 379e; moderne II 55m; trübe III 6e, 379e; auf die St. wirken II 18m | pl. Stimmungen II 35m, 50a

Stobäus III 544a: Xerolith bei *Aegos Potamoi* I 397m, Arrian III 585me, *Chaldäer* III 585e, Cometen III 585mell, Diogenes von Apollonia III 618m; *eclogae physicae* I 397m, II 122e; III 53m, 199m, 585a,e, 595m, e-6a, 618me; Emsfeuer II 122e, Epigenes III 585a; Fixsterne nicht wandelnde, u. Planeten wandelnde Sterne III (37am) 53m, (163me) 199m; Krystallhimmel III 164a, Planeten f. Fixsterne

\*Stöchiologisch I 56e; Stöchiometrie III 22m, st-metrisch V 10e: | Stockes IV 647m (Dichtigkeit der Erde) | *Stockholm*: Akademie f. Vetenskabs-Academie; [Bergwerk dabei] IV 619a, 620a; Entfernung IV 432e, [Inseln  $\frac{1}{2}$  Grad südlich] I 348m



**Stoffe** (± Substanzen) [s. (auch für sing.) animalisch, chemisch, düstförmig, Erdboden, Erde, Farbe-, Himmel, leder, magnetisch, Metall, Mineral-, neblig, Pflanzen, Planeten, Quellen, Spalten, Thier, thierisch, vegetabilisch, Vulkane, Wärme, Welt, Weltkörper] I 164e, 177e, 228a, 248m,e, 259a, 265m, 9m, 334a, 367e; II 229a, 233a, 249m; III 11e, 12e, 597e-8a, 616m; IV 7am [8e-9] | sing. **Stoff** N. (in phys. u. chem. Bed.; der herrschenden im Art., auch für den plur.) [durch \* bez.] (= Substanz, ± Materie) I 56e, 283e; III 614e [626am]; B. (in triv. Bed.: zur Bearbeitung u. ä.) [durch ° bez.] I 67e, 70m; II 190e|| |: **Zusätze** (compos. **Stoff**-): Abwesenheit in Weltkörpern I 165m, Affinität IV 11e | angehäufter II °395e; st-anhäufend II °207m, Anhäufung II °206m: | Anziehung IV 9me(e): ~skraft II 229a ||— [Art] I 177e: | steffartig [s. Beschaffenheit, Vulkane] I 220e-1m, III 11m: Productionen I [225e-234, N. 445m-8] | st. verschieden III 11m; IV 256a, 268m, 485a; st. Verschiedenes I 59m; st-e Verschiedenheit I 244m, III 609a: || das Stoffartige I 59m (Umwandlungen), IV 537a; Steffartiges [s. Erdboden, Vulkane] III 5m, IV 213m|| —|| [Aufzählung] (a. einfache) IV 11e, 266m-7m (ausströmende); Ausbruch IV (272a), ausström. s. Aufzähl.; Bearbeitung III °102e; behandeln II °42e, der behandelt wird I °68m; den St. beherrschen ° 16m, 67e; II 231e, 395e; IV (13m); belebte II 75a, sich bemächtigen I °69e, Beschaff. s. bei Eigensch. u. Natur, dieselben [= gleiche] s. Weltkörper, Dilatation I 427m; [Eigenschaften, Beschaffenheit] (Besch. s. auch bei Natur; vgl. Zustand) III 597e; IV 48e, 67m, 476me; V 42m || einfache I S. XVIa, 135m; V (20e): [Aufzähl.] III 617a | Einfachheit III 43a || Einfluß [± Wirkung] V 11m | Elementarst. I 137m, III 34m, V 11a; elementare II 348e, -arische IV 7a | entfesselte II 249m, IV 12m; Entfesselung [± Lösung] II 229a, 249me: | Erde s. \*Erde, Strecken, tellur. usw.; st-erfüllt I 141a; feste IV 248m, 272a; Fülle I 164e, -gehalt IV 225e, Gewicht V 11a | gleiche, Gleichheit [= dieselben] s. Weltkörper; st-gleich IV 8e: | Griechen s. -Verschied., -wechsel; -haltiges IV 465a, Hervortreten I 209a | heterogene [= verschiedene, -denartige; ungleichart.] V 11m; Heterogenität [= Verschiedenheit] I 85e, 166m, 177m; II 229a, 238a, 257a, 373a; III 22e, 626am; IV 11me, 49a: | imponderable [= unwägbare] I 67m, irbische [= tellur.] I 54m; (beschränkte) Kenntniß [= unbekannt, Unkenntniß] V 6e, 9m | [Kraft] I 196m; Kräfteäußerungen I 52m\*, III 13e, IV 8e; -mg IV 7am; Kräfte II 238a, V 9m: | Kreislauf III 626a, -lehre III 22m; leichte II 348e, 381e; III 597e; Lösung [± Entfess.] II 229a, -en IV 248m; Mannigfaltigkeit [± viele, Verschied. usw.] II 222a, IV 7a (8e); Masse II °395e | Meng\*: bleibt dieselbe III 626a, IV 12am; -mengen IV 18a (auf den Planeten): | Mischung I 164e | St. der Natur V 6e, natürliche I 36m; Natur od. Beschaffenheit der St. [Besch. s. auch bei Eigensch.; vgl. Zustand] I 56e, 57me, 165m: | neue

III 24m, V 70e; organische I 169a; II 378a, 381a; ponderable [= wägbare] III 401a, roher I 6m; schwere II 348e, III 597e; Streben [vgl. Verbind.] III 597e-8a (gegen die Erde); tellurische [= irdische] I 57e, 186e; trennen s. verbinden, trockne V 42m | Übergang der St. (in einander) [± Umbildung, Veränd. usw.] III 596e, IV 14am: nicht Vernichtung III 233a: | Umbildung [± Veränd., Übergang usw.] I 164e; (viele) unbekannt [= Unkenntniß, vgl. Kenntniß] V 6e, 9m; ungleichartige [= verschiedenart., heterog.] III 4m, Unkenntniß [= unbekannt, s. Kenntn.] I 179e; unorganische(r) II 378a, III 56a\*; Unversehrtheit I 71m, unwägbare [= impond.] I 178a | Veränderung [= Umbild. usw., -wechsel] III 596e, -B. IV 213m; pl. -en III (626a): | verarbeiten III 7a || verbinden [vgl. sich vereinigen] I 367e (u. trennen), Verbindung IV 11e (~s-Bestreben) | Verbindungen [± sich vereinigen] I 56e, 244m; -B. (°) III 44e: andere IV (12m); neue II 249m, IV 444m; zahllose III 626a,m || vereinigen sich [± Verbind.] IV 12m, V 10e-11a; Verhältniß I 332e, -verhältnisse III 613e || verschiedene [= -artige usw.] I 260a, IV 8e; v-artige [= heterogene, ungleichart.] I 164e, 209a; IV 48e: || Verschiedenheit [= Heterogenität, ± Mannigfalt.] I 57a, 58m, 59a; IV 7e, 8e-9m (9a), 267a | -Verschied. III 4a, 15m, 43a; IV 7a, 8a, 211a, 2a, 333a, 485e; V 4a, 7me, 9a: bei den Griechen V [7m, A. 20m-21m], Ursach III 24m || [viele] (± Mannigfalt. usw.) V 71e, Vorrath II 190e, wägbare [= ponder.] V 11a || -wechsel [± Veränd., Umbild., Übergang] sg. IV 8e-9a, 12a (14am); V 7me: chemischer [vgl. pl.] IV 17e; bei den Griechen V 7m, 22a | pl. IV 17a (chemische) | Wechsel (sg.) III 626a || St. im Weltall [vgl. \*Weltkörper] III [626am\*], widerstrebend I 67e, Wirkung [± Einfl.] I 268m; chemische Zusammensetzung I 367e, II 229a; Zustand [± Beschaff.] I (265m) 439a, Zustände IV 476me  
 \*Steifer III 193e (pl.), stoisch III 55a; Cap Stolbowoy (Kamtschatka) IV 396m | Stellen (auch in comp.) IV 365m: Firste IV 512a, Luft IV 243m; -Mundloch IV 41m, 238m; -wasser IV 238m: | Stonesfield I 290a (-Schiefer); Stoney (Johnstone) III 333a (Nebelfterne), 341m (Nebelflecke)

stören (vgl. gestört) A. (gewöhnl.) s. Genuß, B. (phys.) I 211m (sich gegenseitig) | störend (phys.) [s. Planet] IV 118m: Einfluß IV 167e; Einwirkung IV 505a, -en III 553m; sich gegenseitig st. [= wechsels.] III 4e, IV 84a, V 3e; Massen I 114e, Ursachen [= Störungs-U.] I 344e-5m (5a), sich wechselseitig st. [= gegens.] III 76m: || — Störungen A. (gewöhnl.) [°] III 61m || B. (phys.; alleiniger Inhalt des Art.) (= Perturbationen; vgl. gestört) [s. Atmosphäre, Cometen, Dunstkreis, Erde, Gestirne, Heteromen, Luftkreis; magnetisch, magnet. Abweichung, Magnethadel; planetarisch, Planeten u. einzelne, Sternschnuppen, Uranus, Weltkörper, Weltordnung] I [364m-6m]; III 21e, 236e, 405m, 479e; IV 96m, 115e, 189m, 193m, 252a; sing. Störung (durch \* bez.) II 260e, III 246m||, IV 142m [a.

Weltkörper] || Inf. (comp. Störung-): Anhäufung [= anwachsend] IV 193m, anwachsend [= Anhäuf.] f. Weltkörper; -Aufgabe III 532me, Ausgleichung [a. Weltk.] V (3e\*), -Berechnung [= -Rechn.] III 377m, -Elemente IV 82e, das Gesetzliche IV 193m, Hauptst. IV 129m, klimatische I [364m-6m, N. 486me] | locale I 437a; IV 21e, 235m, 370m, 415e; Local-St. IV 181e: | period. f. Weltk., -Rechnungen [= -Berechn.] I 113m, unberechenbar III 479e | -Ursachen [= störende] IV 94m, 193m; -Ursach IV 81m: | verwickelte III 405m | [der Weltkörper] (das Wort selbst f. \*Weltk.) I 82e, 114e, 364m; III 270e: nicht maasslos anwachsend III 457m, Ausgleichung III 626e, periodische III 457m: | Zwischen-St. IV 370m

Stoß [f. Erdbeben, Wasser, Weltkörper] I 309m, II 325e; III (33m)e, 630a; IV 358a,m, 360a; V 31a: -kraft III 572e; primitiver II 348e; III 18e, (572e) 597e-8a; Wärme V 12m

**Strabo** (auch gen.: der Geograph aus od. von *Amasea* I 223a, II 222a; *Amasia* IV 158e, 534e; der Amasier IV 536e) II 212a [222-4m, N. 438m-9 (Str. und seine Geographie)], 414e; IV 534e-5a || Zusätze (zu Strabo und seiner Geographie; sein Werk und dessen einzelner Inhalt): Affen IV 535a, Umschiffung *Afrika's* II 408am, Zug Alexanders des Gr. II 188e; hebes Alter II 222m, 438m; *Äolische Inseln* IV 534m (Vulkan), Äquator IV 159a, *Arabien* II 242e-3a, *Armenien* IV 158e, Artemidorus III 425a | *Asien* IV 608me: Eine Gebirgskette, G-fetten IV 608; Nähe des östl. As. II 286e-7a (zu den Hercules-Säulen), [Vorder-As.] II 187m | *atlant. Meer* IV 609am (verschied. Begriff), all (im östl. Asien); *atlant. Südsee* [= ind. Meer] IV 609m||: *Ätna* I 223am, IV 515am; Ausgabe II 438e, *Bactriana* IV 608m, Bärinn II 160am, S.'s Wert erst spät beachtet II 224m, Berge [a. Klimate] V 88m (kalt), Bernstein I 435e; Blasfabälge IV 347a, 567e | Brandland, -feld (vulk. Gebiet in Ital.) [= *Dicäarchia*, *Phlegra*] (ein and. f. *Lydien*) IV 302me, 534e, 600e-1a; V 24e-25a: Feuer IV 600e-1a: | *Bura* u. *Helice* III 580a, Cäsar II 110e, der alte Continent od. *οἰκουμένη* [vgl. Erdtheile, neue Welt] II 477m, Daïmachos I 407e, *Derden* (Volk) IV 158e; *Dicäarchia* [= Brandland] IV 448m, Diaphragma des Dicäarchus IV 609a; einseitig f. Wissen, Elephanten II 434am, *Epomeus* IV (639a); Eratosthenes II 423e, 435m||; IV 159a, e-160a || Erde: Entstehung IV 160m, kugelförmig IV 159e-160m | Erd-: -fläche II 223m-4a (Verändt.), [-theile] (vgl. alter Continent, Länder, neue Welt) II 408m || Erstannen III 375me | *Europa* II 404e-5a: Gestalt II 150m, 405a; Landspitzen II 404e: | nördl. Festländer f. Länder | geognostisch II 223me, 232a; S.'s Geographie (od. sein Werk) f. allg. u. viele Zusätze: | „Geschichte“ II 222m; Gebungen II 224a, V 58a; *Helice* f. *Bura* | Hochebenen [= *ὀροπέδια*] IV 158me,e (kalt); Höhe f. Klimate: | Homer III 160am ||. *Inder* III 54m | *Indien* IV 609m||: Gebirge IV 608m, *Ober-Ind.* IV 158e || mannigfaltiger Inhalt II [223me, N. 439me]; Entstehung od. Bildung von Inseln I 448e-9a,



II 224a; IV 534e-5a, 6e-7a; *Italien* f. Brandland; *Schlinde* in *Kleinasien* IV 347a, 567me; *Klimate* IV 158e (Verschied. nach der Breite u. Höhe), V 88m (auf Bergen); *Krystall* III 200a, *Kurden* II 402a || *Land* und *Meer* II 224a, V 58a | *Länder* [vgl. *Ertheile*, *Continent*]: -gestalt [vgl. *Europa*] I (308me) e-9a, 471a; ahndet westliche L., 2 große nördl. Festländer [= neue Welt] II 181e, 222e-3a, 438m, 477m || *Lava* [a. *Lelante*] IV 515am, *Leben* IV 447me | *Lelante*: *Lava* aus einer *Spalte* IV 230e, (270m, 352e), 514e, 570m :| *Lycaonien* IV 158e, *Lydien* IV 536e (Brandland, *Vulkane*), *Maurusier* II 444e; *Meer* f. *Land*, *Meere* II 223e | *Menschen*: *Racen*-Verschied. III 224a; ein *Land*- u. *Luftthier* V (68e), 89e-90a :| *Flügel* von *Methone* I 251e, 453e-4a; IV 273e; *Mittelmeer* II 153a, 404m; *Canal* vom *Nil* II 204m, *Nisyros* IV 372e (*Milchsteine*); *ὑποστῆδρα* [= *Secheb.*] IV 158e, V 88m; *pers.* *Meerbusen* [a. *Phöniciers*]: *Tempel* (pl.) II 167m (414e); [persönl.] (f. einz. *Zuf.*) II 222m, *Philadelphus* II 434a, *Phlegra* [= *Brandland*] IV 601a; *Phöniciers*: *Niederlassungen* am arab. u. *pers.* *Meerb.* II 167am (414e); *physikalisch* II 223me, *Plinius* II 232a, *Pontonien* V 64a; *Fortsetzer* des *Polybius* II 222m, über *P.* IV 159a; *Pontus* II 422e, gegen *Ptolemäus* II 222a; *Reisen* II 222m,e; *Riesenwerk* II 222a, 3m; *Röhren* III 62m, 106e-7a; *Schlinde* f. *Kleinas.*, *Seen* II 223e; *Seleucus* II 197a, 435e-6a; *Sesostris* II 407m, *Sidonier* II 162m, *Senne* II 223me; [*Stellen*] II 222m, 3a,m; III 160am; *Stromboli* IV 295e-6a, 530m; *Canal* von *Suez* II 407e; *Taurus* IV 608me,m (der fortgesetzte); *Text* II 438m, *Theodectes* I 491m, *Thera* IV 536e-7a (dabei eine *Insel* gehoben); *Parallel* von *Thinä* I 306am; II 223a, 438e-9m; IV 609a,m; *Ted* IV 447me, *Turdetaner* II 171a, *Turira* II 119a, *Tylos* II 167m; *Typhon* IV (304e) 536a, V 24e-25a; *Tyrier* II 163e, *Übersetzung* [f. *Groskurd*] IV 160a, *Verstein.* II 223e; *Vesuv* IV 447m-8a, 605all; *Verschied.* der *Völker* II 224am | *Vulkane*, *vulkanisch* I 445m, 451e, 2e-3a, 5a; II 223e: *Gebiet* IV 302me, *Getöse* IV 534m, *Ventile* IV 230e | *Welt* [vgl. *alter Continent*, *Erth.*] IV 160m (*Entstehung*); *neue Welt*, *andere Welttheile* od. *Welten* [= *westl. Länder*] II 491e, IV 609a :| *S.'s Werk* f. *Geogr.* u. *einzelne Zuf.*, *einseitiges Wissen* II 187m, *Zeiten* I 247a

*Strachey* (*Henry*): *Himalaya*: *mineral.* IV 293e-4a; *Richtung* IV 326e-7a, 559a :| *Nari* IV 559a; *Tibet* IV 30m, 432m, 559a

*strahlen* [A. 1)] II 146e (gegen einander), 378a | 2) *strahlend* [f. *Sonne*, *Sterne*, *Wärme*] III 601e: *hellstr.* III 42e, 44a, 54e ||— *B.* 3) *Strahlen* (± *Lichtstrahlen*) [f. *Cometen*, *Farbe*, *Licht*, *Mond*, *Nebel*, *Nordlicht*, *Planeten*, *polarisirt*, *Rand*, *Sonne*, *Sterne*, *Wasser*] A. (eig.) I 416m, II 228m; III 111all,m, 2m||, 9e, 122m-4m, 9am, 135m||, 202ell, 3a, 395a, 418a,m; *B.* (uneig.) IV 329m; *C.* (it., von Bergen auslaufend) [o] III 545m, IV 329me | *sing. Strahl* (durch \* bez.) III 83e, 118m, 418a ||: *Zusätze* (compos. *Strahlen*—; 1mal [\*] *Strahl*—): *Strahlenberg*



(Phil. Joh., 1676–1747): „Europa u. Asien“ IV 607m; *Moufart* [= *Thian-schan*] IV 607me, e–8a :| blaue III 118e, 396a ||— brechbare [= refrangible] III 170a, B-barkeit III 417m; si-brechend I 110e, III 609a :|| Strahlenbrechung (= Refraction) [s. Mond] I 410e; II 166a, 216m, 228a, 331m; III 56e, [122e–3, 8–9], (417m): [bei den Alten] . . . III 53m, atmosphärische III 581m, [Bestimmung] II 413e; doppelte III (369e–370a), 1m; Folgen s. Wirk., irdische [= terrestr.] I 353a, keine III 566e, laterale III 73m (74a); [Schrift] II 258m, 437a; III 110e; terrestrische [= irdische] I 41m, IV 625e; Wirkung III 62m; –en, Folgen III 500a —|| –bündel I 200m; III 119–120, 3e, 470a; IV 144a, 5e–6a; Complementar-Str. III 170a, –Cylinder I 206m; divergirende III 67m, 112m, 4a, 203m; IV 329m; dunkle [s. Nordlicht] I 441e, III 129m||, IV (205e); falsche III 112m | Farbe [s. einzelne adj.] III 128e–9; farbige III 86m, 93m (122e–3a), 218m; IV 196a | ft-förmig III 404e; IV 331m||, 571m; –förmig\* IV 438m :| gebrochene(r) III 202m, 394e\*; Geschwindigkeit [vgl. Weg] III 218m; grüne III 122e, IV 144m; –hände III 539e (der Sonne), der Körper III 93e, –krone III 536me, leuchtende IV 196a, Licht III 85e\*, si–los III 144a, ferner Nebelflecke I 416m; refrangible(r) [= brechbare] III 129a||\*, 300e||, 9e, 541e; rothe(r) III 122e, 9m\*, 169m, 170a, 204e, 396a; IV 144m; –schichten IV 205e,e (dunkle); schwarze IV 143e, 4a; –Systeme<sup>o</sup> s. Mond; Verbreitung, verbreiten sich III 541e; vereinigt I 60e–61a; violette(r) III 169m, IV (12a\*); Weg [± Geschwind.] I 416m (von 2 Millionen Jahre), zurückgeworfne III 109e ||— C. 4) Strahlung [s. Erde, Licht, Nordlicht, Sterne, Wärme] I 344e, 357e, 425m; III 57me, 112a; pl. –en (°) I 201a, III 160e: durch Str. abgeköhlt [= erkaltet] IV 217e; it. erkaltend I 179a, 183m; it. erkaltet [= abgeköhlt] IV 238e :| gegen den Himmelsraum I 179a, nächstliche I 350e, Seitenstr. IV 244me, verändert IV 239m, [bei Vulkanen] IV 571e, ~swinkel III 396m

\*Strahlenberg s. Strahlen B, Strahlung s. eben vorhin am Ende von Strahlen (No. C. 4) | Strand [s. Meer, Palme, See] II 27a: –pässe II 185e, –vögel II 314m :| Strang III 340a | *Strasburg*, adj. Strasburger (\*): Ausgabe (des Ptolem.) II 490e\*, Buchdruckerkunst II 289e, Lage I 481e, Münster I 418e\*, Temper. I 481e || Straße A. (gew.) [s. Caravanen, Handel, Heer, Kunst, Milch-, Römer, Völker] II 202m||: die heilige (im nördl. Ital.) II 169a; B. (= Meerenge) II 180m | pl. Straßen (in comp.): –erleuchtung IV 263m; –pflaster IV 41m, 221a, 492a (eingestemmt) || stratigraphisch V 62e, Strato von Lampisacus II 208m (Schleusen-Theorie), Stratum III 189m; *Straumfjörd* II 272a || Strauß (Vogel) [auch in comp.] A. (der Vogel), pl. –e (\*): si-artig I 303a, –jagden II 205m, in *Rom* II 229m\*, Sitten II 48e, Wasser III 211e | B. (Sternbild) III 211e

\*streben III 11e (nach) | Streben [s. Stoffe] II 76m, 135m, 7a, 8m, 205a, 6m, 9a||, 216e, 235e, 266m, 279am, 281e–2a, 312a, 348e||, 382m,

397a; III 9e, 10e, 11a, 14e, 18e, e-19a, 25m, 464a; IV 13m, 77e-78a | strebsam II 162m :|| Strecke A. (gew.) [f. Land, Vulkane]; pl. Strecken: große I 374a, III 607a, IV (294m) | B. (bergm.) [f. Gezug] IV 45m (treiben, horizontale) || *Strehla* V 68m (Granit) ||— 1) streichen (± Richtung; von Bergketten, Inseln, Klüften) IV 320m, 421a, 506e; V 79e [Gebirgsarten] | 2) streichend (d. h. gerichtet; von Bergketten u. ä.) II 208e; IV 350m, 539e, 611a: gleichstr. IV 395a :|| 3) das Streichen A. (gew., actio) [f. Magnet]: eines Eisenstabes II 294a, IV (57m) | B. (geogn. u. bergm.: = Richtung; von Gebirgen usw.) (= Streichung) [f. *Andes*, *Cordilleren*, Gebirge, Spalte] IV 307m: [von Gebirgen] IV 609me, inverses II 154am, verändertes I 472m :|| 4) Streichung (von Gebirgen usw.; = Streichen B.): ~s-Linie I 318m, IV 254e; ~s-Richtung IV 507m —:|| streifen I 376m (Tiger) || Streifen (masc.) [f. Länge, Nordlicht, Planeten, Saturn, Sonne] plur. III 489e, 525m||; IV 574e; sing. (\*) IV 350e-1a, 451am: dunkle(r) III 76a, 108m, 129m||, 417m, 491m\*; feurige(r) IV 332a, 560e, 1a, 1a\*; lichte III 113e, rother III 536m\*; schwarze(r) II 359e\*, III 181a, IV 574e | Streifung IV 350a, V 34m: gefärbte V 84e-85a —:|| Streit [auch in comp.] (± Zwist, Hader) [f. Parthei, Priorität] I 361m, 380m, 483m; II 512a; III 33e, 320e-1a, 4m; IV 58m, 61m, 332m, 544me: ansachen I 380m, 483m; bitterer II 512a, III 409a, IV 148e-9a; -frage II 475a, IV 449m; langer III 500m, IV 160m; -punkte [= streitige P.] V 46a, si-süchtig II 247m | streiten IV 516m, 522e | streitig I 486a (Punkte) [= Streitp.]; Streitigkeiten [f. theologisch] I 439e; II 268m, 483a; IV 202a, 370a :|| streng [f. Auffassung, Beweis, flüßig, Methode, prüfen, Urtheil] II 364a, 487a; III 3m, 32m, 36a, 438e, 440m, 592m; IV 62m, V 66e: Volk II 169a | Strenge [f. Sitten] II 107e, 217m, 342m; V 16m

\*Strich A. (± Linie) III 608e; pl. -e III 68e (weiße), 113m (lichte) | B. (= Strecke) [f. Himmel, Land, Meer] II 316e, 7a,m :|| Strich III 68a (sichtbar), pl. -e III 78a; strichförmig IV 424e || strict V 19e | *Strjeloschnaja* sopka (Vulkan Kamtschatka's) [auch gen.: *Korjatskaja* s. IV 388a, *Korjaskaja* s. IV 523e; meig. *Awatscha* IV 291m] IV [388a]: Höhe IV 388a, 523e, 4a; Obsidian IV 388a, [Schrift] IV 523e-4a

\**Strogonow* (Bai auf Sejo) IV 398e; *Stroh* III 608am (-dächer), IV 335a (-hüte) | *Strokkur* (Kochbrunnen od. [I 230a] intermittirender Springbrunnen auf Island) I 230a; IV 247all, e-8a: Ausbrüche IV 247e-8a, Quellen dabei IV 501m; Temperatur I 230a, IV 248a

**Strom** (± Strömung; f. dieses u. strömen bes. an alphab. Stelle) [f. für alle Bedd., und für sing. wie pl.: Berg, Bimsstein, Doppel-, electrisch, electro-magnetisch, galvanisch, Induction, Landschaft, Lava, Leben, Licht, Luft, magnetisch, Meer, oceanisch, Polar-, Schlacken, Schlamm, Stein, Sternschnuppen, Volk, Völker, vulkanisch, Wärme] (der plur.

Ströme wird für alle Bedd. durch nachgef. \* bezeichnet | A. (= Fluß) [diese Bed. wird nicht bez.] II 57m, 102m; pl. Ströme I 53e, II 22a | B. (phys.; von verschied. Gegenst. [s. die allg. Citate]) [durch ° bez.] II 52e, III 96a, IV 572a; pl. I 212e, 270e; II 146m, III 187a, IV 174m | C. (= Meeresstrom, -strömung) [vorges. +] I 328m, 2ell | D. (bildl.) [X] II 213a; pl. II 148e, 262a ||: **Zusätze** (zu allen 4 Bed.) [compos. Strom-]: aufsteigende III 387a\*, bandartige I 270a\*, -bette IV 358e, Bewegung V 20a; von Flüssigkeiten° III 553a,a\* | -gebiet I 53e, 54a; -gebiete II 188a, 201a, 395m; | **Stützstr.**° I 451e\*, IV 515a; **goldner**× f. °Nede, Hauptstr. II 146am\*; in **St-en**° I 233e, IV 359e; **inducirte** I 186m\*, **falter** I +328e, **leiten** IV 214m, **leuchtender** III 397me, **Str. der Rede** II 15e (**goldner**), **tobend** s. **Waldbstr.**, **unterseeischer** I +477a, **Waldbstr.** II 10a (**tobend**: bei Homer), **st-weise** IV 333e, in sich zurückkehrende II 342m\*

*Stromboli* (alt *Strongyle*, als Insel u. Vulkan; s. ds. bes.; IV 295e) A. Insel I 455all: Sitz des Äolus ib., auf IV 561m, Berginsel I 455a, Einwohner IV 530m ||— B. Vulkan (der Str. I 456e; auch der Vulkan von Str. I 279e; Flügel IV 295e) I 238m,e, 279e, 449am, 455a, 6e; IV [295m-6, A. 530me], 297e, 371a, 530m || **Zusätze**: **Abhang** IV 418all, 561m; in alter Zeit IV 295e-6a, 6me, (304e, 530m); **arbeitend** [= thätig] s. **raftlos** || **Häufigkeit der Ausbrüche** (= Frequenz: s. Höhe) [= permanente A., immer od. dauernd thätig, raftlos arbeitend] IV 294e, 5a, 6e; **permanente A.** IV 296m | **großer Ausbruch** IV 295e || was er auswirft IV 295e-6a, 418a, 561m; lange bekannt [vgl. alt] IV 295e, **Eisenglanz** I 279e | **Feuer** [= Flamme] IV 296e, 304e: kleine F-schlinde IV 296am, 418a; -**zeichen** s. **Zeichen** | **Flamme** [= Feuer] IV 295e-6a,m, 530m; -**en** IV 304e: | [**Gebirgsarten**] IV 634e | **Höhe** [± niedrig] I 238m; IV 290e, 5a,e (303e), 561a: **Verhältniß zur Frequenz der Ausbrüche** I 238m,e: | **Regel** IV 561m, -**berg** IV 295a | **Crater** IV 296am,m: -**rand** I 279e, **Seiten-kr.** IV 418all | **Lava** IV 296am, 418a, 561m; -**ströme** I 279e (**frische**), IV 464m (**ohne**): | **niedrig** I 238e; IV 294e, 5a, 333a, 354a; [**Pers.**] IV 295e-6a; **raftlos arbeitend** [= immer thätig usw.] I 238e, 449am; **Rauch** IV 530m; **Schiffer**, **Seefahrer** s. **Zeichen** || **thätig**: **dauernd** [= immer, = perman. Ausbrüche] I 456e, **historisch** IV 371am; **immer thätig** [= dauernd th., raftlos arbeitend; Häufigkeit der Ausbrüche usw.] IV 295e-6a, 301a, 315a, 333a (354a), 464m, 540e, 561a | **Thätigkeit** IV 296e, 561a || **Trachyt** IV 427a: -**Art** IV 468a, 472m: | **ungeöffnet** IV 418a; **Wetterprophezeiung** IV 296me, 530m | **Zeichen** u. der **Schiffer** IV 296m, 409a; **Feuerzeichen der Seefahrer** I 238e: | **Zeit** s. **alte**

\***Ströme** s. **Strom**, **strömend** s. **Wasser** | **Stromeyer** (Fried., 1776-1835): **Meteorsteine** III 613a, 624m; **Nidel** IV 481a, **Selen** I 245m: | *Stromnefs* (auf den **Dfney's-Inseln**) I 348m (**Age**, **Temperatur**)

**Strömungen** (± **Ströme**; s. dies an alphab. Stelle) [s. **Nerolithen**, **electric**, **electro-magnetisch**, **Erde**, **Fluß**, **Luft**, **Luftkreis**, **magnetisch**, **Meer**,



Ocean, oceanisch, Pflanzen, Sonne, Sternschnuppen, Volk, Wärme, Wasser] A. (= Meeresströmungen: fast allein Gegenstand des Art. [auch Ström. in Gewässern überhaupt]; s. einen Theil unter \*Meeresström.) I 295m, 324a, 6a,m; II 325-6m; III 16m, 148m; IV 236e; sing. Strömung [\*] (± Strom) s. Äquatorial-, Äquinoc-tial-, atlantisch, peruanisch T B. (phys.; s. die allg. Citate) [durch ° bez.] III 44m-45a, 382a; sing. (°-\*) || Zus.: angetriebene Gegenstände: Pflanze II 325m; Trümmer eines Schiffes II 325m, 408e:| Einfl., Einwirkung [vgl. Wirkung] IV 236e; Erde: im Innern der E. s. \*Erde, Wirk. s. °Wirk.; erregend IV °169a\*, wie Flüsse II 325a, Folgen s. nicht, Gegenstände s. angetrieben; Geschwind. [= Schnelligk.] I 326m, 7a\*; heftige I 428e\*; Folgen, wenn die Str. nicht wären III 511a; partielle II 326e, Pflanze s. angetr.; Richtung II 325a, 469e, 473e-4a; IV °34m; zwischen ruhenden Massen II 221a, Schiff s. angetr.; Schnelligkeit [= Geschwind.] II 325a, 469e; Sonne s. Ursach, Südsir. III 144a, thermo-electr. I °436a, untere IV 242m; Ursach II 473e-4a, III 378e (Sonne); westliche II 408e, gegen Winde I 75a | Wirkung [± Einfl.] I 325e; II 208m, 326e (408e); -en IV 236e: für die Erde III 378e, 510e-1a

\**Strongyle* (= neu *Stromboli*) A. Insel I 455a; IV 295e, 530m: Äolus IV 296m; Flammen IV 304e, 530m T B. Berg I 238e, 449a || *Strophaden* (Inseln im ion. Meer, S v. Zaphythos) II 19e, Strophæen II 125a | Structur (= Bau) [s. Gebirgsarten, Vulkanen] I 55a, 490m; II 251all, 354e-5a, 463e; IV 271m, 365e, 463e: mechanische I 219m; [von Mineralien u. ä.] I 266a, 464e; IV 479a, 629a; V 73a: | *Struth* (Eifel) IV 280a

1) Aug. Struve III 554a (Masse des Neptun), 6m (1<sup>ter</sup> Neptunstrabant) || 2) Otto Struve (geb. 1819): Biela's Comet III 569a, 583a; Doppelsterne III 296e, 643m,e | Neptun III 554a (Masse); 1<sup>ter</sup> Neptunstrabant: Elemente III 535a; gesehen III 534e-5a, 556m: | Bew. des Sonnensystems I 414me, III 280m | Uranustrabant(en) wieder gesehen: der 1<sup>e</sup> u. 4<sup>e</sup> III 204a; der 1<sup>e</sup> III 532am, 553e: ||— 3) Fried. Georg \*Wilhelm (von) **Struve** (geb. 1793) || Zusätze: Aberration III 91e, 94a, 127e, 380m; aralo-caspische Senkung IV 507a; astronomie stellaire II 513a; III 58a, 107m, 117m, 127e, 177m, 197a, 210m,e, 1m, 2a, 3e, 285a, 6ell, 356m, 365a; Capella III 254e, Höhen des *Caucasus* IV (385e) 582m, Centralkörper III 287e | Cometen III 562e; kleiner Stern beim Halley'schen Com.: Licht nicht abgelenkt I 110m (391e-2a) || Doppelsterne [a. stell. dupl. u. compos.] (sg. -stern\*) III 81am, 254a, 291a, [295m-6a, A. 308me] 308a; „über Doppelfst.“ III 306a, 8e, 9e, 310m:| Abstände III 81am, Bahn III 302e, Bew. III 81am; Catalog [a. stell. dupl., vgl. Verzeichn.] III 295m, 300a, 2a; Farbe [a. α Herc.] III 298e-9a, Helligk. s. Wechsel; α Herculis\*: Farbe III 235m, 259e; Chrn. Mayer III 293a, Begleiter des Polarsterns III 82e-83a\*, Umlauf III (289me) 306a, Verzeichnisse [= Catalog]



III 295m-6a, Wechsel der Helligkeit III 301me, beide Sterne weiß III 172a, Zahl I 154m ||  $\alpha$  Herculis f. Doppelst., Jupiter III 84m (Bedeckungen); Kant, Lambert III 356m; Geschwind. des Lichts I 160am; III 91e-92a, 94a, 126m, 7e;  $\alpha$  lyrae: Parallaxe u. Entfernung III 274e, 286ell; Chrn Mayer [a. Doppelst.] III 293a,(me) 307e; Meridiangrad in Rußl. IV 22a; Micrometer [a. stell. compos.] III 306a: M-Messungen f. stell. compos.; Milchstr. III 211m, 3e; Nebelflecke III 318a, 358e; Orion III 168me, 337e; Ablenkung des Pendels I 423e, Polarstern f. Doppelst.; „Poulkova“ III 191a, 214a; eigne Bew. von Procyon u. Sirius III 268e-9a | Saturn: Lage III 526e, 552e; Dimensionen der Ringe III 525e-6m :| Sirius f. Procyon; Stelle der Sonne III 189m, 214a || astr. stellaire f. astr. | stellarum compositarum mensurae micrometricae („Micrometer-Messungen“ III 286e) III 118m, 133e, 208e, 254a, 9e, 286e, 7a, 295e-6a, 308a,ell, 9e | catal. stellarum duplicium [= Catal. der Doppelst.] III 190e:| Sterne: Nüchungen III 175m, 210m; eigne Bew. [a. Procyon] III 286e-7a; St. seines Catalogs III 302a (No. 102, No. 2681), V 119e (No. 1938 u. 3062: Doppelsterne: Elem.); Entfernung I 160m, III 271me; Farbe III 173a; Größe III 100m, 1a; nach No. (Nummern) f. Catalog, [gr. Zahl untersucht] III 295e; Vertheilung III 176e-7a,m, 210ell; vielfache [= stell. compos.] III 295e-6a || Weisse III 197a; Weltraum III 49m, 50a,m, 58a

\*Strymon (Fl.) II 28a | Graf v. Strzelecki (P. E.): Kilauea IV 589ell; New South Wales IV 589e, 590me | Stück I 125a (abgesondertes); pl. Stücke [von Miner.] IV 297m, 359e, 592a | Studer (Bernh., geb. 1794) gegen uranfängliche Gebirgsarten V 89e; „physikalische Geogr. u. Geologie“ IV 501e, V 89e; Glimmerchiefer V 67m,e; Granit V 67e, Quellen IV 501me; „Geologie der Schweiz“ V 67m,e

studiren: [eine Sache] II 84a, IV 126e; Studir- II 383m (-zimmer) | Studirende II 464m :|| Studium [f. Natur, Wissenschaft] I 37m; II 69a, 186e, 251a, 399e; III 592e; IV 134m, 481e; V 22a, 92e; pl. Studien (\*) [f. Geschichte, litterarisch, Maler, malerisch, Natur, Sprache] I 375e, 384a; II 85me, 94a, 142e, 288a, 319a; III 8a, 40m, 512e; IV 66a, 169e, 225m: beleben III 318e-9a, Belegung I 36a; ernste(s) I 28m, 68e\*, 258a\*; [eines Gegenstandes] III 234e, gründliches I 39a, St. machen II 85m\*, gleich einer Reise I 32e, tiefes I 28m

\*Stufe [f. Cultur, Kunst, Mittel; Sterne u. veränderl. St.: Helligkeit; Tiefe, Verwandlung] II 249m,e; III 244me: (comp. Stufen-) -folge II 90a, zu Höherem II 399m; -leiter I 286m, III 14m; st-weise II 210e; III 8m, 35m, 220a, 596e, 8a :| Stuhl II 20m (der heilige), 218a (-lehne); stumpf I 34m

Stunden [auch in compos.] (vgl. Uhr B.) [f. früh, Planeten, Sternschnuppen, Uhr B., Wechsel, Wende-] A. (gew.) [f. nach Planeten, die

24 bei B] II 125a, 470e, 1m; III 243, 607e; IV 176m, 183a | B. (astron., Theile des Himmels) [°] III 327e-8a, 348e; IV 97m; lat. hora III 327e-8a, 349a | sing. *Stunde* (durch \* bez.) III 602m-4a || *Bef.*: benannt f. Planeten, bürgerliche II 452a, zu denselben I 437a, in einer I 361a\*, Einfluß IV 62a; -*glas* [vgl. Minutenglas] II (471m), -*gläser* IV 170e (früher Gebrauch); halbe I 436e\*, heiße u. kalte I 336m\* | *st-lang* adv. I 444e, IV 498a, V 83a; adj. III 609m :| *Morgenst.* (sg.) III (612m)e; IV 77m, 117a; nach *St.* I 195m, 337e; *Nachmittags-St.* IV 128m | *St. der Nacht* [a. des Tages] II 452e, III (612am); *Nachst.* [a. Tagesst.] III 612ell; *nächtliche St.* II 196m :| *Namen* f. Planeten || nach Planeten benannt [vgl. \*Planeten] III 473me; [in der Rotationszeit der Planeten] III 519e, 524a, 8e, 548a, (550a, 1e-2a) :|| *St. des Tages* II 452e: nach *St.* verschieden I 358m; *St. des T. u. der Nacht* I 195m, III 473m, IV 80m | *Tagesst.* pl. I 336m, II 11a, III 229a; sg. I 324m, III 473me: die erste (sg.) III 473m,e, 4e | *Tages- u. Nachst.* IV 115e, 129a || *St. der Uhr* [vgl. \*Uhr] II 451e-2a,e; verabredete I 437m, verkündend II 196m, verschiedene IV 40m; vierundzwanzig (24) III 425a, 473m; IV 176m, 191e, 2e; von *St.* zu *St.*\* I 436e, IV 124m ||— *stündlich* [f. Barometer, Beobachtungen; magnetische Abweichung, Magnetenadel (st. Veränderung); Oscillationen, Variationen, Veränderung] III 603e

*Stupidität* II 346e, *Stura* (am Indus) II 203e

*Sturm* A. (eig.) I 324e, 336e; II 48m, 122e, 269e, 272a, 3a; III 577m, 9m; IV 537e; B. (bildl.) [f. magnetisch, Böfker] II 234a | pl. *Stürme* (\*) [f. See] I (260e) 326m, II 165m |: *Befchr.* [= *Schildb.*] II 50m, 121e, 2me; *furchtbarer* II 59m, auf dem Jupiter III 32m | *Nordst.* II 421e\*, *Nordst-St.* IV 308e\*; *Dst.* II 180e\* :| *Schilderung* [= *Befchr.*] II 124e, [*Schrift*] I 479m\*, *st-verkündend* III 342e, *Wellen* IV 229m, *Westst.* II 484e :|| *Sturm* (Joh. Christoph, 1635-1703): *Schall* IV 227am, *Sehen* III 113e; *Thermometer* II 380m, 517m; *Drehungsgefeß* der Winde II 380m ||— *stürmisch* [f. Meer] II 105m, 219e; III 385a, 6e; IV 127a

\**Sturz* IV 363m | *Sturz* (Fried. Wilh.): *Dio Cassius* III 542a||; IV 605a,m (annot.); *Empedocles* III 199e, 202a; *Vesuv* IV 605m :| *Stützpunkte* IV 145e | *Styl* A. (= *Schreibart*; *Rede*, *Sprache*) [f. Concilien] II 22a, 49e, 233m; B. (im Bau) [°] II 167m, IV 531a; C. (in der Malerei) [°]: *conciser* [vgl. \*Concilien] III 15m, *Färbung* II 26a, *geziert* II 106a; *der große* II 89a°, in größerem II 86a°; *kalt* II 106a, *Schwülftigkeit* II 73e-74a, *ungleich* II 23m

die *Styx* (in Arabien) [auch in comp.] (oft die *Styx-Quelle* [durch ° bez.], *Wasser der Styx* [durch \* bez.]) IV [502e-3m]: *Vergiftung Alexanders des Gr.* IV 503m\*; bei den Alten IV 503a°, im Alterthum IV 503am°; *Befchaff.* [vgl. *schäbl. Eigensch.*] IV 503a\*, -*Fall* IV 503m, *Felswand* IV 503a°, *wilde Gegend* IV 502ell, [*Gefch.*] IV 503am°, *giftig* [vgl. *schäblich*]

IV 503am\*; Kälte, kalt\* IV 502e, 3all; Lage IV 502e°, neue Nachrichten IV 503a°; -Quelle [dazu die Zus. mit °] IV [502e-3m] 3a, Quelle IV 503a; Sage IV 502e, -Sagen IV 503am | schädliche Eigenschaften des Wassers° [vgl. giftig] IV 502e, 3am: ob sie sie durch Veränd. eingeüßt hat? IV 502e°: | Ursprung aus dem Tartarus IV 502e, Veränd. f. schädlich, Vergiftung f. °Alex. der Gr. | Wasser [dazu die Zus. mit \*] IV 502e; -Wasser IV 502e, 3a,m: | wilb f. Gegenb

*Suanisch* (Sprache im Caucasus) II 420e; suanpan II 263e-4a, 455m; Bai von Diego Suarez (auf Madagascar) IV 411m

\**sub-* [f. sec. oceanisch, tropisch], *Sub-* [f. sec. Apenninen, Periode]: subaerial IV 589a || *sub* jectiv [f. Farbe, Färbung, Standpunkt] II 190m, 406a: Dasein II 282m | das *Subjective* II 52a | *Subjectivität* I 20e (ideelle): || *Sublimat* f. Schwefel | *Sublimation* [f. Schwefel] I 259a, 279e, 280a; IV 602e: ~s-Product IV 612e; pl. -en IV 602e | *sublimiren* IV 603me; sich *subl.* I 245m, 279e || *sublunaris* f. Welt || *submarin* (= -nisch, -maritim; unterseeisch) [f. Inseln, Vulkane] IV 589a: Bildung IV 449m, Wirkung IV 279m | *submarinisch* (= -marin usw.) I 245m (Wirkung), 303m (Verhältnisse) | *submaritim* (= *submarin* usw.) I 307a: || *Substanzen* (± Stoffe) [f. brennbar, Contact, Mineral-; viele adj.] I 136a, 186m, 247m; II 311a, 373m, 381a,m, 392m; III 64m, 394m; IV 11a, 50e, 489e, 604a | *sing. Substanz* (\*) I 408a, 488a; II 387e; III 44a, 55a, 109a||, 418m, 616m,e; IV 364a; eine bestimmte IV 216e |: anorganische IV 8e; [Anszählung] II 382a, 523am; [Eigenschaft] IV 164m, E-en II 518am\*; feste I 227m\*, 334e; im Inneren, Molecule IV 78m; organische IV 485m, verschiedene V 95m.|| *Substrat* (= -tum) I 201e, 6e; II 90m, 165m, 238m, 281e; IV 145a, 460m; *Substratum* (= *Substrat*) II 89a; III 333e, 597a

\**Succassuny* (New-Jersey) IV 210a; *successiv* II 315a, *buen Successo* f. *buen*; *Suchitepeques* (in Mittel-Amerika) IV 544a (Provinz), Graf Suchtelen III 621e (Sternschnuppen zu Orenburg)

*Süid* (in compos.) (vgl. südlich) [f. sec. Amerika, Land, Pol, Polar-, Strömung] | *S. Süiden* (selbstst. Form) [f. Kammern] II 411e, IV 50a || *Zusätze* († -see bildet ein bes. Stild hiernach): gegen S. II 166e, 185m; IV 120a | *Süd-Georgien* (örtl. vom Feuerlande), auch gen. *Sandwich-Land* (\*) IV 376a: Cook's S-L. IV 136e; magnet. Linien IV 136e,e\*; nicht vulk. IV 376a || *Südindien* II 315m | *südindisch*: Archipel [vgl. indischer Archipelagus] I 380a (Völker), IV 306a (= *Sunda-Inseln*; *Reihen-Vulkane*); Inseln II 334e, Inselwelt II 311e || -kreuz [= südl. Kreuz] II 331e | -lichter [= Süid-Polarlichter] I 202m, IV 125m: Farbe IV 207a; in der nördl. Halbkugel I 202m, IV 146me: | [Namen für S.] II 468a, süd-nördlich IV 137e, † -see ist ein bes. Stild hiernach; nach dem S. weisen IV 50a||, -Weisung f. Magnetnadel | -westen IV 120a (gegen); -west-Wind I 359a,m; -Winde I 360m, West-Süid-West-Winde I 345e | -wind II 48e; -winde



I 343m, II 156a :| Wörter f. Namen ||— B. südlich f. Breite, Halbkugel, Hemisphäre, Himmel, Nord, Region, Sterne, Zone u. a.; das Südliche II 430e

† **Südsee** (= das stille Meer [. . . IV 609a], der stille Ocean [. . . IV 587e]; † der große Ocean; sie ist ein Theil des indischen Oceans II 309e) [f. A. v. Humboldt] (bent. die Gl. Becken, Oberfläche, Spiegel als = Südsee; f. Begriff, Ansicht; Entdeckung; f. ferner vorz. Inseln, Vulkane der Inseln; magnetisch) I 262m, II [305m–310a, A. 478m–480m]; IV 91e, 334a, 414m, (429m, 430e–1a), 451m, 592e || **Zusätze** (compos. Südsee-): Abstand f. Entfernung || die S. an der Küste *Amerika's* [f. noch einzeln *Mexico, Peru*] IV 451me: Canal IV 555a|| (zum atlant. Ocean) | Entdeckung II 305me (u. Kenntniß): wichtige Folgen ders. II 306m–7a. ~geschichte II [308m–310a, A. 478m–9] :| keine Inseln f. *Mex. u. Peru*, Kenntniß f. Entdeck., im Norden f. *Russ. Am.*, Richtung IV 542e; im russ. Amer., im Norden IV 70e, 429me; sichtbar IV 539a, Strömung [f. \*peruanische] I 328me, Stürme IV 308m–9m (u. Ursach; 9m) || an der S. f. Ort, alte Ansicht II 305e–6m, Äquator [vgl. magnet.] III 589a, die *atlantische S.* (= indisches Meer) IV 609m|| **Ausdehnung** [= Erstreck.; † Größe, Breite, weit; vgl. Begrenzung usw.] IV 414m, (429m, 430e) | **Becken** IV 416a (430e||–1a), 592e: im Innern IV 451me: | **Begrenzung**, Endpunkte [vgl. Ausdehn., Erstreck. usw.; Verengung] IV 414m | [**Begriff**] (vgl. Ansicht) IV 451m, 592e: Theil der einigen Wassermasse IV 430e–1a | [**Beschaffenheit**] f. friedlich, sanft, leicht zu beschißen; Einöde, weit, Verengung | **Beschiffung** [† Schifffahrt, durchschifft] II 306m; leicht zu beschißen II 478me, zuerst beschißt [= durchschifft] II 478m :| **Bewohner** f. Inseln, Bimsstein IV 313m, Boden I 474e (veränderlich), Breite [† weit, Ausdehn., Größe usw.; vgl. Verengung] IV 414m, großer Busen IV (429me), Canal f. *Amerika's* Küste, Coralleninseln f. Inseln *C.*, *Cotopaxi* gehört IV 534m, durchschifft [= beschißt usw.] II 380m, Eilande [= Inseln] II 72m, eine Einöde II 311m | **Eisenbahn**: Expedb. der Verein. Staaten für eine *C.* vom *Mississippi* an die S. IV 430am, 6e, 595m; explorations and surveys IV 595m, 8a||: | **Endpunkte** i. **Begrenzung**, enge f. **Verengung** || **Entdeckung** der S. [f. auch *Amerika's* Küste, Inseln] II 478e–9a (erste): ~geschichte II [308m–310a, A. 478m–480m (bes. 478m–9a)] | **Entdeckungen** in der S. II 309m, [311–2m, A. 479e–480m] 311e, 478e, 587e (Gesch.); –Entdeckungen IV 442a. || **Entfernung** (Abstand), entfernt von der S. (bes. Gebirge; IV 554e) [f. auch Küste, Littoral; a. Vulkane] IV 437a, 9e, 440a; **Erhebung** f. Inseln, Erstreckung [= Ausdehnung usw.] IV 451m; **Expeditionen** [= Reisen] II 478e–9a, –Exp. II 303e; **Flüsse** [= Zusfl.] IV 362m, Fluß f. *Mex.*; friedlicher Theil [= sanft] IV 229am, **Gebirge** f. Entfernung; geogn. f. Inseln, **Geologie** IV 583e; **Geschichte** f. Entdeckung, Größe [† Ausdehn., Erstreck.; Breite, weit; vgl. Begrenzung usw.] IV 414m, **Handel** f. Küste; Höhe über



der S. IV 462m, 497m; in der S. [f. Alex. v. Humboldt] II 483a, im Innern f. Becken, Inselchen IV 415me || — Inseln der Südsee (= Gilande, vgl. Inselchen; f. auch Inselwelt, Land) (= *Polynesien, Australien*) [a. Amerika's Rüste] († Vulkane der Inseln f. später bei B) II 45m, 311m-2a, [409ell, 420e-1m, 3e-4a (einzelne Gruppen u. Aufzählung)]; IV [414-428a, A. 588-591 (spec. Betrachtung u. Topogr. der einzelnen Gruppen u. Inseln)], [588-9a] | Südsee-Inseln (°) (= *Polynesien, Australien*) II 5m; IV 416e, 426m || Zus.: Abtheil. f. Theile, Anhäufung ob. Zone IV 423e-5a (588e); Anordnung [± Vertheil. usw., Reihung] IV 415m, 588me; Arbeiten u. Schriften über die S. IV 414e-5a, Arten IV 588e | [Aufzählung] (f. hyp. allg.) II 308e, IV 588am: Gang der A. IV 415am: | Bewohner IV 415a; Corallenins. IV 588e, 9a; Ende f. östl.; Entdeckung II 308e, 311-2m; Erhebung IV 415me, höchstes Eruptions-Gestein IV 425m, Gebiet IV 426m | Gebirgsarten [= Gestein, a. vulk.; vgl. gergn.] IV 425-6a, 590me: unvulk. IV 421m, 4am: | geogn. IV 414e, 420e-1m; Gestalt IV 414e; Gestein [= Gebirgsarten] f. Erupt., vulk. | Gruppen [± Theile] (f. hyp. allg.) IV 416a [einzelne], 588e (Zahl); -gruppen IV 414e, 6a, 426m: | kleine f. Inselchen; mit Kratern IV 415me, erloschene Krater IV 416a; Lage [vgl. Anordn., Vertheilung usw.] IV 588e (in einer Zone), ungeheurer leerer Raum [vgl. Mex.] ib., östl. Ende IV 426me, reiche II 309e-310a, Reihung [± Anordn.] IV 588me; Richtung IV 414e, 5me, 420e-1m, 3e-5a, 582e, 8me||; Schilderungen II 5m, Schriften f. Arbeiten, auf nordwestl. Spalten IV 423e-5a; Theile, Abtheilungen [± Gruppen] IV 415a [588am]; Topogr. f. allg.; Vertheilung [± Anordnung, Reihung; vgl. Anhäuf., zerstreut, leerer Raum, Zone] IV 414e, 5me, 588me; Vulkane der Inseln (vulk.) f. später bei B; -welt IV 414e, westliche II 86a, Zahl IV 588e; nicht zerstreut [vgl. Vertheil. usw., Anordn., Anhäuf.] IV 415m, 588me; Zone f. Anhäufung, Lage — || isogonische Linien [vgl. magnet. Abw.] I 431m, Kenntniß f. Amerika's Rüste, Knoten f. magnet. Äquator, Krater f. Inseln || Rüste [= Ufer, Litoral] (a. Vulkane) IV 184a, 527a; V 29e; -Rüste (°) III 143e; IV 189m, 302a, 541e, 565e, 575m, 592m: Entfernung von der R. IV 554e, Gestalt I 309e, Handel IV 311e; Richtung IV 320me, 542e; Temper. IV (40e) | Rüsten I 296m; IV 70a, 268e, 430a, 595m; -R. IV 313m || trocknes Land I 302m | Litoral [= Rüste, Ufer] IV 544e, V 27e: Entfernung, entfernt vom L. IV 437a, 9e, 440a, 454a, 557e; dem L. nahe IV 306e, Richtung IV 320e-1a || magnetisch |: Abweichung IV 204m (östliche): Linien gleicher Abw. I 431m; L. der Abw. I 189m, IV [144]; Linien ohne Abw. II 376a: Dual IV 140me; Linie ohne Abw. (u. ihr System) IV 57e-58a, 136a,m, [140], (202a) 4am; geschloss. System IV 58a: | Äquator I 191a: Knoten IV 101m; Beobachtungen [a. Inten., Neig.] IV 70a, 86e; Inten.: Beobb. IV 61e, 86e | Neigung I 428e; IV 107m, 9am, 171m: Beobb. IV 86e, Linie ohne N. I 190e: || bei Mexico und Peru [f. jedes

auch bes., s. allg. an *°Amerika's Küste* I 434m: keine Inseln weit hin IV 588e | bei *Mexico* I 262m, 296m, 434m; IV 268e, 592m: Fluß IV 567m || der S. nahe [a. Littoral] IV 100m (1a); Namen II 478e; IV 592e, 609am; Nebel I 329e; Niveau [= Spiegel, † Oberfl.] I 476am: über dem N. IV 338e; [nördl. Theil] IV 429me, Nordlicht IV (146me); Oberfläche [† Niveau usw.] IV 414m; [Ort an der S.] IV 184a, 9m; östl. Theil IV 588a, [Pers.] s. Reisen; bei *Peru* [a. von *Mexico* usw.] III 88m, 143e | Reise(n) (auch Personen) [= Exped.] I 477a; II 125e, 309a, 472m, 482e-3a; IV 55a, 57e-58a, 421e, 522a, 586e: Geschichte IV 587e: | Richtung s. Küste, Littoral; *°Amerika's Küste*; faust [= friedl. usw.] II 478me, Schifffahrt [= Beschißung usw.] II 332a; sichtbar (von hohen Bergen) IV 307e, 539a; Spalten s. Inseln, Spiegel [= Niveau, Oberfl.] IV 462m (über dem), Sternschnuppen I 404e; Strömung, Stürme s. *°Amerika's Küste*; Theil s. friedl.; nördl., östl., westl.; über der S. s. Höhe, Niveau, Spiegel | Ufer [= Littoral, Küste] IV 40e (heißes), 630m; -Ufer III 131e: | um die S. herum IV 451me; unvult. s. Gebirgsarten, Inseln; Verengung IV (429me) || — *Vulkane* der Inseln der Südsee (B. der Südsee IV 415a, 446m) [vgl. Krater auf den Inseln] IV [414-428a, A. 588-591] 415m-6m (vgl. noch Aufzähl.); sg. Vulkan (\*) || Zus.: Arbeiten über die B. IV 414e-5a || [Aufzählung] IV [416m-428a, A. 589-591] (nach den Inselgruppen u. Inseln): Gang der Aufz. IV 415am | der thätigen IV 415am, e-6a [einiger]: Zahl IV 446m, kl. Zahl IV 589a. || Entfernung, Abstand von der S. [vgl. Küste] IV 454a, 527a, 541a, 557me\*, e; Entstehung IV 415m-6a, erloschene IV 416a, gr. Erstreckung IV 430e, Getöse gehört IV 534m\*, größter IV 416me\*, im Innern s. Lage; mit Kratern IV 415me, erloschene Krater [vgl. Kr. auf Inseln] IV 416a; an der Küste IV 534e\*, nahe der K. IV 541am; [Lage] (vgl. Entfernn., Erstreck., Küste) IV 451am (Menge in einem Streifen), me (im Innern u. um die S. herum: gr. Menge,  $\frac{7}{8}$  der thät. Vulkane der Erde); Menge [† Zahl] s. Lage, [Pers.] IV 421e, Richtung IV [415m-6m], Schrift s. Arbeiten, Streifen s. Lage | thätige [s. Aufzähl.]: hist. IV 446m; Seltenheit, geringe Zahl IV 414am, 5e; Zahl s. Aufzähl.: | um die S., Vertheilung s. Lage; Zahl [† Menge] (vgl. Aufzähl., thätige) IV 446m, 589a; Zone s. Streifen, Zusammenhang IV 430me: || vulkanisch: Gebiet IV 415m-6m (allg. über dieses v. G.), Gestein IV 426am, sehr v. IV 426me, unvult. s. U — || weite [† Ausdehnung usw., Breite] IV 91e, ungeheure Wellen IV 229am; westlicher Theil IV 451m, 588am; Zuflüsse [= Flüsse] IV (354a)

\*Suetonius: Caesar II 110e: de analogia II (25a) 110e || *Suez* A. (Stadt): arab. Meerbusen II 200e; Canal II 159m, 407e; Erdenge [= Landenge usw.] II (154m), Isthmus [it.] II 156a (Südwinde) | B. Landenge von S. (= Erdenge, Isthmus) II (154m): Seen I 314m, Wasserhöhe I 324am || Sufi (Sofi) s. Abdurrahman, al-Sufi [s. auch Abdurrahman] II 256e

| s u h e l (einzelne helle Sterne des Schiffes) III 343m, 5m; sohel (Canopus) III 209m; | sühend II 14m; Sui (chin. Dynastie) IV 608a, 611a; Suidas III 148e-9a (Hipparch), 207e [Wort]; Sujew IV 42m (arabisches Meer), Sukhatara = Socotora, sul (Süden) II 468a || Lieut. Sullivan (James): Falklands-Inseln IV 72m, 92a | magnet.: Beob. IV 100m; Jutenj. IV 92a, 180a; | Schiffsjournal IV 180a || Sulla I 231a (Bäder auf Euböa), Sully (französl. Min.; Maximilien de Béthune, baron de Rosny, duc de S.; 1560-1641) II 507e (Brief Jeannin's über ein Fernrohr) | Sulphur island (= Schwefel-Insel) IV 403m; Sulphuret: Eisen-S. III 614m, 7a | Sultan: von Ägypten II 452m-3a (Uhr); pl. -e III 343a | Sulu- oder Solo- (\*): Archipel\* [= Inseln] IV 393e; Inseln IV 405a, a\*: geogr., vulk. ib.; See\* IV 323e; | paramo de la Suma Paz (südlich von Bogeta) IV 556e

Sumatra (= Giava minore IV 584m) [i. Ophir] II 86e, 428a; IV 584m: Berg IV 406a (höher), V 42e (höchster); Berge s. Regelsb., Vulk.: | Beschr. II 291a, nicht ganz durchforscht IV 406e, Elefant IV 584m, Regelsberge IV 406e, Klüste s. Süd, [Landschaft] II 329e | magnet.: Abw.: stündl. Veränd. IV 120e, 193e-4a; Stationen IV 76m; | [Ort da] IV 120e, 193e; östl. Theil IV 326e, Marco Polo IV 584m, [Reise] III 151e, Richtung IV 413m; Südküste IV 395a, Südwest-Küste IV 120e; Theil s. östl., Landschaft || Vulkane IV [406e||-7m, 558e-9a], 585a; sg. Vulkan (\*) V 55a: anschließende IV 407m; hohe IV 558e-9a, Höhe IV 325a; -Reihe IV 407m, Richtung IV 326e | thätige: sechs IV 406e-7a, 585a; Zahl IV 406e; der thätigste IV 407a\*: | Zahl [a. thätige] IV 559a

\*Sumbawa (ed. Sambawa) IV 407e, e (Vulkan da) | Sumbing (jav. Vulkan) IV 326a, [329m-330a]: Gestalt, Rippen IV 329me, 330a | summarisch IV 49e; summiren IV 444e, S-ung IV 445a | Sumpf (vorz. in compos.) II 151m, pl. Sümpfe (\*) I 344e: Bildungen I 266e\*, -boden I 334e, Gas II 384m\*, -gegend II 126e, Häufigkeit I 344e\*, -land II 253e, s-reich II 20a, Seltenheit I 343e\*; Einfluß auf Temperatur\* I 343e, 4e; | Sund IV 516e [bestimmter]

Sunda- [A.]: Inseln s. nachher bes., Reihe [= Inseln] IV 413m, See IV 323e; Straße IV 394m, 407m (4 Inseln mit Regeln): || B. Sunda-Inseln (allg.) (Haupttheil des indischen Archipelagus; = südindische Ins. IV 306a, = Sunda-Reihe) IV 306a, 404m: die großen u. kleinen [s. nachher bes.] IV 323a, 394m, e, 405m; Richtung IV 394m, e, 413m | Vulkane [i. vorz. der gr. u. kleinen] IV 323a, 6m: Ausbruch IV 600e (fern vom Krater), Menge [= viele] IV 451a, Reihen-B. IV 306a, viele [= Menge] IV 405m, Zusammenhang IV 430m; | westliche IV 409m; || C. die großen S.S. IV [405e-7a, A. 584m-5m (Topogr. u. Vulkane)], 407e-8a: Vulkane IV 406e, e (Zahl der thätigen) | D. die kleinen S.S.: Inseln IV 407me, lange Kette IV 407m, Vulkane IV [407me]

\*Sündfluth (± Fluth) I (489e), II 110a: Comet! III 581e, -Mensch



I 288a; vor, Zeit III 206a | sündhaft I 428m, II 110a: Vesen II 31a | sündig II 146e, Sündige II 245all || *Suniguauicu* (am Cotopaxi) IV 477a, sūnya II 455e | *Supara* (= *Ophir*) [vgl. *Sopora*, *Sofala* II 415me] II [166e-7a, m-8; A. 414e-6a] 167e, 414e, 5m-6a (5e): Fahrten nach S. IV 166e-7a [167m-8] :| die *Superga* (Berg u. Stift bei Turin) III 389e (Sonnenfinst. 1842), lake *Superior* IV 87e (West-Ende, magnet. Focuss) | *Supia* [od. *Zupia*\*] (in Popayan, beim Cauca) I 447m\* (Temper., Höhe), IV 555e [Örtlichf. dabei]: vega de S. IV 40m\* (Temper.), 554e (salto in SW) :| Supplementar- I 446e, Suppression I 291m (der Schichten), sur (Süden) II 468a, *Surabaya* (Java) IV 513m (Schlammvulkan dabei), *Suresne* (bei Paris) III 92m; *Surtr* (Riese) IV 586a: surtarbrand (Erdbrand; auf Island) ib.; sūrya (sanskr.) III 208m: surya-siddhanta II 453m; *Susa* II 199a, suspension IV 51a | *Susruta* A. (Persen) II 449m; B. (ind. medic. Werk) II [255e, A. 449me], 260a | süß A. (eig.) f. Wasser; B. (bildl.) [f. Laute] II 18a, 56m: singen II 57all :| Herzog von Sufflex f. A. v. Humboldt, *Sutledge* (ind. Fl.) I 45a (Durchbruch, Himalaya); *Suwase* (Insel bei Japan) IV 403m, *Suwo Nada* (japan. Meerenge) IV 402a \**Svalbard* (Theil Grönlands) II 458e; *Svanberg* (Jöns, 1771-1851) III 56e (Temper. des Weltraums), IV 22a (Meridian-Bogen im nördl. Schweben); svar (sanskr.) III 208m, *Svenska* Vetenskaps Academiens Handlingar IV 173m, mount *Swalalahos* (Oregon) IV 441m, Swanevelt (Maier; Herman van, 1620-90) II 129m, *Swertia* (Pfl.) I 43e; van Swinden (Jan Hendrik, 1746-1823): über Fernröhre II 507a,e; *Swinoi* (Insel des caspischen Meers) IV 254e

*Sybaris* II 179m (achäische Colonie), *Syene* (in Ober-Ägypten) II 208e (griechische Gradmessung)

Syenit (auch in comp.) [f. Porphyr] I 261m||, 270me; IV 345m||, 463m, 481a, 632a; V 70m; plur. Syenite (\*) V 67m, 76am || Zusätze: Alter [vgl. jünger] V 76m\*, (94m); Andesin darin IV 635m | Art IV 425m; f-artig I 274a, V 68a | auf S. V 80m; Auflagerung, aufgelagert V 67m\*,e, 68a :| aus S. V 93e-94a, bedeckt I 263a, Bestandtheile V (94m); Blöcke, -Bl. IV 567a; durchsetzt I 261m; [Eigenschaften] IV 245e, V 74e; eingeschlossen IV 566e, 7a; Einwirkung I 274m, Entstehung I 270me, altes Eruptions-Gestein [vgl. pluton.] IV 622a; Feldspath darin IV 163e, 622m; Fragmente IV 149a; Gänge V 74e, e-75a; [in Gegenden] (Vorkommen) I 263a, 462e, 4m; IV 316a, 406m, 567am, 580a, 635m; specif. Gewicht IV 163e, Glimmer darin IV 477e, [Grundlage] IV 245e, abwechselnd mit Grünstein V 74e-75a, f-haltig IV 375a, öfter jünger V 70m, Kalk I 275e, -Lagen V 74e; -Massen I 245a, 457m; *Monzon-S.* [benannt nach dem großen Berg *Monzoni* in Tyrol] I 279m, Olivin I 464m; plutonisch\* [vgl. Erupt.Gest.] V 75m, 76a; Quarz darin IV 580a, V 94e; -Schiefer IV 477e, Sediment V 70m || umändernd [= Umwandlung usw.] I 274m,



umgeänderter [= umgewandelt] IV 567a, umgewandelt V 70m | durch Umwandlung [± umgeändert] V 93me, Ummw. durch S. [± umändert] I 462e || unter dem S. IV 345m, 567a

\*Sykes (Will. Henry, geb. 1790) IV 264a (Giftbaum) | Sylben [in comp.] (vgl. Syllabilität) [s. Schrift]: -Alphabet II 161m, pl. -e II 161e; -maße II 62e: | *Sylhet* (bengal. Gebirge) II 428a, Syllabilität (vgl. Sylben) II 161e

Symbol [A. 1)] II 130e, 405m; IV 79m: s-los II 216e | pl. Symbole II 424e, III 475e-6a, IV 537m: rohe II 30e: || B. 2) Symbolist II 131a, 9m; III 12m | 3) symbolisch [s. Mythen] I 408m, III 162m: Ausdruck IV 50ell, Bezeichnung II 264m: || C. 4) symbolisieren II 125m | 5) symbolisierend [s. Mythen, Physik] I 5e, 16e, 393e; II 280e; III 158m, 424m, 439a; IV 16m: Bild III 312e, Sprache I 68e | 6) symbolisiert II 424e

\*Cap. Symmes I 178m (unterirdische Expedition) | Symmetrie II 100e, 347e, 500a; symmetrisch [s. unsymm.] III 173m, 334e; IV 252a: | Sient. Symonds (J. F. A.) I 474all (Höhe u. Messungen des toten Meeres)

\*Synagoge III 314a: ~n-Dichter II 119a; Synesius (Sophist) II 257m (alchymistisch); synodisch s. Monat, Umlauf; Synonymie III 467e, IV 538a; Synthese V 92a, synthetisch IV 252a (Wege); Syr (Fluß; = *Iaxartes*) II 185e | *Syracus* II 10e, 178m: griechische Colonie II 177e, 8m; [daher gebürtig] II 140a, 349m; Versteinerungen in den Steinbrüchen I 275am, V 58a: | *Syras* II 446a

*Syrien* (A., wird nicht bez.) [s. palästinisch] II 35e, B. *Syren* (°) II 247m; C. syrisch (\*) II 133a, III 482a: Abstammung II 247m°; Alexander der Gr. II 185e, 197e; *Amalekiter* II 245m | *Araber* II 247a,m°; arab. Caravanen II 250m | Berg: -gegenden II 30e, -fetten [= Gebirge] II 22e: | *Chaldäer* III 198m, Contact mit S. II 35e; Erdbeben I 218a, 222m, 3a, 442a; Gebirge [= Bergfetten] II 244a\*, [aus S. gebt.] II 255m, griech. Litteratur II 247m°, Handschriften II 447e; Kreuzzüge II 35e, 36m; Meer II 240e\*, Pilgrim II 36m, Provinzen II 197e\* [maceb.], Reich II 200e\*; [Reise] II 36m, Reisende II 256m; Sämereien ib.; Sesostris II 158e, 407a; [Stadt] III 482a\*, Steinfälle I 402e, Übersetzungen II 447e\*, [Wort] II 133a\*

*Syros* (Insel) II 171e [daher gebürtig] | Syrtten (bes. in comp.) II 182m, sg. Syrte (\*): -Bassin [= -Becken] II 152a,m, 404m; -Becken [= -Bassin] II 152e; kleine II 162e\*, -meer II 152e

System A. (allg. u. von verschiedenem [s. die Citate], auch Weltssystem) [durch ° bezeichnet] [s. Colonial-, copernicanisch, Copernicus, Formen, Gang, Gebirge, geognostisch, isogonisch, Isothermen, Laut, Linien, magnetische Linien, permisch, ptolemäisch, Quellen, Regierung, Temperatur, Tycho, Vulkane, Wasser, Welt-, Welthan] I 272m, 368e; II 155a, 177m, 263m, 505a, 518e; III 422e; IV 16m,e, 157a, 211e, 236e, 386a, 588m; V 73e; plur. Systeme (durch °-\* bez.) I 187e; II 391a, 454e; III 34m,

165e; IV 301e | B. (von Weltkörpern: namentlich ein Planet mit seinen Trabanten, Doppelsterne, ein Fixstern mit seinen Planeten u. Cometen, System von Sternen od. Fixsternen) [diese Bed. wird nicht bez.] [f. Doppelsterne, Jupiter, Neptun, Planeten, Ring, Satelliten, Saturn, Sonne, Sterne, Trabanten] I 100e, 3m||, 117e, 149m||, 152e; III 188a, 214a, 270m, 332m, 572e; IV 212a, 257a; plur. Systeme (durch \* bez.) III 76a, 110e, 179a ||: Zusätze: [Abstufung]\* (f. üb. Partial-S. usw., untergeordn.) III 214a, 281e-2a||; Weltkörper desselben S-s [= eines] I 94e; eines S-s [= desselben] I 139e, von einem S. zum andren III 584e; [von Gebirgen] I 318m; geschlossene(s)° II 376a\*, IV 58a; Hauptf. III 587m, herrschendes III 437a | höhere(s) III (289m\*), 374m, 463e-4a; höchstes III 463e-4a: | kleines IV 149e, Kräfte I 149m, mehrfache\* f. Doppelsterne, neues II 204a, niedere III (289m\*) || Partial-S. (pl.) [= Particular-S., partielle, untergeordnete; ± Abstufung] (f. noch Monde, Planeten, Trabanten) III 464am, 587m; sg. (°) III 528m: der Fixsterne III 281am, der Planeten [f. Art.] III 281e, wieder anderen P.S. untergeordnet III 464am | Particular-S. [= particuläre, Partial-S. usw.] (f. noch Doppelsterne, Monde, Planeten, Trabanten) III 276ell, 587m\*; particuläre III 371e\* | partielle (pl.) [= Partial-S., particuläre usw.] (f. Trabanten) I 195m; III 291e (2am), 6e, 514e || Schwerpunkt I 152e, starres II 372e; unser S. [= Sonnensystem] I 145e, 165m; III 567e, V 12a | untergeordnete(s) (pl.) [= Partial-S., Particular-S. usw.; ± Abstufung] (f. noch Partial-S. u) I 99e, 101e, 2e; III 461a,m, 4a, 587m,m (sg.) ||— 2) Systematischer sg. II 216m, 295m | 3) systematisch [f. Erklärung] (adj.) II 208a, adv. (\*) I 367e: angeordnet IV 236m\*, Bearbeitung II 190m; Benennung [= Nomencl.] IV 354e, -en I 264e; Eintheilung V 66m, Nomenclatur [= Benenn.] IV 618e

\*Szzygien II 260e | *Szlanicz* (in den westl. Karpathen): gebiegenes Eisen I 406e, 7a; Gebirge dabei I 406e, Schürfe I 407a: | *szuki* (chines. Werk) II 293e-4a, *Szumathfian* (chines. Schriftsteller) II 293e-4a; *Szü-tschan* (chines. Provinz; *Szütschuen* II 465e) I 417a, IV 263a

## T.

*Taal* (auf Luzon) A. Dorf IV 522m | See [in ihm der Vulkan f. Vulkan] ib.: gen. laguna de *Bombon* IV 287m, de *Bongbong* IV 404e | Insel im See [auf ihr der Vulkan f. Vulkan] IV 522m (isla del volcan): || B. Vulkan (B. *Taal* IV 404e, B. von *Taal* V 51m; thätiger) [im See: f. das Gl.] IV [287me, A. 522am], 494e: Ausbruch IV 522m, Circus [= Umjingl.] IV 404e, Erhebung V 41m; sonderbare Gestalt IV 287me, 522am; Höhe [vgl. niedrig] IV 522m; auf e. Insel f. See, isla del volcan f. A. Dorf; Regel IV 287e | Kratersee (ein See im Krater) IV 404e: mit einem zweiten Krater IV 287e, 522am: | Lage f. See; [Nachrichten]

IV 522*am, m*; sehr niedrig IV 522*m*; mitten im See [vgl. N. Dorf] IV 287*m*, auf einer Insel im See [s. ib.] IV 522*m*; thätig IV 522*m*, Umzinglung [= Circus] IV 522*am*

\*Tabaks-Cultur V 28*a*; tabaschir (teb. II 401*e*; Zucker aus Bambusrohr) II 189*m*, 401*m, ell*, 425*m* || tabellarisch I 170*e*, II 224*e*: Aufzählung II 69*a*; Übersicht II 230*m*, 505*a*; III 515*e* | Tabelle (= Tafel) I 481*a*; III 235*e*-6*a*, 260*m*, 298*a*, 401*e*, 2, 3*e*, 446*m* ||, 9*m*, 456*am*, 468*e*, 522*a*, 642*e*; IV 157*m*, 165*m*, 313*am*, 445*e*-6, 628*e*-9*m, e*; V 106*am* ||, *e*, 116*all*; pl. -en (\*) I 482*a*, II 228*m*; IV 68*m*, 632*e*, *e*-3*a*: Temperatur für Wein I 481*me*, [Wichtigkeit] III 375*am*, Zahlentab. IV 190*m* ||\* || *Tablahuma* s. *Pichincha*, *Tabor* (Stadt in Böhmen) I 396*m* (Merolth); *Tabriz* II 467*e*, IV 223*e*

\*tacamahaca (Pfl.) II 444*a*; See *Tacarigua* (= lag. de Nueva Valencia) V 78*e*, See von *T.* IV 246*m* | Pater Tachard (Guy, † 1714): in *Siam*, Veränd. der magnet. Abweichung entdeckt IV 115*m*, 120*m*, 172*a* || Tacitus: „Agricola“ I 490*me*, II 224*m*; annales, Annalen II 22*e*, 109*e*, 406*e*; Bergketten s. *Syrien*, Einwohner von *Britannien* I 490*me*, „Germania“ II 473*m* | Germanicus: auf der *Ems* II (22*e*) 109*e*; in *Theben*, Ramfes II (157*m*) 406*e*; | glessum II 411*a*; historiae II 109*e*, III 472*a*; Naturschild. [vgl. *Syrien*] II 22*me*, [pers.] II 473*m*, Saturn III 472*a*, Bergketten von *Syrien* u. *Palästina* II (22*e*) 109*e*, Absonderung der Völker II 224*m* || volcan de *Tacora* od. *Chipicani* (Bolivia) IV 549*m* | *Tacunga* (südlich von *Quito*): Corregidor IV 487*e*; Getöse nach dem Erdbeben von *Riobamba* nicht gehört I 214*m*, IV 220*e*

\*Tadel II 187*m*; III 7*e*, 292*e*: bitterer III 548*e*, [eines Buches] II 145*me* | *Tadmor* (= *Palmyra*) II 244*a*: Caravanenstraße ib., [Ort dabei] II 260*e*: | *Tado* (im *Thoco*) IV 555*a* || Tafel [oft in comp.] (= Tabelle) [s. (für sg. u. pl.): astronomische, Himmel, meteorologische, Mond, Planeten, Rudolphinische, Signal] II 263*m*; III 136*a* (236*a*), 411*a*, 484; IV 21*e*-22, 63*m*-77, 172*m*, 553*e*, 609*a*, 630*e*; V 94*e*, 104*m, e*; pl. Tafeln (\*) I 338*a*, 433*m*; II 334*m*, 453*m*, 511*a*; III 194*e*, IV 581*e*: t-artig IV 469*a*, -hai III 368*a* | -berg: N. (der Berg) III 342*me*, B. (Sternbild) III 342*m*: | dünne I 264*a*\*, erleuchtete III 440*m*, t-förmig I 262*a*; [von Gestein] pl. IV 356*m*, 7*m*, 365*e*; -land [= Plateau] I 239*e*; IV 432*e*-3*a*, 593*a*: || *Tafua* (Tonga-Insel): ohne Corallen IV 419*e*, Lage IV 424*e*, Pic [= Vulkan] ib. (entzündet), Vulkan [= Pic] IV 419*m* || *Tafua* (Pic der Insel *Upolu* der Samoa-Inseln) IV 424*me, e* (großer Krater)

Tag [s. Beobachtungen, Erscheinungen, Himmel, Monat, Mond, Planeten, Stunde, Temperatur, Winter, Woche] II 113*m*, 125*a*; III 469*m* || | plur. Tage (durch \* bez.) III 278*a*; [mit Zahlen: bes. bei der Umlaufzeit der Planeten, auch bei Cometen] I 436*ell*; III 238*am*, 240*m*-1*a*, 3, 260*e*-1*a*, 381*m*, 392*a*, 494*e*, 5*m*, 528*e*, 533*m*, 5*a*, bei 571*e*, 583*e*, 602*a*;



V 107m-115 || *Zusätze* (compos. Tages-, öfter Tage- [durch \* bez.], 1mal Tag- [geschv.]): Abnahme s. -länge, -licht; -Abschnitte IV 194me | am Tage III 72a, 84a: [bergm.] IV 112e: | vor Anbruch III 598e, dem Tage ausgesetzt IV 210a, Begrüßung II 113m; bei Tage I 440e, 1e; III 71a,m, 72m, 82m, 83a, 84m||, 111m, 143e, 176a, 495e, 6m; bestimmte III 605e\* | -buch\* [f. Columbus, A. v. Humboldt] III 368a; V 83am, 97m; -bücher\* [f. A. v. Humboldt] III 345a: | -dauer [= -länge] II 225a, III 450e; Erdentage III 491m\*, -fahrten II 305e, an Tage gefesselt III 622m\*, Tag- u. Nachtgleichen I 443m, grüne III 300a\*, heitere III 403e\* || -helle [= -licht] III 84e: Abnahme III 413m, Vermind. III 392e-3a | am hellen, an hellem Tage I 419a, II 329m, III 72a; bei hellem T. III 82a, IV 145e || heut zu Tage III 251e, immerwährender IV 195e; jeder T. I 403m, II 299m; die 3 kalten Tage s. Mai || -t-lang\* IV 286e | -länge [= -dauer] I 183m||e; Länge des T-es, der Tage (°); pl. -längen (\*): hat wenig abgenommen [vgl. Abnahme] I °183e; wovon sie abhängt, abhängen I 97e\*, III °450m; Abnahme [vgl. abgen.] I 183me, gleiche III °451a\*, eines Planeten III 550a, kein Unterschied III 450e\*, zur Wärme I 183m||e: || -licht [= -helle]: Abnahme [vgl. \*Verfinsterung, \*Finsterniß] III 623am | Abnahmen: durch Sonnensflecken u. a. III [392-3, A. 413m-6] 393a || mittlere III 286m\* | T. in Nacht V 30a; T. u. Nächte\* IV 126m,e: | Namen\* [f. hp. Wochentage, Monatst.] III 475e (bei den Mexicanern), Naturerscheinungen I 403m (bei jedem), -Periode IV 117m, -reise\* II 470m, rotze III 300a\*; über Tage I 445a, IV 188a | in unsren Tagen (pl.) II 74e, 187m, 211m, 263a, 299a, 367a, 380e, 461am; III 233m; unsrer Tage II 386m\*: | unter Tage I 437m, während des T-es I 478m; -wasser\* I 372m (eindringen), IV 167e (Einfluß); -wert\* II 47m,e; [mit Zahlen] f. allg. plur.; -zeichen III 485e-6a (der Mexicaner) | -zeiten, -zeit (\*): Beschv. II 117m; nach IV 142a, nach den IV 239m, nach der I 336a\* | zu Tage: austreten [Gestein] I 226a; kommen [Gestein] IV 345m, 463m, 568m ||— täglich [f. Beobachtungen, Bewegung, Temperatur] adj. I 361a, 2a; IV 38m; adv. I 363e

tāgh = dāgh, täglich f. am Ende von Tag

*Tahiti* (in Polynesien IV 588a, eine der Societäts-Inseln IV 425a) [auch gen. *Otaheiti* (\*), anfangs *Sagittaria* II 311m] II 72m, IV 423e [425-6a]: baskische Sprache! II 460e-1a, höchste Berge IV 425am, Bild II 72m, entdeckt II 311m, höchstes Eruptions-Gestein IV 425m, Gebirgsarten [vgl. Erupt.Gest.] IV 425-6a, gefeierter Name II 54e-55a\*, geogn. IV [425-6a], Inseln bei T. IV 425m, keine Krater IV 425e; Lage IV 423e, 5a, 588a; keine Lavaströme IV 425e; magnet. Neigung IV 109m\*, [Reise] II 72m, Richtung IV 423e, [gr. Ruf] II 54e-55a\*, Schilderung II 126am | Vulkane [vgl. Krater] IV 425a (Spuren); vulkanische Spuren, Trümmer ib.



\**Cap Taimura* (in Sibir.) I 307a, 8a, 470e-1a (Bergeb.); *Taimyr* (Sibir. *Gl.*) IV 183m :| *Tair* f. *Tir*; *Tajamulco* (Dorf in Guatem. IV 545a): Vulkan von T. IV 544e-5a; *Tajo* (*Gl.*) III 621a (Sternschnuppen), *Tajuling* (chin. Geb.) IV 584am; *tala* (französl.; Palmenart) II 189a, 425m; *Talca* (Chili) IV 552m (Vulkan dabei), *Talcahuano* (Hafen in Chili) V 37m || *Talent* A. (bisbl.) II 107e, 364a; B. (griech. Gewicht) pl. -e II 192m | talentvoll II 87m, 299a; III 61a, 578e; IV 129a, 297a; V 91e :| *Talt* (in comp.) [i. Schiefer]: t-artig IV 440e; -blättchen V 71m, -blätter I 276a | *Talkerde* III 616mll: [als Bestandtheil] (a. Meteorst.) IV 627m,e; in Meteorsteinen I 136mll, III 616m; aus Porphyr I 276e, reich an III 616m || *Talmud* III 471e-2a (Wochentage, Planetennamen), 1e (Zeit); *Talvj* f. *Therete* Robinson, *Talwig* (Lapland) IV 143m || *Galbinsel Tama* (auf der Halbinsel Apischeren V 41a) I 234a: Lage IV 255m, Salsen [= Schlammvulk.] IV 255e | *Schlammvulkane* [= Salsen] IV 253e, 5m-6a: *Stammen* IV 261am; *Gas* IV 255e-6a, 8m, 260am; *Stickgas* I 234a || el *Tambillo* (Meerci beim Passuche) IV 573a | *Tamul* (auch in comp.), B. *Tamulen* (°), C. tamilisch (\*): Alphabet II 456e; Grammatik, -schrift II 457a; tamil-sprechend II 456e; Zahlzeichen [= Ziffern] II 456a, e-7a, 7a°; Ziffern II 457a||\*, -3. II 456a

\**Tana* (= *Afow*) II 466a, 7e; *Tanaga* (Andrejanew. Insel) IV 395e (Vulkan); *Tanais* (= *Don*) II 226e, 405e; *Tanasserim* (sonst *Ten.*; in Siam) IV 413m (Rüste), *Tanega* Lima (Insel bei Kiusin) IV 403a || *Tang* [auch in comp.] (= *Ecetang*, fucus) I 330m, 431a: -Arten I 368e-9a, 374a; Masse westlich von den *Azoren* [vgl. *Eargasse*] II 316e-7a (7e), 325am; -Gesträuche, im Meer I 330m; schwimmender I 330m; -Wiesen I 328a, II 326m-7a (6e) :| *Tangente* [i. Licht] III 588m (nach der L. entweichen) | *Tangentiaf* -: -kraft I 113a, III 50e; -Theorie III 87a || *Tangkuban* (jav. Vulkan) V 43e (Schlammströme), *Tangno* (Dorf in Tibet) I 45a (Höhe); *Tanlo* (Vulkan bei Kerca) IV 402e, 584a || *Tanna* (Insel der neuen Hebriden): *Regelberg* IV 416a | Vulkan von T. IV [419e-420a]: Ausbruch IV 419e, Höhe IV 420a; sehr niedrig ib., 522e; thätig IV 415e-6a, 9e-420a :| *Tannen* [auch in comp.] (= -bäume) [f. *Palmen*] I 469e; II 47a, 57m, 92a,m; sg. *Tanne* (\*): -bäume [= *Tannen*] IV 569e; fessile I 298a, 9a; hohe II 102m; -holz I 90a (Dichtigkeit), III 527m (starr); indische II 449e\*; *Metst.* I 298m, II 444a; in Südamer. I 296e\*, -wald III 551m (verschieden beleuchtet, nahe u. fern; schwarz), *Weißt.* I 298m\*; -zapfen II 56e, *Tannz.* ib.; -zweige II 317a || *Tanz* f. *Himmel*, die zwei Tänzer (Sternbild) III 360e

\**tao*; (Pflan) II 416a; *Taos* (Nen-Mex.): im Längenthal IV 436a, Längenthal von T. IV 595e :| *Tapeten* f. *chinesisch*, *Taphier* (griech. Stamm) II 173m | *Sechsebene* von *Tapia*; oder *llano de T.* (\*), große Ebene von T. (°): *Bimsstein-Sand* V 30m°, *Chimborazo* IV 630am, Höhe IV 630m\*,

Lage V 30m<sup>o</sup> :| Tapire (pl.) I 289m | Taprobane (= Ceylon) II 203a, 304e, 414e: [Etymologie] II 433m :| Tapyria II 119a (bei Strabo)

\**Taraika* (Dorf auf Saghalien) IV 583e, *Tarakai* = *Saghalin*; *Taranaki* = *Egmont*; *Tarantaise* (sabej. Grafschaft) I 267e (Ralfstein), 275m (Delithen); *Tarapaca* (Prov. Belliviens) IV 550a, *taraxacum* (Pfl.) I 43e | Jean Tarde: Verdunk. der Sonne II 361m; Sonnenflecken (d. h. Borbonia sidera) III 383m, 409me, ell :| Tardigraden (Th.) I 488ell; Targioni Tozzetti 1) Giov. Luigi (1712–83) V 66e–67a (uranjängl. Gebirgsarten) 2)\* IV 509e (Bor-säure); Targitaus (Scythē) III 624a, *Tarim* (Si. Inner-As.) IV 611m, *Tarquinii* (in Etrurien) II 170a; *Tarschisch* s. *Tarteffus*, *Tarsis* = *Tarschisch*; *Tarsus* (Cilic.) II 415a || *Tartaren* [A., nicht bez.] (*Tatari* I 492a) I 491e, B. *Tartarei* (°) IV 583m (= nördlichstes China, jap. *Kara*), C. *tartariſch* (\*): [Begriff] I 491e, Fürsten III 195a\*, Gebirgskette I 42a\*, [unrichtiger Gebrauch] I 491e, an die T. gesandt II 466a, Geschichte I 492a, Gras-Ebenen I 187a<sup>o</sup>, Hochland IV 159a\*, Thierkreis III 473e\*, Völker II 261e\*, Weg I 187a<sup>o</sup>, Wort IV 607e\* | *Tartarus* III 288a; IV 305a, 500m; V 60m: *Styx* IV 502e :|| *Tarteffus* [A.; auch in comp.] (= *Tarschisch*: das hier mit ihm vereinigt ist) II 180e, B. *Tarschiseh* [auch in comp.] (= *Tarsis* II 414e, = *Tarteffus*) [\*], C. *Tarsis* [°] (= *Tarschisch*) II 414e: [Entdeckung] II 422e | -fahrer II 152e, 167e\*; -fahrt II 415e, 6m\*; Fahrten nach T. II 414e\* :| *Phönicier*, phöniciſche Colonie II 162e, 3m, 4m, 180a (415e); -ſchiffe II 415a<sup>o</sup>, ſüdlich von T. II 181a; *Tyrier*, [Zwiſchenſtation] II 270a || *Taruaco* = *Turbaco*

\**lāsch* (türk. Stein) IV 530e | *Tasman* (Abel Janſen; Reiſen 1642–3, 1644 nſw.) II 312a, IV 587e: Inſel *Amſterdam* (der Zeng-a-Inſeln), fäliſch als Entdecker der Inſeln *Amſt.* u. *St. Paul* des ind. Oceans angegeben I 492a; [Australien] II 312a, Inſel *Middelburg* IV 587e, *Neu-Britannien* IV 421e, *St. Paul* s. *Amſt.*, [perſ.] IV 587e, *Tonga-Inſeln* IV 587e | *Torquato Taſſo* (1544–95) II 58m: Columbus, Hercules II 278m; das befreite Jeruſalem, Naturhilberung II 58m, 122a :| *Tataren* s. *Tartaren* | *Achilles Tatiſus*: *Arat(us)* III 165a (Commentator), 199e (ad *Aratum*), 467e (in *Arati phaenom.*); Kryſtallhimmel III 199e, aſiatiſche Paradiſe II (99e) 132e; Planeten II 513m (Abſtände), III 467e (Beinamen); Saturn III 467e–8a

\**Tau* III 341m (Nebelfleck); *Taube* (Sternbild): *a columbae* III 140e; die *Tauern* (öſtl. Alpen) IV 499m, *Tauſenge* II 510a, *tauk-i bostan* (Bogen des Gartens) II 132m, *Taupo* (See Neu-Seelands) IV 422e–3a, *tauriſch* II 177m [Stadt] || *taurus* = Thier | der *Taurus* (Gebirge; T-Geb. IV 608e) II 423m, IV [608]a: durchſchneidet Aſien IV 608e; äußerſte Theile, letzter Theil IV 608m; dieſſeits, jenseits des T. IV 608m, me (Aſien); Fortſetzung [= verlängert] III 222e, Höhe II 188m; jenseits s. dieſſeits; letzter Theil, Theile s. äußerſte; der verlängerte *Taurus* (oder die einige

Gebirgskette, Parallelkette, durch Asien nach Ansicht der Griechen; = *Kuenlün + Thian-schan + Himalaya* [vgl. Fortsetzung] IV [608] *am,e* || Tausch [f. Handel]: -mittel II 160e, 267e || täuschen f. Sinne; täuschend [f. Heffnung] II 93e, 399e-400a; III 39m; IV 240e, 416m, 596m | Täuschung [f. optisch, Sinn] I 384a; III 168a, 317e, 510m, 545e; IV 180me, 289e, 431e; pl. -en (°) III 124e-5a; V 30e, 39me: [daß man das Höchste, das Ziel schon erreicht habe] II 398e-9a, III 11a; sinnliche III 167m :|| tauschend (in comp.): -fach III 379m, -fältig I 383e; -jährig II 424m, T-theile III 247m, die zehntausend [Griechen] II 99m | pl. Tausende II 455m, 7a; III 87a: viele III 560a; IV 220e, 231m

\**Tayef* (Arab.) II 243m || *Taygeta* (Stern) III 65a | *Taygetos* (Gebirge in Laconien) II 414m [oft]: Ausbrüche des *Ätna* sichtbar II 166m, 414am :|| *Taylor* (Thomas Glanville, 1804-48): Sternencatalog III 154m, 196e, 252e; [Sterne] III 284e | mount *Taylor* (im W bei Neu-Mex.) IV 438m, 471m: in der westl. Kette IV 595e; Lage IV 470e, 595e; Lavaströme herum IV 438me, Trachyt-Mt IV 470e, westl. davon IV 638e || *Taymir*-Land IV 43a; le Gour de *Tazena* (Vulkan des Cantal) IV 607a, = gouffre de *Tazenat* (Auvergne) IV 282me

Tchihatcheff = Tschichatscheff

\**Teano* (Neapel) IV 372m, *tebaschir* = tab., *Tecali* (bei Puebla) IV 568m || *Technik* II 12e (93e) | technisch II 465e: Anstalten IV 256m, Ausdruck III 53m; Kunst II 228e; Künste II 162m, 256e, 7m; Meisterschaft II 87m, Mittel II 83a, Vervollendung II 81e :| *Technologie* II 451m || *Tegal* (Java): Berg, Vulkan von *T.* f. *Slamat*; *Tegeaten* III 481a, *Teguiza* (auf Lancerote) I 458a | *Tehama* A. (das *T.*: Landschaft Arab.) II 329a, III 343m; B. (See Inner-As.) IV 383e :| *Teheran* IV 582a (Entfernung), *Tehr* f. *Tir* || *Tehuantepec* (Mex.): Isthmus von *T.* [= Landenge]: Gebirgsketten IV 542e-3a (Richtung) | Landenge von *T.* IV 311e,e (ohne Vulkane) || *Teich* f. *Fisch*, *Sonne*; *Tejutla* (Guatem.) IV 545a, *Teklifstowfk* (am ob. Irtysh) V 84m, *Telaman* f. *Ophir* || *Telegraph* II (400m), pl. -en (\*) [auch in comp.]: elektrische(r) III [94e-96, A. 130] 95am, 130e\*; -linie III 95a | telegraphisch ib. || teleologisch III 15e

**Telescop** [A.; wird nicht bez.] (= hp. Fernrohr) [f. Gesichtsfeld, W. u. J. Herschel, Röhren, Lord Rosse] III 119e, 120e, 363a; pl. *Telescope* (durch \* bez.) III [79, 81m-82a (bestimmte); A. 116e-8m], 114ell, 7e, 190a, 372e | B. telescopisch (durch ° bezeichnet; auch adv.) [f. Cometen, Doppelsterne, Fixsterne, Planeten, Sterne] (f. bes. °Sehen) I 156a; III 214a, 339e, 374a || Zus.: Analyse III °368e, auffinden III °169m, Beobachtungen III °290e, Bild III °120a, Binocular-T. II 511m, empfangen III °373a; Erfinder [f. übr. Fernrohr] II 355m, -ung [it.; vgl. °Sehen] II 507m; Feld [= Gesichtsfeld] III 176e, kleinste Gegenstände f. °Sehen, Gesichtsfeld [= Feld] (f. übr. Art.) III °184a, Grenze f. °Sehen; große(s) [± mächtiges,

Diesen-] III 187e\*, 357a,m\*; gute III 356m\*, nicht held s. °Sehen, im T. III 290e; Kraft [± Wirkung] III °353m, Kräfte III °315e; Länge III 81e, mächtiges III 321m, Messen III °152m, Verwechslung mit Microscopen II 507m\*, Öffnung III 81ell; Niesentel. s. W. Herschel, Lord Rosse ||— sehen III °168m, IV 419a\* (durch T.): || telescopisches Sehen [b] [vgl. Sehkraft, Sichtbarkeit] I 88m, II 368e; III 35m, 38m, [60-64, A. 106-110; 74e-84, A. 116m-124m] 60a,am, m-61a, 83m-84, 85a, 100m (114e), 122m, 152m, 167a, 8e-9a, 332a, 627m |: Erfindung [i. hp. Fernrohr] I 86a; II 342e-3a, 6m; III 61e, 74m: vor T. III 168a, 313m |: kleinste Gegenstände III [168me, A. 204am]; Grenze I 155m, III 74e-75m; dem t. S. nicht held III 317a, Übergang III 75me: || Sehkraft° I 94a, III 322m — || Sichtbarkeit° III 84e, 462a || Spiegel des T-s III 82a, 117ell (180e); in den T-en III 302a\* | Spiegeltel. sg. III 156m,e, 175m, 298me, 341a, 531e, 552e; pl. III 78me, 79e, 117m, 182e || Untersuchung III °313e, [Wirkung] (± Kraft) III 67e\*, zwei III 101m\*

\*Bernardino Telefio (1509 od. 8-88) III 17a,me: Bruno III 30e; Naturphilosophie III 17me, rationelle Naturwiss. III 17a: || volcan de *Telica* (bei Leon, einer der *Maribios*) IV [541me]: bestiegen ib., Höhe IV 541e; Krater IV 541m,e; Lage IV 541m, Lava IV 541e, Oviedo IV 541m, Schlammquelle dabei IV 541e, Schwefeldämpfe IV 541me, uch thätig IV 545m, wichtig IV 541m: || le Tellier (Charles Maurice, Erzbischof v. Rheims; lat. Tellerius; 1642-1710) I 411am (aztek. Manuscript) [= B. codex Tellerianus], III 562m (mer. Handschrift) | codex Tellerianus od. Telleriano-Remensis (aztek. Handschr. le Tellier's, jetzt in der Pariser Bibliothek I 145a) I [145a, A. 411am], III (577e): Comet von 1490 III (562m), Sonnenfinsterniß III (577e), Venus III 581m (randt); Zeit I 411a, III (577e); Zebiacallidit I 145a || tellina II 390m (versteuert), Tellkampf (Joh. Dietrich \*Adolph, geb. 1798) II 519e-520a (Leibnitz Pretegää)

tellurisch (= irdisch, ± Erde) [i. Electricität, Magnetismus, Natur-, genälde, Sphäre, Stoffe, Wärme, Weltbeschreibung] III 615e, 6m, 7e; IV 63e, 87a, 214m, 499e || Zufähr: Beziehungen I 192e, Einwirkungen I 430a, Entstehung [= Ursprung] I 139e, Erdbeschr. I 60m; Erscheinungen [= Phänem.] I 22e, 54a, 55m, 171m; III 6a (15m), 22a; IV 211e, 2m; V 3a,m, 23a; Gebiet III 36a, 488am; Hypothesen III 574a, nicht tell. IV 218a; Phänemene [= Erschein.] I 74m, 437a; Räume I 56e (Preceffe), II 343m (Zuhalt) | Sphäre [vgl. auch Art.] (= irdische, ± Theil) III 3e, 13e, 25m, 97a, 626a; IV [13-15] 13e: 2 Abtheilungen od. Gebiete IV [13e-15a], 14a (im Alterthum); Bearbeitung IV 13me: Zuhalt der B. IV 13e-14a; der Erscheinungen I 170m, Gebiete i. Abtheil.; des Kosmos III 4a, 251a; unermessl. Material IV 13m, der Natur I 162e: | Thätigkeit I 198e; IV 126a, 142m; der tell. Theil (des Kosmos) [= Sphäre] IV 7m



(bietet mehr Mannigfalt.), Ursach IV 218a; Ursprung [= Entstehung] I 136e, 9e, 402m; Verhältnisse III 627a, Wissen I 166a, Zustände IV 17a || — das Tellurische I 83e, 85m; III 230e: das Nicht-Tellurische I 142a

\**Temboro* (Vulkan auf Sambatwa) IV 407m,m (großer, verfinsternder Ausbruch); *Temistitan* = *Tenochtitlan*; Thal von *Tempe* II 14am (bes. bei Älian), 24am (Nachahmung) | *Tempe* I sg. [s. Ammon, Natur, Salomo, Senne]: ein bestimmter, an bestimmten Orten II 173e, 180a, 196a, 246a, 314m, 403a, 427m; III 206m; IV 516e, 531a, 578m; pl. (\*) II 167mll, 250a: in Hinter-Asien II 102e\*, -gefänge II 44e, Ruinen IV 321m, in Wälden II 23e\*: | *Tempera* II 81e (Malerei in  $\mathcal{T}$ .)

**Temperatur** [vorzüglich der Erde und Luft] ( $\pm$  oder = Wärme; beide Art. sind stets u. in allen Gliedern zu vergleichen) [s. Atmosphäre, atmosphärisch, Boden, Dämpfe, Erde, Erdrinde, Flüsse, Fecal-, Gas, Gebirgsarten, -schichten, Gestein, Gruben, Luft, Mars, Meer, Mond, Quellen, Regentropfen, Saturn, Tropen, Wasser, Weltraum] I 228a, 335m, [340-358m, A. 480-4] 340m, 352a, 6e, 8m, 360all,m, 5, 447, 480m-2m; III 387m-9a, 564e; IV 78m, 176a, [238e-244, A. 499m-500], 265m; V 73a; plur. **Temperaturen** (durch \* bez.) I 350m, 407m; III 411a || **Parallelen** (Synonyma oder Wörter ähnlicher Bed.) in den Gliedern u. Zusätzen (welche kurz durch „s. Par. 1, 2“ usw. verwiesen werden): 1) **Abnahme**, Verminderung, Erniedrigung; abnehmend, vermindern; mäßigen; 2) **Beständigkeit**, Unveränderlichkeit, keine Veränderung; unveränderliche, invariable; vgl. gleiche, Gleichheit; 3) **Einfluß**, Einwirkung, Wirkung; wirken; abhängig; 4) **hohe**, höhere; erhöhte, Erhöhung; 5) **Unterschied**, Differenz; Verschiedenheit, Abstände; verschieden; variiren; 6) **Veränderung**, Variation; -wechsel, Abwechselung; veränderte, variiren; 7) **Zunahme**, Erhöhung; erhöhte, wachsende; wärmere; steigt || **Zusätze** (in compos. **Temperatur**-): wovon die  $\mathcal{T}$ . abhängig ist (was auf sie wirkt) [= Einfl., s. Par. 3] I (345e), II 474a, III 450am, IV 46a: **Sonnenflecken** III 387m, 8m-9a, 403me | was von der  $\mathcal{T}$ . abh. ist [= Einfl., s. Par. 3] II 379m, III 104a, IV 476m: **nicht Erd-Magnetismus** IV [80e-81a], 176a, 7a: || **Abnahme** [\*Par. 1] (a. Höhe, Jahr) I 183m, III 47a: **Ab- u. Zunahme** IV 236a, 242e-3a (entgegengesetzte) | **Abnahme** I 354a || **Abstände** [s. Par. 5] IV 233e\*, **Abwechselungen** [s. Par. 6] I 338a; -Angaben III 47m, IV 233a; t.-ausgleichend I 346e | -**Beobachtungen** I 321e, Beob. (°): [frühe] II 377am, 515e-6a; 86jährige I 407m, stündliche IV 940m: | **Beständigkeit** [\*Par. 2] I 323am, 475e | **Bestimmung** [vgl. Grade] I 47me: **Mittel** (Metheden, die  $\mathcal{T}$ . zu bestimmen) IV 40, 243am: | **Breite**, ~ngrad s. Unterschied, Veränd., Verschied. | -**Correction** III 286a, IV 95e; -en III 286m || -**Differenz** [s. Par. 5] I 338m, 356e; -en III 399e-400a, IV 67a | **Differenz** IV 41m,e: || **Einfluß** der  $\mathcal{T}$ . [= abhängig, \*Par. 3] (s. \*magnetisch: Abweichung usw., \*Erd-Magnetismus) III 286a; -**Einflüsse**

I 55m :|| Einwirkung auf die *T.*, was Einfl. auf sie hat [= abhängig, s. Par. 3] III 403m, 411a, 457e-9a (8e); IV 38am: Meer IV 242-3m, Sonne IV 79e | Einflüsse, Einwirkungen auf die *T.* [vgl. Vertheil.] IV [238-243m] || eisige I 322m; entgegengesetzte [± Gegensätze] (vgl. Abnahme, Veränd.) I 304m, IV 80e || t-erhöhend I 343 (Ursachen), IV 11a | erhöhte [s. Par. 4 u. 7] I 219a, 247a, 272a; IV 80a, 211a | Erhöhung [s. Par. 4 u. 7] (a. Jahr, Tiefe) I 302e, III 400m; IV 42a, 358m, 579a; -*E.* III 400m, 497m||; IV 83a, 185e, 444a :|| Erniedrigung [vgl. niedrige, s. Par. 1] I 329a, IV 498a; -*E.* I 407m, IV 168m || -Erscheinungen V 12e, extreme s. Zustände; des Frühlings I 481me, ~*e-T.* I 482a\*; Gegensätze [± entgegenges.] I 365; [verschiedner Gegenstände u. Stoffe] (vgl. *o*Stoffe) ... IV 175a, 501a,m, 555e; gemäßigte IV 158e-9a (unter dem Äquator); gleiche IV 533e, Gleichheit [= Identität, vgl. ausgleichend] I 323am | Grad [s. Tiefe, Veränd., Verschied.] IV 248m (höher), -Grad IV 233m; [in Graden angegeben] ... IV 580a,m; V 51m :| Grenzen s. mittlere | des Herbstes I 349m, 481me: mittlere I 482a ||— hohe [\*Par. 4] (s. Mond) I 179a, 233e, 4a, 485e; III 399a\*, IV (346m): [sehr h.] IV 580a, V (46e) | höhere I 343e, 446m; IV 602e\*, V 79a; höchste IV 38m,e\* (u. niedrigste) :|| in der Höhe (bes. auf Bergen) [± senkrecht] (a. Veränd., Vermind.) I (353e), IV [240-2a, 3m-4] 1a; in Höhen IV 243m | mit der Höhe abnehmend, Abnahme mit der H. I 47m, 352e-3a, 9e; II (322e); IV 243a, 431e: Verhältniß IV 626a —|| Identität [= Gleichheit] IV 40me; invariable [= unveränd., s. Par. 2] (vgl. \*Erbsicht) I 47m, 182m||, 427a || Jahres-*T.* [= -wärme] I 354e, 426me\*; II 458a, IV 40a; *T.* des Jahres (*o*) [= jährl., vgl. \*Jahreszeiten] I 340a, 481me; III 403m, IV 38e\*; jährliche (*oo*) [vgl. Veränd.] I 335m: Abnahme II 458a | mittlere I *o*342m-3a (*o*2m), *o*3e, 6, *o*7e, 9a,m, *o*350a, 1m\*, 3e-5a, 6m; II 270e\*; III 47m\*, 450e-1a, 485m\*; IV 36m, 59e, 233m: Erhöhung III 453a, Grenzen IV 47m, Unterschied III 485m, Verminderung III 387e (nur theilweise) || kalte V 37e, kühle II 318a; Magnetismus s. abhängig, \*magnetisch usw.; mäßigen [s. Par. 1] I (346e) | Maximum u. Minimum I 182a; IV 38am, 176a, 192m; Maxima u. Minima IV (40a) 80m :| Meer s. Einfl. u. \*Meer | messen IV 265m; Messungen IV 34a, -*M.* IV 252m :| Methoden s. Bestimm., Minimum s. Maximum || Mittel-*T.* [= mittlere] I 347m; III 47a\*, 57me; IV 42a||, 44a\*; *T.*-Mittel (pl.) IV 46m | mittlere *T.* [= Mittel-*T.*] (a. Jahr; Sommer, Herbst, Winter; Ort) sg. I 182e, 323m, 335m, 6e, 353e; III 46e, 487a; IV 40m, 59e; pl. I 340a, III 388e; IV 40e, 233e || von Monaten I 355a ||- niedere [= hp. niedrige] IV 602m\* | niedrige [= niedere, vgl. Erniedr.] I 321e, 2m, 8m, 348a, 446m; II 243m; III 48e, 49e, 57e; IV 531m, V 47a\*; niedrigste [a. höchste] (vgl. Null) III 47a || des Nordens s. Veränd., Normal-*T.* I 446a, unter Null IV 45m; oberflächliche I 350e, 482m || eines (des) Orts: mittlere IV 40m, 244a | [von Orten u. Punkten]

(a. Tabelle) I 426me, 481me ... || Oscillation [= Schwankung] IV 44e, Quantität III 456e, Schwankungen [= Oscillat.] I 47m; in senkrechter od. verticaler Richtung [ $\pm$  Höhe] IV 242e-3a, m-4 | des Sommers [vgl. Wärme] I 340a (7am), 8, 9m (365m), 481me; Semmer-L. (°) I 343a; IV 39me, 44e: mittlere I 350m, 482a; IV 59e || Sonne s. Einfl., Sonnenflecken s. abhängig; steigt [s. Par. 7] I 426e, der Stoffe [a. Gegenst.] I 228a; -System III 485m (das westliche), -Systeme I 353m; Tabelle von Örtern I 481me, 2a (über sie) || eines Tages III 451a, 6e; Tages-L. III 451m | tägliche I 409m :|| Temp. der Tiefe [in den Tiefen IV 35e] (= unterirdische) [vgl. invariable Erdschicht, unterirdisches Eis, Bodeneis; bei \*Wärme in der Tiefe: Bouffingault, A. v. Humboldt in Peru u. Mexico] IV 35e, [38m-42m, N. 165m-7a] 41-42a, 165e: in Südamer. IV 166am,e; ungewöhnl. Erhöhung IV 42a; Tiefe für 1° Zunahme IV [39e-40a, N. 167m-8a], 44m, 168m; Tiefe der Temp. von 0° IV 44e-45a||; dadurch die Temp. des Orts bestimmt IV 40, in Ostindien IV 166m, ungewöhnl. s. Erhöb.; Zunahme [s. Erhöb., 1°] IV [43e-44m, N. 168e-9a] || unter der L. III 547e, unterirdische [= der Tiefe] IV 42a || Unterschied [= Differenz, \*Par. 5] (a. Jahr) IV 38e, pl. -e (\* vorn) IV 98m | -Unterschied (°) I 346, III 458m; pl. -e (°\*) I 346a, IV 39me |: eines Breitengrades III 485m; große IV (\*233e), kleine IV °\*38e || unveränderliche [s. Par. 2] = invariable, U-keit [s. Par. 2] I 229a (in der Erde); Variationen [= Veränd., s. Par. 6] IV 38a (tägliche), variirt [s. Par. 5 u. 6] IV 40m || t=verändernd IV 79e, veränderte L. IV 38am :|| Veränderung [= Variat.,  $\pm$ -wechsel; \*Par. 6] IV 39e; pl. -en (\* vorn) I 181e-2a, 4e, 335e; II 377a; III 450am, 2e-3a, [456e-7m, e-9a], 8m,e; IV 48m, 96m, [236-7a (Gang u. Verhältnisse)] | -Veränderung (°) [s. Gebirgsschichten] I 312m, 346e, 353-5m; IV 82e; pl. -en (°\*) II 373a, 380e; III 524e; IV 80m, 251e |: in 1° Breite° I [353-5m] 3m,e, 4a||; entgegengesetzte IV 236a, Fortpflanzung IV °\*168a, [geringe] IV 40m, in der Höhe IV °243me, jährliche IV °\*167m, keine IV °40a, der Norden früher tropisch? III (457a), nicht periodische III °\*38a, seitlich III °\*388am, stete IV 175a, Ursach (woburch) IV (38am) 79e :|| -Verhältnisse I 355a||, 481m; II 383e-4a; IV 47m, 80e, 252a; Verh. I 320e :|| t=vermindernd I 343a: Ursachen I [343e-4] | Verminderung [= hp. Abnahme, s. Par. 1] (a. Jahr) III (387e): mit der Höhe [s. hp. Höhe] II 322e :|| verschieden [s. Par. 5] IV 40e\*, -enste I 373a\* | -Verschiedenheit [s. Par. 5] I 352a, 482m; -en (°) I 271e: bei 1° Breite I 353e :|| Vertheilung I 349a, -B. (°): Abweichungen I 365a, was darauf einwirkt I 305m, geogr. I 477a, modificiren III 456e; ungleiche IV 625e-6a, verschiedne I 349a || vertical s. senkrecht, wachsende [s. Par. 7] IV 242e, wärmere [s. Par. 7] IV 39e; -wechsel [s. Par. 6] I 169m, IV 83a | des Winters [= -wärme] I 348, 350a (365m), 482a; Winter-L. (°) I 343a; IV 39me, 44e: Mittel-L. I (347m); mittlere

I 340a, 6me, 481me; IV 59e; | wirken f. abhängig, Wirkung [f. Par. 3] f. Einwirk.; T. des Zimmers IV 208a || Zunahme [= Erhöhung, \*Par. 7] (a. Abnahme, Tiefe) IV 35am, 36e: 1 Grad f. °Tiefe, große IV 369e | -Zunahme I 426a; IV 44e-45m, 166m; pl. -en IV 167e || Zusammenhang (mit anderem) I 358e || -Zustand I 245e, 311e; III 47e | Zustände: extreme III 450m-1m, 2a || -temperirt (= gemäßigt) [f. Zone] IV 506a

\*Temple IV 500m (Quellen bei *Carthago*); temporär I 163m, 254a; III 523a, 4e, 545e, 601m; IV 325e, 8e, 371e, 416m, 499a, 521m, 601e, 616m; *Temurtulagh* (Theil des *Thian-schan*) IV 454e,e (See davon!); *Tenasserim* f. *Tan.*; Tendenz I 33e, 161m; II 16e, III 16m; tenebrosus f. mare, *Tenedos* III 160m [Persf. daher], Ebene von *Tenerife* (bei Popayan) IV 554a

**TENERIFFA** [auch in compos.] A. Insel (canarische) IV 415e, 639e-640a; [alte Bewohner] II 381m, Erhebungs-Krater [f. hp. B. Pic] IV 515e; -Formation [= Trachyt] IV 428m, = -Gestein [it.; f. hp. B. Trachyt] IV 636e (Bestandth.); Lage II 414a, Lava [f. hp. B. Pic] IV 480a; Meridian I 305a, 6m, 7e; Olivin IV 480a, [Ort da] IV 86m | Reise [vgl. B.] IV 466m, 515m, 622a; -ende I 433e; | Trachyt [= -Gestein, -Format.; f. hp. Pic] IV 427a; || - B. Pic von **TENERIFFA** (= Pic von *Teyde*) [auch: Vulkan von *Teneriffa* II 166a; Vulkan IV 373e, ein Central-B. I 249e; vgl. noch °*Chahorra*] (vgl. auch die Insel) I 249e; II 166am, 413e-4a, 509a; IV 291e, 373e, 522e, [524e-5a A. 30], 639e-640a || Zusätze: Abhang III 73a | Aschenfegel IV 417a, 574a: Regelmäß. IV 574a | Ausbruch IV 301m, -brüche (°) II 166m: älterer Fenerausbr. IV 639e-640a (von Columbus gesehen), A. von 1704 [vgl. Lavastrom] IV 639e; | Krater von *Chahorra* IV 301m (fälschlich Vulkan genannt); Circus f. Umwallung; Entfernung II 413e, III 74a; noch entzündet IV 632a, Erdschütterungen II 413a, Erhebungs-Krater f. Krater, Feldspath [vgl. Trachyt] IV 622am(a), Fener f. Ausbruch; Form III 509a, -Formation f. A. Insel; früh berufen II 509a; Gebirgsarten, Mineralien [f. einzelne] IV (481e) 639e; gemessen [± Messung, vgl. Höhe] II 509a (zuerst genau), Gestalt f. Form, -Gestein f. A. Insel; Gipfel [f. auch Höhe, sichtbar] II 166am; IV 41a, 112a || hoch IV 640a | Höhe [vgl. gemessen] I 238m, 240m||; II 414a (509a); IV 289e, 522e [524e-5a A. 30]: im Vergleich I 240m||, III 506e; IV 41a, 308a, 351a, 387a, 399e, 416m, 451e-2a, 543e, 558e; V 27a | Krater [f. noch °*Chahorra*] III 510a (klein, Durchmesser); großer Erhebungs-Krater [f. auch Insel] III 509e, 510a | Lava f. A. Insel: 1-ergießend IV (213a); -ströme IV 482e; -strom von 1704 IV 639e,e (Olivin); | mächtiger Vulkan IV (213a), magnet. Neigung IV 112am; malpais III 73m,e; Massen IV 423m (klingende), Messung(en) [± gemessen] IV [524e-5a A. 30], Mineral. f. Gebirgsarten, Obsidian IV 482e; Reisen [f. auch Insel] III 73e, 74a; Rippe IV 574a, Ruf f. früh, Schilderung I 8am; wie weit der Gipfel



sichtbar ist II [166am, A. 413e-4a], III 70e; Sternschwanken III [73-74m, A. 116am], thätig s. entzündet || Trachyt-Art [= Teneriffa-Gestein, -Formation] IV 471e (634e-5a); Trachyt (°) [vgl. A. Insel] IV 634m; *Teneriffa-Trachyt* [= -Gestein] (°) IV 474a,e | pl. Trachyte (\*) IV 475e, 6e, 622m, 632a | 4<sup>te</sup> Abtheilung IV 471e, 622am; oligocläs-haltiger Feldspath IV 622am\* || Umwallung (Circus) IV 272e, 575a; Vulkan s. allg., Wurfkraft I 401m

*Tengger-Gebirge* (auf Java) [A.] IV 562am: Obsidian IV 483e, alter Vulkstamm IV 562am: || B. gunung *Tengger* (Vulkan auf Java) [gunung T. IV 327m, 330a, 2a, 562a] IV 291a, [327m-8a, A. 559m]: Ausbrüche s. Auswurfs-Regel || 4 Auswurfs-Regel s. Krater | Auswurfs- od. Eruptions-Regel *Bromo* IV 291a, 327e-8a, 559m: Ausbrüche, Krater IV 559m; Kratersee [s. auch Krater] IV 327e-8a, 559m || [Etymol.] IV 562a,m; Höhe IV 327m | Krater [s. auch Auswurfs-Regel *Bromo*] IV 327m: 4 Auswurfs-Regel IV 327e; [sehr groß] IV 327m, Größe IV 327e; See [s. auch Auswurfs-R. *Bromo*] IV 327e-8a: | Lavaström IV 332a, 562m; Rippen IV 330a

\**Tenner* IV 22a (Meridiangrad in Rußl.); *Tenochtitlan* (= Stadt Mexico; auch *Temistitan* II 463a) II 309a, 338a; III 486a; *Tenore* (Michele, 1781-1861) IV 641m (*Pompeji* von Wasser bedeckt), *Tenorio* (Vulkan Mitt.Amer.'s) IV 539e; *Tension* (= Spannung) s. electric; *Teochiapan* III 475e, 6a; *Teopizca* (in Guatemala) III 476a, *Tepic* (mex. Wüste, in Guadalar.) IV 592me (gegen. Vulkan); *Tepliz* IV 111m (magnet. Reig.), -er Thermen I 217e (einmal versiegt) | *Teppeich* (in Vergleich.) [s. Himmel, Sterne] I 143e, II 67e: von Blumen II 102e, ungleich II 91a: | *Tequendama* (hacienda bei Bogota) III 482e (Wasserfall) [des rio de Bogotá]

\**Terça naral* (in Algarbien) II 303e (Randgut Heinrichs des Seefahrers), V 65a (Navigations-Abt.) | *Terceira* (azor. Insel): Erhebungs-Krater IV 516a, 580e-1a: | terdjeman s. Desmetzcher, *Terek* (Fl. des casp. M.) I 347e (-Mündung), S. Teresa (lat. S. Theresia a Jesu; 1515-82) II 125m (span. Poesien), *tergeminus planeta* (Saturn) II 359m | *Terminal-* s. Aschenkegel, Krater; *Terminologie* III 109e (wissenschaftl., schwankende), 367m (Verwirrung): | *Termiten* IV 341m (Hügel), *ternär* [s. Doppelsterne] I 334m || *Ternate* (molukk. Insel) IV [408am]: Fort IV 408m | Vulkan (od. Kegelsberg; *Gama Lama* IV 408a) IV [408am]: Ausbrüche IV 408a, Ausbruch IV 408m (1840); lange Ruhe IV 408a: || *Ternaux-Compans* (Henri): voy. ... découverte de l'Amérique IV 531e, Bernaldez II 475e-6a, las Casas II 474m, Ixtlilxochitl II 480e; *Masaya* IV 532am, e-3a; Oña II 124a; Oviedo's *Nicaragua* IV 531e, 2am, 546m; [pers.] II 475e, 531e || *Terpentin* II 449e: -öl II 256a | terra: fragosa III 368a; incognita I 191e; IV 100e, 411a, 430a; quadrifida I 471e: |

*Terracina* II 270e (Breite), *Terrapilata* IV 512e (macalube) | *Terrassen*: eines Berges IV 539a, -Phantasie V 87e-88m, -Theorie I 489m | *terrella* (fl. Globus) IV 203e; *Terreille* (Art Magnet) IV 196a, pl. -en IV 71a: | *Terre Neuve* = *Neufundland* | *terrestrisch* (= irdisch, ± Erde) [f. *Aquator*, Messung, Refraction]: Bestimmungen IV 18m; Gegenstände III 68a, 77m; Meridian I 187e, Zone V 9a: | *Terror* (Schiff) IV 75e

*Tertiär-* (A.) [f. Flora, Ralf], \*B. *tertiär* (adj.) [durch ° bez.] [f. Ralfstein] || *Buf.*: Bildung° [= -Formation, ± -Gebilde] IV 324me, -en° IV 461m | -Formation [= Bildung, ± -Gebilde] I 264e, 8a, 9e, 467a; pl. -en (\*) I 282e, 406e: Einfluß, leicht IV 28m\*; wenn sie nicht wären III 511a\*, gr. Verbreitung IV 32e\*, Versteinerungen I 268me | -Gebilde [= -Formation, ± Bildung] I 266e, 292a: ältere I 297e, durchbrochen IV (613a), untere I 289a, [Zeit] I 256a: | -Gebirge IV 324e, 332a; -Gruppe I 258e | -Periode [= Zeit] I 296a, 7e; p. I °298all | -schichten I 288e (290a), 311m; II 389a; IV 162a, 461e: ältere I 302m, [in Gegenden] V 62a, mittlere I 256a: | Zeit [= Periode] I °290a

\**Tertullian* (us) II 26e (Zeitgenosse), 31a (Künste), 491e (neue Welt) | *Terzago* (Paolo Maria, † 1691): Märoolithen aus dem Monde I 400am, 1e; [pers.] I 400a, 1e; „*musaeum Septalianum*“ I 400am: | U. de Teflan IV 65a (Reise mit du Petit Thouars), *δὶὰ τοσόδ' ἄρων* III 473a, *Tessin* (Canton) V 67m [geegn.], *Testa* (Domenico) III 162am (ägypt. Thierkreis) | *Testament*: im alten [= Bund] u. neuen: Wochentage III 471me: | *testiera* II 511m | *Tethys* A. (Göttin): im Camoens II 60e, 122m; B. (3<sup>ter</sup> Saturnetrabant) III 426a, 528a,e, 9a: | *Tetimba* ob. -pa f. *Popocatepetl*, *Tetliyolo* (Berg beim Popocat.) IV 349e | *trois Tetons* [three T. IV 436m] (angebr. Vulkane [IV 598a] im östl. Oregon) IV 439m, 598am: Lage IV 598a: | *Tenue* [f. Saiger, vgl. unterteufen] I 437m; *Textur* (= Gewebe): körnige III 338a, 366a: | *Texutla* f. *Tej*; Pic von *Teyde* (Vulkan auf Teneriffa; = h. Pic von *Teneriffa*) IV 213a,a (Lava) || *Tezcuco* A. Stadt (bei der Stadt Mexico), B. (früheres) Reich (= *Acolhuacan*) [\*]: König\* II 314e, III 486am; Profil I 457a, Sammlungen II 480e-1a, See f. als C. bez., Sternwarte III 486am | C. See von *Tezcuco*: schönes Ufer, Vulkan IV 283m; die 2 Vulkane IV 520a || *tezontle* (mex.; Art Lava) IV 640e

*Thaiwan* = *Formosa*

*Thal* (oft in compos.) [f. Berg, Erhebung, Gebirge, Hoch-, Kessel-, Rüste, Mond, Quer-, Ring-, Rund-, waldig]: ein bestimmtes II 105mll: plur. *Thäler* (durch ° bez.) I 215e, II 46e; IV 249e-250a, 275am, 574m || *Buf.*: anmutiges II 42a, 53a; t-art'g I 270a, t-aufwärts IV 359a, -betten III 482e | -bildung [= Entstehung] I 309a, IV 281me; -en IV 330e | -boden [= -grund] I 317m, IV 111a; Boden IV 432am: | tief eingeschnittene\* I 484e, IV 277a; enges IV 265a; Entstehung (pl.) [=

-bildung] I 487m, II 389e, IV 277m; Entwässerung III 482e, im Innern der Erde I 166m\*, Erhebungs-Th. IV 250a\* [bei \*Erhebung nachzutragen], -Eröffnung IV 281e, feuchte II 87a\*; Form IV 277m\*, -formen II 389e; -furchen IV 560am, [in Gegd.] I 215e\*, geschlossenes III (482e), -grund [= -boden] II 29e; heiße(s) II (62a\*), IV 111a; Rängenthal IV 435e-6a, 440m, 595m,e; Schatten II 63a\*, schattiges II 14a; -schluchten II 28a, 100e | Sohle IV 432am, 613e; -sohle IV 359a :| tief f. eingeschnitten, -wände I 13e

\*Thalassius (c. 650 p. Chr.): Denksprüche, Schwermuth II 112a,m :| Thäler f. Thal || Thales (Milesier III 596m) III 596m||, IV 50e: Bäum III 160m | die Erde: Gestalt IV 161a; eine Scheibe II 140m, IV 160e :| Gestirne III 596m; ionische Naturphilosophie I 194e | alte ionische Schule III 561e, 596m; Gründer der ionischen Sch. IV 50e | Magnet I 435e; IV 50e, 170a||; magnet. Anziehung IV 50e :| Naturphilos. f. ionisch, Zeiten III 224m :|| Thalia (23<sup>ter</sup> kl. Planet) V 116m: Elem. V 110me; Entdecker V 110m, 7a; -ung V 110m || Thalliphyten (Pfl.) II 400a; Thang (chines. Dynastie) II 248a, III 563m, IV 382m

That (vorz. in compos.) II 278m: -traft II 8a, 25e, 172e, 8m, 266e; † -sachen sind ein bes. Stück hiernach | plur. Thaten (auch in comp.) II 49m, 61e: in Th. ausbrechen II 7e, -kunde II 107me :||— thätig [f. Einbildungskraft, Krater, Leben, Vulkane] II 160a, III 417a, IV 9m: [von Personen] III 112e, 591a, 613e; IV 69e, 81a, 323e; Studium II 93m, ununterbrochen V 5e :|| Thätigkeit [f. bewegend, feurig, Geist, geistig, gestaltend, industriell, intellectuell, Kunst, Leben, magnetisch, Mensch, menschlich, organisch, tellurisch, unterirdisch; Vulcanismus, Vulkane, vulkanisch; wissenschaftlich] II 255e, 271a, 383ell, 399a; III 14a, 28m, 44e, 295m, 400m; IV 8e, 55a, 58a, 147e, 249e, 251m, 2e, 395a; V 4a, 40m, 47a, 92a; pl. Thätigkeiten (°°) III 17a, 33a; IV 16e || Zus.: angestrenzte III 234e, belebt IV 62a, zur Th. erwecken II 400e, früher größer IV 504a, gestaltende II 144m [zu \*gestalt. nachzutragen], höhere II 400e, praktische II 16a, ~s-Richtungen IV 212a, Th. und Ruhe I 320me, unermüdete V 17m, vereinte I 436m

Thatfachen [f. geologisch, physikalisch] I 98e; II 187a, 190e, 229m, 231e, 473m; III 15m, 282a, 554e, 5e, 6a, 575e, 627m; IV 104a, 220m, 274m, 288a, 294e, 483a, 5m, 576m; V 19m; sing. Thatfache (durch \* bez.) I 193a, 251a, 430e, 483m; II 130a; III 51m, 147e, 266m, 547e; V 12a || Ansätze: Anhäufung III 4a, 6m; IV 4a; wie Th. behandeln III 627a | beobachtete I 18a (schlecht), 315m; V 16e; B-ung I 312e :| ohne Beziehung f. vereinzelt, denkwürdige I 406m\*, dürftige I 70e, einzelne [± vereinz.] III 6m, Entdeckung II 461e, Begründung I 68a, Erzählung I 434m, fruchtbringend I 33e; gesammelte I 253e, III 413m; geschichtliche [= histor.] IV 114m, Gewand von Th. V 16e, Gruppen IV 482a, historische [=

geschichtl.] III 534am, isolirte [= vereinzt.] I 345m; Kenntniß I 17m, IV 253m; Masse I 18m, V 16m (22a); Th. gegen Meinungen II 399e, III 592e-3a; Th. der Natur III 430-1a, neu I 433a\*; reich an Th. II 224m, Reichthum II 267m; sichere\* II 159a, IV 115m; unverfälscht s. vereinzelt | vereinzelt [= isolirte, ± einzelne] I 31am (unverfälscht, ohne Beziehung; 31a), III 4a; vereinzelt I 33a :| Vergleichung I 300e, verwerfen I 140a; wichtige III 617m, IV 122e\*; sich widersprechend I 31a ||— B. thät-säch-lich II 52a, 364e; III 24e, 628m | als etwas Thatsächliches: I 98m (schildern), III 430e-1a (zu schildern); das Thatsächliche I 254e, IV 288e: Ablängen des Thatsächlichen II 413me

Thau I 359a, 393e: bei einem pers. Dichter II 118e, bei mittelalt. Dichtern II 35m; Entstehung II 378m; getränkt, himmlischer II 12a; kein I 359m, III 124e; Niederschlag I 359a, -punkt I 358e, bei südamer. Völkern I 393e :| *Thay-wan* = *Formosa*

\*Theagenides (Archont) III 579m, Theater (pl.) II 23e (in röm. Villen) | die Thebaide II 331m (Einsiedler, das jüdl. Kreuz); Theben (in Ober-Ägypten) II 157m (Priester, Germanicus), III 206m (Tempel) :| thecodontosaurus (urweltl. Th.) I 287m, Thee [s. Marco Polo] V 82a (trinkend)

Theil (A. 1)) [s. Ganzes] sg. I 40a (das Einzelne als Th. betrachtet) | compos.: -stich IV 117m, 127a ( $\frac{1}{2}$ ),e; -stiche IV 127am, 197m :| du Theil (François Jean Gabr. de Laporte, 1742-1815) II 119a (Strabo), 127e (*Pompeji* spät zerstört) ||— plur. Theile [s. Bestand-, Erde, Körper, Masse, Materie, materiell, Molecular-, Verschiebbarkeit, Verschiebung] I 271e, 282a, 5a, 321m, 425m; III 19a, 324a, 442me; IV 501m; [in Brücken] IV 127a || Ins.: Anziehung II 347e; bewegte I 326m (u. ruhende), Bewegung II 356a; Beziehung auf einander III 157e; Entfalten II 103m, Entwickelung II 98m; feste I (271e); IV 222m, 242a; kleinste, die kleinsten [vgl. Theilchen] I 258e, 271e, 462e; III 5m, 11e-12a, 527m; obere IV 367e (u. untere), ruhende s. bewegte, Übermacht I 33m, untere s. obere, verschwinden III 567e, Vervollendung II 223m ||— 2) Theilchen pl. (= Molecule, Massentheilchen) [s. Erde, Körper, Kreide, Licht, Luft, Masse, verschiebbar, Wasser] I 123a; III 33a, 323e, 578a; IV 213e, 278m; sg. (\*): Anhäufung, Anziehung III 552a; kleine IV 305m, kleinste [vgl. Theile] I 412e; ein Millionen-Th. III 129e\* —||— B. 3) theilen V 14e, 15am; Theilen V 22e | 4) theilbar [s. Zahl] V 11a 5) der Theiler IV 609a (= Diaphragma) | 6) Theilung: Selbstth. I 371a, 488me

Themis (24<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116m; Elem. V 110me; Entdecker V 110m, 6e; -ung V 110m :| Thénard (Louis Jacques, 1777-1857) I 480e (pers., Verbrennung des Wasserstoffs), III 613a (Meteorsteine)

\*Theo-, Theo- (das griech. Gott): -bromen (Pfl.) II 91m | -dectes (Tragifer I 380m): Äthiopien, schwarze u. braunhaarige Völker I 380m, 491m; II (194e) 430m; Tragödie Memnon? I 491m | Theodori von (aus)



Emden (Petrus): *Jara* III 151e; [pers.] II 329e, III 151e; [Schrift über ihn] II 485e; *Eterne* III 151e: südliche II 329e, jüdl. Stern-Positionen III 346e-7a: | -dorich Fürst der Äthyer II 473m | -dorus III 482m: *Arkader* III 481a, 2m; *Mend* III 481a; ein Samethracier?, Werk III 482m: | -dosius der Große II 234m (unter, Söhne); -genie s. Hesiodus, Pherecydes; -krit II 12m (bukel. Dichtung) || Theologen (°) II 460e, B. Theologie (nicht bez.) II 465a; E. theologisch (\*) II 283a, 486m||; III 623e: alles absorbierend II 282e, alt-th. V 60m\*, Ästrenemie II 465a, materielle I 465e, Meinung II 346e°, im Mittelalter II 288m, bedrängt die Naturforschung II (283a), [gegen Philosophie] II 282e, Streitigkeiten II 435a\*, Verfolgungen I 402m\*, den Th. verhaßt V 62e°: || Theon II. von Alexandria (Alexandrinus, der Alexandriner): Abseher III 108a; Cometen I 106m, 557a; Optik des Ptolem. II 228a, 441a; Tchter II 437m, Zeit II 441a | B. Theon Smyrnaeus (der Smyrnäer; aus Smyrna III 207e) [s. Martin]: de astronomia II 208a, 407a; III 197m; Commentar III 197m, Handschriften III 424a, Herausgeber III 207e, Planeten III 467ell, Saturn III 423e, Sirene III 208a; Seine III 378a, 407a || -philus (Centralberg im Mond) IV 615e, 6e (großer Krater) || Theophrast(us) II 216a: Apulejus II 106e, [seine Art] II 216a, *Ätna* s. *ῥῥαξ*; verlesenes Buch IV 503m, Büchersammlung II 192m; Callisthenes II 193m, Jener IV 536e, botan. Garten II 229e, de igne IV 536e, Jajris I 462a, dunkle Körper III 595m; de lapidibus I 451e, 462a; III 641e-2a; de mundo II 106e, Aufstößen der Obsidiane IV (484e) 641e-2a, opera IV 642a, [Pflanze] II 443e; *ῥῥαξ* des *Ätna* I 451e, *ῥῥαξ ἐν Σιρ.* I 452a; de signis III 412am, Smaragd I 462m, Sonnenscheibe III 412am, *Styx* IV 503am, [Zeit] II 140a || -phylactus Simocatta I 211a (scythische Länder), -pompus III 110e (Meropis)

Theorem [A. 1)] III 21e, 458me, 486m, 523e, 592e; IV 151a || B. 2) theoretisch [s. Aufsicht, Chemie, Naturphilosophie, Optik, Experimentation, Untersuchung] II 285m, 335m, 351a; III 145e, 550a, 1e, 627m; IV 31m, 60m, 66e, 148a, 151a, 168e-9a, 184m, 202a, 215e, 235e, 492a: Arbeiten IV 59m; Gründe III 133e, 317e; IV 86a; Eße II 518a, Schlüsse II 391a | 3) theoretisierend III 472m: || C. 4) theoria (feierlicher Aufzug) II 14am ||— 5) Theorie [s. analytisch, Erd-Magnetismus, mathematisch, Vulkane, vulkanisch, Zahlen] I 186a, 434a, 8a, 9e, 443m, 454e, 5m; II 238e, 264e, 315a, 352m||, 3a, 5a, 365e, 371a, 3a, 4m||, 6m, 9m, 389e, 397e, 418a, 483a, 501a, 6m, 512m; III 4m, 22e, 23a, 28m, 34a, 87a, 201e, 219a, 258e, 270a, 313m, 8e, 320a||, 453a, 4a,e, 493a, 5e, 500m, 554m, 5m||ell, 9e, 575m; IV 11a, 26a, 40a, 58m, 59a, 70e, 71a, 156e, 202a, 225a, 235a, 245a, 305m, 370m, 410a, 481e, 8m, 9e, 490e, 2m, 500a, 515e, 527a||, 536m, 563e, 625e; plur. Theorien(\*) III 12a, 22m; IV 476e, 487m; V 22a: abenteuerliche II 67e\*, ältere

IV 491a\*, erste II 399e\*, mechanische IV 219m\*; verwickelte I 454e, IV 452a; voreilige IV 217a\*, auf Th. zurückführen IV 219m\*

\**Thera* (cyclad. Insel IV 536e; jetzt *Santorin* I 252m, IV 517a; vgl. *Santorin*) I 252m, II 177e, IV 371e: Busen [= Golf von *Santorin*] IV 517a, stiftet *Cyrene* II 177e, Flammen aus dem Meer IV 536e, Insel dabei gehoben IV 536e-7a, Krater IV 323a, [Lage] IV 371e, Weg nach *Libyen* II 422e, regungslos II 177e; u. *Therasia* I 252m (Trennung), IV 536e (zwischen): I Therapeuten (Secte) II 27m, 111m; *Therasia* (cyclad. Insel IV 536e) [a. *Thera*] IV 323a (Krater), 371e; theriaca II 109m, *Ἰηρίον* III 198am; thermal, Thermal- s. bei Thermen B.

Thermen (pl.) [A. 1)] (= heiße Quellen; Thermalquellen, -wasser) [j. Schwefel] IV 252e: [an Orten, bestimmte] I 217e, IV 502e † sg. die Therme: eine bestimmte I 230a, IV 250m: || B. 2) thermal IV 195m (Erklärung): || Thermal- (compos.): -quellen († -wasser; = Thermen, = hp. heiße od. warme Quellen) I 209m, 229e, 231m, 2a, 334a; IV 211a, 4e, 223e, 4a, [232-252, A. 496e-506], 368m; bestimmte IV 244e, 338am (zwei), 423a, 444a, 498a, 563e; V 13e, 80e, 94a † -wasser († -quellen; = Thermen, heiße Quellen) pl. IV 251e, 501a [in Ggdb.]; sg. IV 500m [ein bestimmtes]: || 3) thermisch († Wärme) II 194m, IV 176a: Beschaff. IV 231a, Einwirkung IV 346m, Erklärung IV 578m, Erscheinungen III 44m, Geschichte III 104m, Scale I 349e, Unterschied III 49a, Veränd. I (365e); Verhältnisse I 322m; III 46m, 400e; IV 235e, 243a; Zusammenhang IV 225a | Zustand [s. Erde, Meer] III 47m; Zustände III 6a, IV 236e ||— C. 4) Thermo-, therme- [\*] (griech. warm, Wärme) ||: -Electricität IV 66e-67a | -electricisch\*: Apparat III 399a, -e IV 233a; Erscheinungen III 399m, Ströme I 436a || -magnetisch\* I 195e (Strömungen), III 399e-400a (Versuche); -Magnetismus IV 66e-67a: † -meter bildet ein bes. Stück hiernach, -pylä I 448a (warme Quellen) | -scop I 35a, pl. -e II 376e-7a; -scopisch\* III 497m

† Thermometer (das) [auch in compos.] (= Wärmemesser) [s. Geoth.] sg. I 182e-3a, 350e, 480e; II (144m) 377e-8a, 515e-6a; ein bestimmtes I 426e † pl. (\*) IV 166m || Zusätze: Alkohol-Th. II 377am\*; Angaben f. Grade, -A. I 350e; Anwendung II 377e-8a | was es anzeigt I 365e-6a, 480e; Anzeige(n) I 426e, II 377e, III 57me: | bedeckt [† geschütt] IV (40m), 166m\* | Beobachtung IV 40m, -B. V 80m; B-en I 480e: | Berge f. Höhen, Bergwerke [= Schacht] s. tragen; Correctionen IV 166a; Differential-Th. II 380m, 517m || eingegraben, Eingraben [= eingesenkt, † unterird.] IV 40(m,e), 237mell, 240m-1a † (in die Erde) eingesenkt [= eingegraben]\* IV 38m, 43e; in die E. gesenkt I 196e || Erfindung I 183a; II 258a (376e-7a), 515e; III 31me; fällt s. sinkt, frei hängendes III (57m,e), genaue I 230a\*; geschütt [† bedeckt] I 350e, 482m; IV (40m), 166m\*,(e); gesenkt s. einges. || -grad I 322m, IV 233a; -grade (°):

hunderttheilige(r) [= \*Centesimal-] III 497m, IV 498am<sup>o</sup>; in t-er Scale I 482a<sup>o</sup> † Grad f. hunderttheil. : 1<sup>o</sup> [a. hunderttheil.] IV 44m<sup>||</sup> † Th. (stehend) auf (Grade) I 347m; [Angaben in Graden] IV 325m, V 96m || hangend f. frei, in großen Höhen [vgl. tragen] IV 41a | das hunderttheilige [vgl. \*Centesimal-, Scale] I 181a, II 458a; III 453a, 485m; IV 325m (498am), 563e; V 79a: Grad [f. noch °Grad] III 497m; 1<sup>o</sup> IV 36a, e<sup>||</sup>, 37a, 44m, 237e; im Kosmos I 482a: † Insolation IV 166m\*, -Kugel IV 240e, Luft-Th. II 258a (Erfindung), Messungen III 57a, unter den Nullpunkt IV 286m, Oscillationen I 182m; Quecksilber-Th. I 427a, III 49a, IV 39am; Röhre III 39m | Scale II 516a; -Sc. IV 39m, -Scales IV 43e (ablefen) : † in einem Schacht [= Bergwerk] IV 43e\*; im Schatten I 349m, 350e, 481m, 2m; Schwankungen f. Oscillat., ein Senfblei I 329m; sinkt (fällt IV 286m) I 348a (auf), IV 568e; Sonne f. Insolation | Stand III 57e (tiefer), 69e; -stand III 403m, -stände III 88e † tief f. Stand, Nullpunkt; in der Tiefe f. Schacht, Bergwerke; eingegraben, unterird. : † das Th. tragen IV 41a (in sehr hohe Bergwerke), unterirdisches [= eingegraben usw.] IV 166a<sup>||</sup>, [Wichtigkeit] II 377e-8a ||— thermometrisch IV 40e (Sonden)

\*Thermessa (Xipar. Insel) IV 295e; thermisch, Thermo- f. bei Thermen; *Thēgos* III 207am, 8m; Thesen III 499a, *Thesproten* (griech. Stamm) II 173m | *Thessalien* III 604e (Gebirge), 4e-5a (Sage); thessalisch II 175a || *Thetis* A. (17<sup>ter</sup> kl. Planet) V 116m: Elem. V 110am; Entdecker V 110a, 7a; -ung V 110a † B. (Fregatte) IV 64e || Theurung III 411a<sup>||</sup>

**THIAN-SCHAN** oder das **Himmelsgebirge** (Gebirgskette Inner-Asiens) [f. Gl.: Gebirgskette, Kette, Parallelkette] (auch *Moufart* gen.: f. Gl.) [f. \*Caucasus]: oft werden beide Namen zusammen genannt (was durch ° bezeichnet wird) II 220a, 419m; IV 224m; *Thian-schan* allein (wird nicht bez.) IV 455m, [507e-8, 607m-8a], 610m; Himmelsgeb. allein (\*) I 320a, II 240m, IV 527a; noch allg. Stellen IV [381e-3a] 1e-2m || Insüßer: Abhang IV 493a (südl.), 607m (nördl.); Alter IV 507a; *Asferah* II °188a (Fortsetzung des Th. [westl.]), IV 382am (zum Th. hinzugerechnet); ausgebrochen (Ausbruch) [= Hebung] IV 610m (Verhältnisse), *Bolor* II °402a (sich an den B. anschauend), Ende IV 379m; Fortsetzung, Verlängerung [vgl. Zusammenhang] f. \*Caucasus, °Asferah (westl.), °In-schan (östl.) || Gebirgskette [= Kette] (a. vulk.) IV °454m, 507a: gehört zu der Einen Geb. durch Asien nach Ansicht der Griechen IV [608-9a; 8m] † Gebirgszug f. vulk. || Gegend IV 493m (südl.), 613a; [Gesch.] IV °454m, 607m-8a; Hebung [= ausgebrochen] IV 507a: ~spalte IV 507a; *In-schan* IV 384a (östl. Verlängerung des Th.), auf alten Karten IV 608a; Kenntniß, Runde [vgl. Nachr.] IV °454m, 607m (frühere), 7e-8a (alte); Kette [= Gebirgsf., f. Parallelf.] II \*240m; IV °224m, 384m; Runde f. Kenntniß; Lage, Lauf, Wesen IV 381e-2a, °454m; lang IV 384m, Länge IV 382a; Lauf f. Lage,



sehr fern vom Meer IV 610m | Nachrichten [± Kenntniß] IV 382a, °454m: frühere IV 607me: | *Moufart* genannt IV 607e,e (Verstümmelung von *Muztag*, für *Bolor*); Namen IV 607e, Parallelkette IV 610m (dritte); [Pers.] IV 381e-2a,m; Reisen IV 607m; Richtung IV 507a,m; Spalte [vgl. Hebung] IV 507all, Theil IV °454e, [Topogr.] IV 612e-3a, Verlängerung s. Fortsetzung ||— Vulkane I °211a, °254e; IV [382m-4m, °454m-5a (5a)]; Vulkan (°°) IV °379am: Binnenseen nahe IV 454e-5a; Lage IV 382e, 3a; große Ferne vom Meer IV °454me, \*527a; Saltniak IV 612e-3a | thätige: in hist. Zeit IV °454m; noch th. IV 382e, °454m (vielleicht): || vulkanisch I 255am, \*320a; II °419m, IV 384m |: Gebirgskette I °254e, IV 383a (612e); Gebirgszug IV 381e | Thätigkeit: in ihm IV 607e, 610m; um ihn IV 384m: | Zone IV °224me, 492e-3m || Wesen s. Lage; Zusammenhang [± Fortsetzung] s. °Asferah, °Bolor

\*Thibaudien (Pfl.) I 13e, *Thichallin* (Berg Schottl.) I 424m || Thienemann (Fried. Aug. Ludw., 1793-1858) I 201e: Reise nach *Island* ib., nordischer Reisender IV 145a | Nordlicht in *Island* I 201e: kein Geräusch I 205a, IV 146e; Schäfchen I 201e (2a), 440e; IV 145a; viele Nordlichter in *Island* I 205a || Thierchen s. am Ende von Thiere

Thiere (± thierisch [das hier angeschlossen ist], animalisch; vgl. Zoologie, azetisch, prezotisch) (s. auch, als = Thiere, die Gf.: Thierleben, -reich, -welt) [s. Arche, Erbeben, Kreide, Meer, Menschen, Pflanzen, See, Weltall, Wirbel] (die Thiere werden häufig mit den Pflanzen zusammen genannt: s. hyp. bei \*Pflanzen; auch hier: allg. Stelle; -leben, Masse, -welt) I [368-378a, M. 486e-490m (mit Pflanzen zusammen)] 370e-1, 4m, 6m, 380m-1a; II 69e, 101me, 189e-190m, [191-2, M. 427e-8] 191am, 254e-5a; IV 14m; sing. Thier (durch \* bez.) I 285all, III 14m; ein bestimmtes I 373a || B. thierisch [wird unter dem Zeichen ° hier mit Thiere verbunden] (= animalisch) [s. Schöpfung, Wärme] || Parallelen (gleicher oder ähnlicher Wörter) in den Zusätzen (auf welche kurz durch „s. Par. 1, 2“ usw. verwiesen wird): 1) Arten, Abarten; Gattungen, Geschlechter, Familien, -klassen, Rassen; Abartung; Abtheilungen, Eintheilung; -gruppen, Gruppierung; 2) Gestalt(en), Gestaltung, -formen; Bildung, -gebilde, Typen; Morphologie, Physiognomie; 3) seltene, wunderbare, seltensame; fremde, seltene, neue; 4) der Urwelt, Vorwelt; urweltliche, vorweltliche; 5) Verbreitung (geogr.); Vertheilung, Geographie; Gruppierung; 6) versteinerte, in Versteinerungen, -Verstein.; fessile, -reste ||: Alphabet der Zusätze (in compos.: Thier-) [+ -kreis bildet ein bes. Stück hiernach]: Abarten [s. Par. 1] I 380e, -ung I 379e; abhängig [vgl. -leben] I 378m, Abtheilungen [s. Par. 1] I 382e (große) || alte s. Arten, -leben; älter s. °Menschen; älteste s. -formen, -gattungen, -leben, -Verstein. | Alter (auf der Erde) [= Zeit der Entstehung; vgl. °Menschen, \*Pflanzen, °nicht] I 293m, II 389m: || Arten [\*Par. 1] I (290e), 373ell, 380ell; II 13a:



Aufzähl. I 286e-7a, frühe III 104m; untergegangne I 292 (m||, e), III 28e; u. jetzige I 285e-6a, [288-291a, A. 466e-7] 288e | -arten I 376a, 467a; II 298a || Athmen [= Respir.] II 387a, Aufleben f. Wieder-; [Aufzählung, mehrere zusammen] (vgl. Arten) II 424me, 7e-8; IV 494a; -bau [= Structur] II 238m, bedecken f. Erde, -beschreibung II 119me (im Hohl) | beweglich f. -leben, B.-keit I (371m, 4m); Bewegung I 368a: | Bildung [= Entsteh. usw. 2] f. Par. 2] I 373e (~stypen), -bildungen I 55e (Folge) | -classen [f. Par. 1] I 379e, II 232a: untere, höhere II 400a: | des alten u. neuen Continents I 286a; ob eher da? f. Menschen, \*Pflanzen; Eintheilung [f. Par. 1] II 389a, im Eis I 372me | Entstehung [± Erzeugung, Bildung; vgl. Alter, eher, nicht] I 488e-9(e), III (17a); V (66m), 87e-88a,e: [Zeit] (= Alter) III 451e-2a: | -Epos [= -gedicht] II 36e-37m (deutsches; bes. Naturgefühl) | Erde: auf der E. f. Alter, nicht; bedecken die E. IV 444a, unter der E. [= unterird.] V (33e) | Erzeugnisse f. -reich; Erzeugung [± Entsteh. usw.] I 367a, 379e; V 88am,e: | Exemplar\* I 466e, V 37m | die Th. in der Fabel II 37a, -fabel II 36e; fabelhafte [f. Par. 3] (a. -gestalten), wunderbare II 424me: | Familien [f. Par. 1] I 54e, (290e, 382e); -felle II 124m (auf Th. schreiben), 314a | -formen [f. Par. 2] I 375e; II 71m, 92e, 313e: älteste III 26m, tropische III 457a, urweltl. I 164a: | Fortpflanzung I 380e, II (400a) | fossile [f. Par. 6] I (286a): tropische in der kalten Zone III (457a): | fremde [f. Par. 3] f. Gestalten, frühe f. Arten, -garten II 113a (bei Aachen) | Gattungen [f. Par. 1] I 373e, 380e; II 113a; -gatt. II 216a, V 66m (älteste): | -gebilde [f. Par. 2] I 33m, -gedicht [= -Epos] II 37m, gemordet f. Rom; Geographie [f. Par. 5, bes. geogr. Verbr.] (vgl. bei \*Pflanzen) I (487a), II 412m | -geschichte [f. Aristoteles] II 191m, 229m, 254e-5a, 463e; Gesch. I (487e) || Geschlechter [f. Par. 1] I 290e, 2a, 380me; -geschl. (+): untergegangne I 303a, III 5e, V+62e: u. jetzige I [288-291a, A. 466e-7], III 7m: | Verbreitung II +306e, zahllose I 83e: || Gestalten [f. Par. 2] II 12e-13a, -gest. (+) II 79m; Gestalt (°°) II 192a: fabelhafte III +7m, fremde V (73e-74a), jetzige I 288m, neue II +189e-190m, [wunderbare] II +424me | gestaltet f. selbst; Gestaltung° [= Gestalt usw.] II 103m, 389a || Grenzen I 376am; -gruppen [f. Par. 1] I 99e, Gruppierung [f. Par. 5 u. 1] I (382e); höhere f. -classen, auf Inseln I 489a||m, isolirte I 374a; jetzige f. Arten, Geschlechter, Gestalten; kalt f. Zone, -kämpfe f. Rom, kleine [= microscop., -leben; Thierchen] I 330e (386m), Klima V 88a, -körper I 373a (Thiere darin), + -kreis ist ein bes. Stück hiernach; -kunde [= Zoologie] I 61a, II 229am (der Römer) | auf dem Lande I (386m); Landthier\* II 224a, V 90a || -leben [= thierisches, animalisches] I 332m, 370e; III 41m, 546a; V 73e; Leben (+) I 368a, IV 14a: bewegl. I 374m; das kleinste [= microscop. Th. usw.] I 157a, 369m-370 (1e); unterirdisches V °+33e, ~weise I +374a | Thier- u. Pflanzenleben (ob. umgekehrt) 17a,

284m, [368-378a, A. 486e-496m]; II 13e, 48e: wovon abhängig II 57e-58a; das alte I 285m-6m, älteste V 91a; Studium I 285m-6m: || lebende II 480e-|| Luftthier\* II 224a, V 90a; pl. -thiere V 68e (89e-90a) | Klasse: weniger als der Pflanzen I 371a,m,e: | ob die Th. eher da gewesen sind als die Menschen [vgl. Alter] I 293m | microscopische [= kleine, kl. -leben; = hp. Infusorien] I (289me, 372m, 386m), 488; IV (41m): im Meer I 330m-1a, große Zahl III 41m: | -Monogramm II 129a, Morphologie [f. Par. 2] II 136a; Nahrung I (330e-1a) 3e, III (31m, 56a); -namen II 176m; [Natur, Wesen] IV 14m: -beschr. I 54e; neue [f. Par. 3] (a. -gestalten) II 224e; als die Th. noch nicht da waren, die Erde ohne Th. [= azoisch, prozeisch] V 66e, 68e, 69m, 89a; niedere f. untere, ohne Th. f. nicht || Organe II (430a), III 14a; -D. I 367e | Organisation I 227e, °334a, (466e): innere II 232a | Organismus I (169m), °368a, °371a, °m; III 20a; -en I °286e, III 43e, IV 44a || Ort (wo Th. sind) [vgl. Continent, kalte Zone, tropisch] I 372-3; Pflanzen f. Art. u. die Citat. beim allg.; Physiognomie [f. Par. 2] I 371a, -Physiologie IV 17e; Racen [f. Par. 1] I 380e | -reich I 371e; II 193e, 400a; III 28e, V 57m: Erzeugnisse II 186m, Substanzen II 381a: | reisende [vgl. wilde] II 69e, 441e; Respiration [= Athmen] I 333e, III (19m, 31m) | -reste [= Versteinerungen, f. Par. 6] I 163e, (285a, 292a, 325me); Reste [= Überreste] (+) I °292e, III (7m, 26m): in der Luft I +373e | in Rom: gemordet II 229me, -kämpfe II (229me, 441me); Römer f. -funde: | Sammlungen II 480e, Schilderung f. -welt, im Schnee I 372me, Seele III (31m\*) | seltene [f. Par. 3] II 205e, 229me; seltsam gestaltete [\*Par. 3] II 119e: | Sitten [f. noch Fische, Vögel] II 9a, 12e-13a, 48me, 66m (189e), 192a, 302e; Stoffe [= Substanzen] II (°150a), -stoffe I 334m; Struktur [= -bau] I 490m, Substanzen [= Stoffe] f. -reich, Thiere in Thieren [vgl. -körper] I 373a; tropische f. -formen, fossile; Typen [f. Par. 2] f. Bildung, Überreste [= Reste] I (325m), unsichtbare f. -welt, untere f. -classen || Untergang I (302e) 487m, III 26m: in der Fluth II 110a | untergegangne [a. Arten, Gattungen, Geschlechter, -welt] I 302e-3a, II (389a) || unterirdische [= unter der Erde] f. Leben | der Urwelt [= vorweltl., \*Par. 4; vgl. in Verstein., \*riesenhafte] I 289m, 487m; II [390am, A. 519me]; urweltliche (+) [a. -formen] I (164a): riesige [vgl. \*riesenhafte] I 292(e), (302e); III 26a; Wiederausammensetzung III +550a: | Veränd. I 380m-1a | Verbreitung [\*Par. 5] I 376m (380e), 1a; II 306e, III 104m: geographische [vgl. °Geogr.] I 170e (322a), 375e-6; II 65m, 431a: | Vermehrung I (371e) || versteinert [= fossile, \*Par. 6] I (466e), V 69m | in Versteinerungen [= fossile, f. Par. 6; vgl. der Urwelt] I [284m-6m, e-291a, 2; A. 465e-7] 285a, 303a; II 389-390, V (57m); [-Verstein.]: Alter V 69m (in welchen Schichten), älteste V (91a) || Vertheilung [f. Par. 5] I 378a, vertrocknete f. Wiederaufleben, vorweltliche [= urweltl., f. Par. 4] I (292a),

Wachsthum I 490m | des Waldes III 511am, der Wälder I 330a; Waldbth. II 84m | wandernde I (376a); Wanderung II 298a; -en I 378a, 487m: | Wärme II 387a, III (31m); Wasserth. V 68e, 89e-90a, 90a\* || -welt [= Thiere] I 169m; II 12e-13a,e, 36e, 105a: unsichtbare I 208m, untergegangne II 389a | Thier- u. Pflanzenwelt (ob. umgekehrt+) I 361m, III 16a: Schilderungen II 4a, auf andren Weltkörpern III +21a: || auf andren Weltkörpern s. -welt || Wiederaufleben I 488e (vertrockneter Th.), -zusammensetzung s. urweltl.; wilde [vgl. reisende] I 379e, II 205e; wunderbare [s. Par. 3] (s. fabelhafte, -gestalten) I (287e) 9a; Zahl I 373e (auf einem Raum): zahllose s. Geschlechter; zahme I 379e; Zeit s. Entstehung, Alter usw.; Zergliederung II (92e, 428e, 430a); in der kalten Zone s. fossile || -Thierchen pl. (= kleine Thiere) I 373e, V 33a

† Thierkreis [auch in compos.] (= zodiacus, † Zodiaca(-)) [der Art. handelt vorzüglich vom Ursprunge des Thierkr.] [s. Bianchini, Dendera, Holtzmann, Letronne; Planeten] II 432am, 8a; III [160e-2m, A. 197m-9a] 162am, 422am, 465me; pl. -kreise (°°) III 162m || Zusätze: Abtheilungen III 161am ||; der ägyptische II 432m, 7m | Bilder (die Sternbilder des Th.) [= Zeichen] III [161-2m, A. 197e-8a] 161m, 2a, 197ell: eif. III 161m, 197e-8a | -Bilder III 161a -|| chaldäisch(er), von den Chaldäern [a. griech.] III 197e || der griechische II 221m; III [160e-1, A. 197m-9a], 473e: nicht alt II 197m; von den Chaldäern II 197m, 432am; III 161a, 197e-8a; Einführung III 160ell, zum Theil einheimisch III 161; nach Indien [vgl. indischer] II 221m, III 199a | griechischer Ursprung [a. indischer] II 437m, 8m || -Gürtel III 160e | der indische [vgl. der griech. nach Indien] III 198e-9a: hohes Alter desselben zweifelhaft III 162m, griechischer Ursprung II 438m | -licht [= hp. Zodiacaallicht; hier stehn nur die leeren Stellen] I 142e, 3m, 4a,e, 5a, 413a,m, 4a; II 366e, 370e; III 51m, 324a, 333e, 371a, 6e, 567e, 587a,m,e, 590a,m, 628m: Ring III 587a: | Namen III 197m; -ring [= -licht, Zodiacaallicht] II 367a, Ring III 628m; der römische III 162am, [Schriften über den Th.] (s. Holtzmann, Letronne) III 468a; Ursprung s. Chaldäer, griech., indischer; verschiedner Völker III 473e || Zeichen des Th. [= Bilder, Zodiaca(-)] III (161e) 198a: nördliche, südliche s. \*Sonne; die zwölf III 472e-3a, 4am | sing. III 161ell, 2m (198a), 473e, 4a,e

\*Thiersch (\*Fried. Wilh., 1784-1860) III 578e (pers., Comet des Aristoteles), Thilo (Ludw., 1789-1831) III 392a (Sonnenflecken nach Sömmerring) || Thinä (in China II 227m, 438e-9m; doch vgl. 2) \*Athen; zwei? II 439m) I 306am; II 438e-9m, 476me; IV 609m: bis IV 608a; Festland I 306a (Ausdehnung), m; Gebirge IV 608a, Küste [= Litoral] I 306m, Lage II 438e-9m, Litoral [= Küste] IV 609a | Parallel(freis) II 181e, 223a, 438e-9m, 477m: = Diaphragma des Dicäarchus II 438e-9m, IV 608e-9a || Thinen (Wolf) II 306a



thlaspi (Pfl.) I 43e, Thoman (Fedor) IV 647me (Arago's magnet. Beobh.)  
 der heil. Thomas [A. Pers. 1] II 131m (Kloster); 2) (der heil.) Thomas  
 von Aquino (1224–74) II 284m|| (pers., Schüler Alberts des Gr.), III  
 438a (Harmonie der Sphären) † B. (geogr.) 3) *St. Thomas* (Insel der  
 afr. Küste; nahe am Äquator IV 27m) IV 27m, 100e: basaltisch IV 100e;  
 Knoten des magnet. Äquators I 190e, 1e; IV 100e; Reise IV 27m, vult.  
 IV 377a :|| — 1) Thompson (G. A.) IV 543m (visit to Guatemala,  
 Vulkan von Izalco) 2) *Thompsons*-Insel (im atl. Ocean) IV 375e —: ||  
 Thomson: 1) G.: Thomson'sche Mineralien-Sammlung (in Neapel) IV  
 484e 2) James (1700–48) II 64e–65a (Jahreszeiten: Naturgeschichte)  
 3) Taylor IV 379a (*Demarend*) † 4) Thomas: *Himalaya* IV 293e–4a,  
 flora Indica IV 610e, *Kuen-lün* Fortsetzung des *Hindu-kho* ib.; *Tibet*  
 IV 432m (Höhe), 610e (Botanik) † 5) William: Magnetismus, magnetische  
 Kraft IV 77a; Wärme V (12e) 22m

**Thou** (auch in compos.) [i. Porphyr, Salz] I 215a, 467a; IV 257a,  
 560a: theuartig I 163e, 282a; IV 378m, V 34e; ausgeworfen IV 511e,  
 [Beschaff.] IV 257a | -erde: [als Bestandtheil] I 283m,e; IV 626e, 7a,m,  
 8a; Kali-Th. V 24e, der Schlammvulkaue IV 267a (emporgetrieben): |  
 flüssiger IV 256m, in Flüssigkeiten IV 35m; gebrannter I 215a, II 465e;  
 [in Gegd.] IV 257a, -Werden I 288e, gestaltet II 48m, theuhaltig I 275a,  
 -seigel IV 510e, -setzen I 285a, plastischer [= Töpfer-] V 45a, -schichten  
 IV 341m; † -schiefer bildet einen bes. Art. hiernach, Schieferthen I 470a;  
 Töpferthen [= plast.] I 465a, -wände II 387a, zugesetzt I 460m :|| —  
 † Thon[schiefer (auch in compos.) I 9a, 268e–9a, 272me, 281m, 460ell;  
 IV 316a; V 71am, [84m–85a]; pl. (\*) IV 376a || Ins.: Alter V 96a, [Art]  
 V 71a, auf Th. V 82e–83a||; [Bestandtheile] I 281m, V 71am; Bildung  
 I 265m, -Bruchstücke I 460e, Folge des Contacts V 84e–85a; devonischer  
 V 71a, d-e Natur V 84me; durchsetzt IV 463e, V 84e; Feldspath entstehend  
 I 460e, 1e; [in Gegenden] (Vorkommen) I 268e–9a, 460e; IV 277m, 316a,  
 376a\*; V 82ell–83a, me, e, 84m–85a: sich wiederholend I 9a :| -Gestein,  
 Gewebe V 71a; specif. Gewicht IV 163e; Glimmer I 460e, 1e; Granat-  
 bildung I 279a; grüner I 263e, grünlicher IV 463e; Kalk V 71a, Pyrogen  
 V 96a, Schichten I 268e–9a, Schmelzofen aus Th. I 281e, Sediment-Th.  
 V 71am, silurischer V 71a, Transitions-Th. [= Übergangs-] IV 461e;  
 Übergang V 84e: ~s-Th. [= Transitions-] I 262e ||. umgewandelt [= ver-  
 ändert] I 268e–9a, 273a; V 83e–84a (84me) | Umwandlung I 281m; -en  
 V 71am, 91m || verändert [= umgewandelt] I 272me, Versteinerungen V  
 84e, Vorgänge V 71am, sich wiederholend i. Gegenden

\*Snorre Thorbrandsfon: Erzählung von den Fahrten der Normänner  
 nach Nordamer. II (272am) 459ell, Thorfinn i. Karlsefne, *Thorn* II  
 497a|| [Personen, Familie da], Thoth (Gott) III 207a | *Thracien* (nicht  
 bez.), B. *Thracier* pl. (o), E. thracisch (\*): Aërolithenfall [= Steinfall



usw.) I 408a; Fluß, Gegend I 402a; Metcormasse [= Metolith usw.] I 124a\*,  
 Ramfes II 158e°, Stämme II 156e\*; Steinfall [= Metolithenfall, Meteor-  
 masse] I 401e-2a, 611a\* | Th r ä n e n [s. Freude] II 19a: feurige s. heil.  
 Laurentius, -losigkeit II 505e: | Thron II 347e, 499e; Thsin (chines. Dy-  
 nastie) II 214m

\*Thucydides I 451e (ὁὐαζες des *Ätna*); Thuja (Baum) I 299a, II 92a;  
 Thu-khiu (Türken; = *Tukiu*) I 492a; thukkiim (hebr. Pfauen) II 167e,  
 415a; Thüren (pl.) IV 221m | Th ü r i n g e n, B. thüringisch (\*): Erdbeben  
 I 217m; Flözgebirge (sg.) I 465e\*, Gebirge (pl.) V 93a; Gebirgsarten I  
 287m, Gecgnosie I 460m, Geschichte V 93a | Thurm [auch in comp.]  
 (thürmen s. bes.) [s. Fels, Kirche] II 378ell, 515m; pl. Thürme (\*): alter  
 II 5m, 95m; th-artig IV 285e-6a, 573e; am Fuße II 378e, goldene II  
 290e\*, *Thurmhofer* Zug (bei Freiberg) I 418m, hölzerner III 116e, für  
 einen Meridian II 481e-2a\*, in Scipio's Landsitz II 24a\*, steinerner II  
 201m | Thurmman (Jules, 1804-55): Temperatur der Quellen IV 234e,  
 498e; Thäler IV 275a: | thürmen I 10e-11a (einen Berg auf den andren),  
 sich th. s. Wellen; thus II 443e

thylacotherium (urweltl. Thier) I 290a; Thyle (= *Island*) II 277a, 461e

Ti (= Türken) I 492a ||. Tiber s. Tiberius, See *Tiberias* I 314m ||  
 (tiefer liegend), *Tiberina regio* II 111e | Tiberius (Tiber I 218a):  
 unter T. ib.; IV 447m, 605e

*Tibet* (oder *Tübet*) [A.; wird nicht bez.] (s. bes. *Hochebue* usw.) I  
 [44-45], B. tibetisch od. tib. (\*); C. tibetaniſch od. tibet. (°) I 44a,m  
 || Zusage: Abfall°, Abhang\* s. *Himalaya*; Anschwellung\* s. *Hochebue*;  
 hohe Berge s. Gipfel, Bergkette s. Gebirgsf.; buddhist. s. Priester, Gebiet  
 I 47a° | nördl. Gebirgskette IV 379e (610m); Gebirge od. Bergkette  
 des nördl. T-s II 220a, IV 611am: | Geyſer IV 501m; hohe Gipfel I 44a,  
 45a,e || *Hochebue*° I 44a,m, 45 (all,m,e); IV (432am\*): Höhe [a] IV  
 30m ||, 432m; Theil IV 30m: || auch gen.: 2) Hochland I 358a, 484a\*,e\*;  
 II 176e\*, IV 510m | 3) Plateau I 44a°, 45a: das östl. IV 30m || | 4) Tafel-  
 land I 45e° 5) Anschwellung IV 432am\* -|| Höhe [s. auch *Hochebue*] I 45a:  
 mittlere I 484e, IV 30m ||: | magnet. Abw. IV 202e | das nördliche T.  
 s. Gebirge; nord-tib. [b]: *Kuen-lün* I 320a; II 188a, 423m: | [Orte in T.]  
 IV 500ell, Pers. s. Reisen, Plateau s. *Hochebue*; Priester (sg.) II 253a  
 (buddhist.), 442e° (Erzpr.); heiße Quellen [vgl. *Geyſer*] IV 501me; Reisen,  
 Pers. IV 432m; ewige Schueegrenze, Schneehöhe [s. hp. *Himalaya*]  
 I [44-45]; See IV 501m, Stamm II 437e\*, Tafelland° s. *Hochebue*,  
 Vegetation I 45me, das westliche IV 610e, Ziegen II 189m\*

\*Tibullus II 20e-21a, 108e: eleg. III 472a; Naturgefühl, -beschr.  
 II 19m, 20e-21a, 108e; [pers.] II 21a, Saturni dies III 472a | Tibur  
 II 23e (Villa dabei), tiburtinische Villa II 24m; isla de *Tiburones* (Südsee)  
 II 479a || *Ticſan* (siibl. v. Quito) IV 463m, 4a: Gebirgsarten IV 464a,

[Ort dabei] IV 514a | B. der cerro *Cuello* bei T. (IV 464a) I 226m: Lage I 226m, IV 266a; azufra, Schwefel, Quarz I 226m; IV 266am, 464a || *Tidor* (moñst. Insel) II 309am (König, Cortes) | Ludwig Tieck (1773–1853): Brief an A. v. Humboldt II 125m, [pers.] II 62e; über Shakespeare II 63e–64m, 125m; über spanische Comödie II 62e–63a, 125m | Tiede (F.) III 81a (Chronometer u. astron. Uhren), Tiedemann (Fried., 1781–1861) I 379e (Hirn des Negers)

tief [A. 1)] (auch in compos.) [s. Bergwerk, Bohrloch, Denker, eindringen, Einsicht, Forscher, Gruben, Heerd, Kenner, Kenntniß, Meer, Quellen, Räume, Schacht, Senkung, irtief, Wasser, Wissen u. a.] || Zus. (bes. compos.): absolut s. compar., T-blick II 324a, -ebenen I 336a, -eintretend I 343m | T-land I 354e, 363a, 485m; II 155m; IV 431e, 556m; -länder I 317e, 352a, 360a; II 188a | Punkte I 419m, III 545m, IV 37m; T-punkte III 507e | T-sinn [s. mathematisch] II 364a, V 21m; -sinnig [s. Denker, Forscher, Mathematiker] I 186a, 438a; II 216e–7a, III 14e: || 2) (compar.) tiefer IV 36e (absolut t.) | 3) (superl.) das Tiefste [s. Schacht] IV 168a; im Tiefsten I 416e, IV 41e ||— B. 4) **Tiefe** (1) allg.; 2) vorz. aber unter der Erde, = das Innere der Erde: vgl. \*Erde; s. noch Perreicht, Ogrößte) [s. für sing.: Äther, Bohrloch, Empfindungen, Erde, Gedanke, Gefühle, Geist, Gruben, Horizont, Meer, Mulden, Ocean, Raum, Schacht, Temperatur, Wärme, -Zunahme, Zeit] A. (eig.) I 369a, II 64m; IV 39a, 44e, 46a, 214e, 476m, 488e, 515a; B. (geistig) II 68m, 69a, 285e [in einer Wissenschaft] | plur. Tiefen (durch \* bez.) [s. Charakter, Erde, Gemüth, Himmel, Meer, Ocean, Vorzeit, Vulkane, Weltraum] I 229a, 419e; II 83m, 190e; IV 35e, 37m, 44a; V 90a || Zusätze: ab- od. zunehmend s. Einfluß | absolute [a. größte] IV 36e, 37a, 94a, 165a, 237e–8a\*: u. relative I [416e–9a] 7, 8me, 9a; IV 36m (94a) | [Angabe] IV 94a\* (dabei sind die perpendicularen Unterschiede zu beachten): [nach Fuß, mètres, Bruchtheilen von Meilen] (a. größte) I [166me, 7am; A. 416–420a]; III 45a,e, 46a; IV [35e–37m, 38–39; A. 165–7], 167m\*, 180e, 235a: | aufsteigen s. aus | aus der T. (der Erde) [s. fibr. \*Erde] (a. große, größte) I 246e: [aufsteigen, kommen] I (163me, 233m), IV (214e); Aufsteigen IV 46m, aufsteigend IV 241a; emporgehoben IV 535a, -steigen I 300a; gehoben I 449a: | Bestimmung s. Angabe, beträchtliche [= große] IV 94a\*; blicken, eindringen s. in: Einfluß, Einwirkung (mit der T. ab- od. zunehmend) [s. magnetische Intensität, Neigung; Temperatur, Wärme] ... IV 93e–94a, 188a, 486a, 9m; emporsteigen usw. s. aus | T., die man (unter der Erde) erreicht hat [vgl. Ogrößte]: s. Erde T; tiefe Bohrlöcher, Bergwerke, Gruben, Mulden: | [in Fuß u. a.] s. Angabe, [einer Gegend] I 419a, gehoben [= emporgeh.] s. aus; geringe I 419e\*, 423e, 447a\*; IV 38a, (235a), 7e\*, 579e; V 31e\* ||— große, größte [= beträchtl., vgl. un-] (s. beide auch bes.) (welche unter der Erde

erreicht ist; einzelne Angaben nsw.) [vgl. die Cit. bei Perreicht] I [166m–7m, A. 416e–420a] 419a,e\*; IV [35m–40a, A. 164e–6a] 36m,e, 37a, 168e–9a |: die größte(n) absolute(n) I 417me, 9a\*; IV 36e, 165a; die größte(n) relative(n) I 416e, 7am, 9a\*; IV 94am |: Wärme I 426am |: große I 228e (aus g–er); die größte (i. bp. vorhin) IV 36m: aus den größten I 310m\* —|| heiße V 68\*; [hoch gelegene] IV 94a, Höhen n. T. I 372a\* || in der T. ... IV 294m, 309a; in T–en I 177e\* | in die T.: blicken II 38m\*, eindringen II 334a\*, sinken IV 241e, Versenkung in d. T. II 190e\* || kommen f. aus, Luftkreis f. Verkehr; relative f. absolute, größte; senkrechte I 419a; IV 113a, 369e; sinken f. in, ~n–Stufen IV 458am, unbekannte [± verborgene] IV 37e; unergründliche IV 6e, –öffnete II 343a\*; ungemessene IV 268m, Verbindung f. Verkehr, verborgene [± unbekannte] II 252a\*, Verkehr IV 369e (mit dem Luftkreise); verschiedene I 426e\*, B–heit IV 39e\*; Versenkung f. in, Wärme f. größte ||— tiefer, das Tiefste f. bei tief 2) u. 3)

\*Tien-kong-tschi (Chinesse) IV 402e (Vulkan aus dem Meer) | tierra firme [f. Amerika] II 304a (von Südamer.), 493m (von Paria); tierra del fuego f. Feuerland |: Tiflis II 186m (Breite), IV 189e (magnet. Abw.) | Tiger sg. (pl. \*): Jagdt. II 191e, 428m; Königt. I 376m, [Namen] II 422a, in Rom II 229m\*, Skelette IV 264m\* (auf Jara) |: Cap Tigioea (Braf.) IV 136e || Tigris A. (Fluß) [f. noch Euphrat]: am II 245e, jenseits II 194e, [Stadt am] II 201e, Trajan II 219m | B. (Dampfboot) IV 71e (Untergang) || tila (sanskr., Art Öl) II 189m; Tilesius (Wilh. Gottlieb Til. von Tilenau, 1769–1857) IV 289m (jap. Vulkan Kofima), pic Tilesius (auf Nippon) IV 402m; Cap. Tillard I 252e (Insel Sabrina)

\*Timagetus II 419e (geogr. Phantasien) | Timana (bei Popayan u. Nobles): Bergknoten dabei IV 554a, 6m; östl. Corbillere dabei IV 556m; der Fragua in SD IV 557e, 606e; Missionare IV 547am |: Timäus (von Locri I 76a) [f. Plato] I 76a (ächt?, νόμος); II 165m (benutzt), 411a (Insel Baltia) | Timocharis (Alexandrin. Astronom) II 209m,e; III 98e, 147e: Zeit III (61a, 98a), 148e |: Timor (Insel) IV 408e–9a (Pic von), Timor-Laut (it.) IV 394m; paramo de Timotes (Venezuela) IV 557m, timpa(n) (Stein in der Utah–Spr.) IV 594am || Timpanogos A. Fluß IV 594a | B. See T. (laguna de T. IV 594m; = great Salt lake IV 594a) IV [594am]: Gebirge dabei IV 594m; Lage IV 594a,m || der Timuride II 261e; III 100a, 150a; rio Tinajillas (am Antisana) IV 355m; Tinakoro (Südbsee–Insel) IV 420a (mit Vulkan), m (B. dabei); Tingling (ost-asiat. Volk) II 421m, 437e; Tingtuan (auf Lancerote) IV 347a, Tinian (eine der Marianen) II 54e, Tinkham (A. W.) IV 598a (three Buttes) | Tinte, d. h. Tinten– (in compos.) [f. Regen]: t-artig III 361e (t. schwarz), –beutel I 285a, –fisch II 430a, –flasche II 118e, t–schwarz [vgl. –artig] I 217e |: Tintingue (Madagaskar) IV 411a, Tiocaxa (Quito) IV 463e



(Grasehne), *Tipuna* (Neu-Seel.) IV 421m | djabel (el-) *Tir* [*Tair* IV 379a, 381m; *Tehr* IV 379a] (Vulkan im rothen Meer) IV 379a, 381m: Insel-B., Nachrichten, noch thätig IV 381m: | *Tira* (Ind.) II 186m; *Tirabösch* (Girolamo, 1731-94) [storia della letter. ital.] II 507m (Galilei), 8a (Fernrohr); tiro nuevo s. *Guanaxuato* | Tisch s. Erde; Tischendorf (Lobegott Fried. \*Constantin, geb. 1815) III 471me (Weche bei den Hebräern), m [pers.]

*Titan* [1] A. Trabant des Saturn III 77m, 425e, 461e, 3a, 477a, 528a,e | B. (Mineral; das) [auch in comp.]: -Eisen IV 279a, -Kristalle V 77a, in Meteorsteinen III 617a, -Dryd V 71m (künstl.), -säure III 616e, in Schlacken entstanden I 281a: || 2) Titanen III 288a (Sturz), 469a; sg. der Titane II 174e | titanisch I 162a (Mythus): || 3) Titania (16<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116m: Elem. V 115am; Entdecker V 115a, 6e; -ung V 115a | 4) Titanit III 617a: [als Bestandtheil] V 77m, -Kristalle I 458a

\*Titel (eines Buchs) III 8m (erhabener), 17a; Titian s. Tizian || *Titicaca* (Bolivia): fl. Alpenmeer [= See] I 310a; Hochebene IV 557e, Hochland I 491a; See s. sogleich bes., Thal von T. IV 529m (Karte) [vgl. See] | B. See (von) T. [= Alpenmeer] IV 557e: 2 hohe Berge bei ihm I 42m, 310a; 2 Bergketten IV 432a; Höhe I 484e, Karte [vgl. Thal] IV 549m, Länge IV 557e: || Titius (Joh. Dan., 1729-96): Bonnet [vgl. nachher Plan.] III 442a, 3a, 483a; „Abhandl. über natürl. Dinge“ III 417a, [pers.] III 442a | sein Gesetz der Abstände der Planeten [s. hyp. \*Planeten] II 513a; III [441m-3m, A. 483] 442all, 3e, 4a: Anm. zu Bonnet: Gesetz III [442-3a, A. 483a]; in andren Trabanten-Systemen III 529m, 553m || Titus (Kaiser) II 80a [Zeit], 230m (Plinius hist. nat.); IV 598e (unter); *Tityopolis* V 87e (Bischof); Tizian (Titian; Maler) (Tiziano Vecellio, 1477 oder 80-1576) II 82, 338e

\**Tjerimai* (Vulkan auf Java) IV 328m; *Tjinas* (ib.) IV 471m, 560e; *Tji-Tandui* (it.) V 42a [tji = tichi ist ein jav. Wort für Fluß]: | See *Tlama'h* (im nördlichsten Neu-Calif. n. südl. Oregan) IV 441a, *Tlascala* (nördlich von Puebla) I 411m (historia), *tlazoteotl* (mex. Venus) III 581m, *Tmolus* (Berg in Lybien) II 108m (Safran)

\**Tobolsk* (in Sibirien) I 482e: Linie ohne Abweichung IV 141am, nach dem Altai V 81m, am Irtysh IV 46e; Temperatur I 347am, IV 46e: | Tocharer (Volk) II 184a (Einbruch in Bactrien), Töchter s. Nothwendigkeit, *Tochtlacuaya* (bei Mexico) IV 350m

Tod [s. Leben]: nur Entmischung s. keine Vernichtung; früher [+ \*ent-rissen] IV 251a, 261e; des Menschen I 394a, der schwarze II 459a; nur Sonderung, Umwandlung, andre Verbindungen s. keine Vernichtung | keine Vernichtung IV 12me: nur Entmischung, andre Verbindungen der Stoffe ib.; s. B., sondern Sonderung V 21a, nur Umwandlung V 19e-20a: | Werstatt des T-es IV 12m: || 2) tobt s. Meer, Natur; der Todte III 54m



pl. Töbten (in comp.): -buch III 174a, -thal f. Java | das Tödt-  
liegende I 291e, 467m: Entstehung, das rethe V 90m; in Thüringen  
I 465e: || 3) tödtlich IV 264e (Wirkungen)

\*Buch *Todos Santos* f. Aller Heiligen; tebt usw. f. bei Teb | Toisen  
I 354-5m, 7e, 8all, 481me, 4e; III 380m, 495a, 506e-7, 544e; IV 21me,  
22, 30a,mll, 146e, 152a,m, e-3m, 313am, 453m, 605e, 616me, 622e-3;  
V 50mell, 51a; sing. Teise I 41e: | *Tolbat/schin/skaja* sopka (Vulkan Kati-  
tschatka's) IV 389a || *Toledo*: Breite II 332e, Congreß II 261a, Stern  
II 332e, Synagege III 314a | Pietro Giacomo di Toledó (Don Pedro  
de T., Vicerönig von Neapel; 1484-1553) IV 348a (Zeugniß vom *Monte  
nuoro*) || Toleranz II 443a, la *Tolsa* IV 469a (Trachyt)

Vulkan von *Tolima* [auch bloß *Tolima*; nevado de T. V 27e] (bei  
Quindiu . . . IV 527e, 555m; V 27e; bei Ibaguë; ganz nördlich in Neu-  
Gran.) IV 283e, [292e, A. 527e-8a], 314a, 9a, 334a, 548m; V 50e-51a:  
Abbildung IV 520m, V 50e; gr. Ausbruch IV 314a; in der mittl. Cordillere  
IV 555m, 7m; Gas IV 460m, 604m; Gestalt f. abgest. Regel | höchster Vulkan  
im N V 50e-51a; Höhe IV 283e, 292e, 314a, 322a, 474a, 527e-8a; V  
50e-51a: | abgestumpfter Regel (Gestalt) IV 283e, 314a (433m), 527e,  
555m; V 50e; Krater IV 490a; Lage IV 283e, 315m, 9a, 460m, 474a,  
527e, 555m, 7m; Messung V 50e-51a, -en IV 527e-8a; Schneewasser IV  
265m, weit sichtbar IV 527e-8a, [Stoffe] IV 490a; Trachyt IV 265e, 471e  
(-Art); Vulkan dabei IV 547a, V 27e

\*Tölken (Ernst Heinr., geb. 1785) III 478m (ägypt. Symmen) || *Tollo*  
(Dorf u. Hügel bei Valparaiso, beim Mapu): Ausbruch IV 578am | Bims-  
stein IV 367a, 483m, 578am: Hügel aus B. IV 578am; Bimsstein-Hügel  
IV 641me, V 38m || *Tolosa* (in Guipuzcoa) I 462e (Kalkstein); *Tolteken*  
(altes mex. Volk) III 475e-6a (nach u. in *Chiapa*), 6a (in *Guatemala*), 576m  
(Pyramide von *Cholula*)

*Toluca* (in der Prov. Mexico) [auch in compos] A. (Stadt) IV 434m  
(Breite, Höhe): ||— B. der Vulkan von *Toluca* (auch gen. cerro de  
*Tutucuitlapilco* IV 548a) I 362e-3a; IV 312amll, 3m, 428a [428e-9a], 548a:  
Blitz f. Verglasung; erstiegen IV 348e, 428e, 591e-2a; Fels Thürme, -thurn  
I 392e-3a; Formation IV 468m | pico del Fraile (die höchste Kuppe od.  
Spitze) IV 428e, 591ell-2a: schmal IV 591e: | Gebirgsarten [vgl. Format.,  
-Gestein usw., Trachyt] IV 348e, 428e-9a, 635a | -Gestein [vgl. Format.,  
-Trachyte, Trachyt-Art] IV 478m, 620a, 636m: Bestandtheile IV 636e: | Gipfel  
[= höchste Kuppe] f. See, Glimmer IV 476m | Höhe IV 313m, 428e, 592a;  
einzelne H. I 362e-3a: | Krater ib., höchste Kuppe f. Fraile; Lage IV 312m,  
3m; barometr. Messung, Barom. M. IV 428e, 591e; See auf dem Gipfel IV  
276a, 591e; Spitze f. Fraile, Gipfel || Trachyt IV 427a; pl. -e IV 476m,  
-Tr. [= -Gestein] IV 470e | Trachyt-Art [= -Gestein] IV 470m, 560e:  
3te Abth. IV 474mll, 8m, 636m || Verglasung durch den Blitz IV 362e-3a

\**Toluko* (Fort auf Ternate) IV 408m; *Tomependa* (Prov. Jaen von Quito) IV 184a, a (Lage, magnet. Neigung); *Tomi* (in Mösien) II 20am (Verbannung Ovids, Natur der Gegend); *Tomsk* (Sibir.) I 482e, IV 140a (Linie ohne Abw.) || *Ton* [\*] (auch in comp.); pl. *Töne* [f. Himmel, Intervalle, Planeten, Welt] II 394e; III 13m, 437m: Einflang II 505m, III 480a; erzeugen III 438e; gehört III 200m, 477me; der höchste III 439a\*; -mythe II 353m, III 477e; -verhältnisse III 438e, Verschied. III 440m; im Weltraum [= Welttöne, Harmonie der Sphären usw.] II 353m (Himmelsraum), 505m; III 200me, [437-9m, A. 477m-9a] 438e, 9a, 440m, 477m; IV 8e || *Tondi* (Matteo, 1762-1835) IV 641m (*Pompeji* durch Wasser bedekt), *Töne* f. Ton || — *Tonga* A. Insel f. *Tonga Tabu*: || B. *Tonga*-Inseln (IV 419e; in Polynesien IV 588a) [f. auch -Gruppe, -Archipel; Inseln] IV [419me]: -Archipel IV 424m, e, 588a; Corallen IV 419e, entzündet IV 424m; -Gruppe IV 419m, 421a, 4a, 587e | [einzelne Inseln] IV 419m, e, 424e, 587e; [Inseln dabei] IV 424m: | Lage IV 424a, 588a; Richtung (SW-ND) IV 421a, 4a; Vulkane IV [419me] 590m, vulk. IV 424a: || *Tongariro* (Hauptvulkan Neu-Seel.'s) IV 422m, e, 3a, m; *Tonga Tabu* IV 587e (auch *Amsterdam* genannt) || *Tonkin* = *Tunkin* | *Topas* III 399m, pl. -fe (\*): im Granit I 263a\*; künstlich(e) V 71m\*, 91e: | *Tepen* (pl.; buddhistische Aufwürfe) II 187m | *Töpfe* I 260m, II 130e; *Töpfer* f. *Thon*: | *topia*, *topiaria opera* (Art Landschaftsmalerei) II 127m || *Topograph* IV 470e (einer Exped.); B. *Topographie* [f. Himmel u. viele Art.] II 22m; III 359m, 427m, 460e; IV 344a | C. topographisch II 14a: Angaben IV 564m; Arbeiten IV 521a, 546a; Beschreibungen II 466m, Ingenieure IV 70m, Kenntniß III 296a, Lage IV 520a, Orientirung I 187m, Plan IV 562e, Skizze IV 285m, Verhältnisse IV 619e || *Topolowka* (sibir. Fluß) V 83e, *Toprachali* (Schlammvulkan im Caucasus) IV 255m

\**Torf* IV 278m, V 35e | -moor I 298m; -moore II 21m (große Bäume enthaltend), IV 276m | B. torfig IV 45e || *Torgod* (asiat. Volk) I 492a, *Tori* Lima (Insel bei Japan) IV 403me, *Bai* von *Torinsk* (Kamtschatka) IV 387m; cabo *Tormentorio*, tormentoso = Vergeb. der guten Hoffnung; *Torneo* (West-Bothnien in Schweden) I 313all, *Toro* (Neu-Gran.) IV 554e

*Toronto* (in Ober-Canada) [vgl. *Hobarton*] A. Lage u. Breite IV 73a, 81m, 97m, 104e, 121m, 197e; Nordlicht IV 133a, 147am, 198a: || B. magnetisch IV 97me |: Abweichung IV 189me: stündl. Veränd. IV 117e, 121e-2a, 189m, 191-2a (1a), 4a, e, 8e, 649am; westliche IV 116me, 121m, 130m, 189m || | Beobachtungen III 641m; IV 130e, 147am: Anfang IV 72e | die 3 Elemente IV 97me: period. Veränd. IV 74a, 81m. | Intensität: horizontale IV 186all; jährl. Veränd. IV [97-98m], V 122a; seculare Veränd. IV 98m; stündl. Veränd. IV [97-98m] 104e, 182e-3a, 6e; V 123a | Neigung: stündl. Veränd. IV 104e, V 121e-2a: Vergl. mit *Hobarton* V 122e-3a: | magnetical observatory IV 73a; Station I 197a, IV 175e-6a;

Störung(en) [= Ungew.] I 428am; IV[129, A. 199am], 130; Ungewitter [= Stör., vgl. Nordlicht] IV 133a, 197e-8a, 200m; periodische Veränderung f. 3 Elemente

\*Torquemada (Juan de, c. 1614) III 486am (Sternwarte zu Tezcuco), am (monarchia Indiana); Juana de la Torre f. Columbus || Torres A. (Pers.) 1) Luis de T. (Jude bei Columbus) II 462e (in Cuba aus Land gesandt) 2) Luis Vaez de T. [vgl. T-Straße] II 311m (mit Quiros) | B (geogr.) 3) pico de Torres (Berg Madera's) IV 374am; 4) Torres-Straße (zw. Neu-Guinea u. Neu-Holl.) II 311m (nach Luis Vaez de T. benannt), IV 392m :|| Torricelli (Evangelista, 1608-47) II 378e, 383e-4a; adj. Torricelli'sch (\*): Barometer II 378e, Hygrometer II 381a, [pers.] II 378e | Röhre\* II 378e: Gebrauch bei Barometer- od. Höhen-Messungen IV[624a, m-6a] || Torfello f. Mar. Sanuto, Torsions-Balken IV 163mll, der Terzo (verihinte Bildsäule) II 338e, Tortola (westind. Insel) IV 599m, Tortona (ehem. Herzogth. Mailand) I 401e [Pers. da], Tortosa (in Catalanien) II 305e (Lage, Entfernung), Torxellus f. Mar. Sanuto

Toscana, toscanisch (\*), im Toscanischen (°): Vorfäure f. Iagoni, Fumarolen f. Soffionen; Geognosie, geognost. I 272e°, 463m; II 389e-390a, V 66e; Großherzog II (377m) 388e; V 87e, 88e; Hof V 62m; Iagoni, Vorfäure IV 256a, 495a, 509me; Maremma IV 256a\*; [Orter da] I 417a; IV 165e, 256a; Soffionen, Fumarolen IV[256-7a, A. 509m-510a] | Toscanelli (Paolo [del Pozzo], 1397-1482; auch gen. Paulo od. Paolo fisico II 474am,e) [f. Columbus] II 286e, 474me, 6e: Brief über die Nähe des östl. Asiens an Spanien II 291e, große Ausdehnung des Festlands u. Kleinheit des Meers II 307e-8a (447e-8a); den Osten durch den Westen erreichen II 307m; [pers.] II 286e, 300m, 7m, 474am,e, 6e; Marco Polo II 291e-2a, Seefarte f. Columbus

\*total (= Total-) [f. Kraft, mehrere magnetische Art.; Sonnen- u. Mondfinsterniß] I 188a, 211e, 256m; III 623a; IV 33m, 97a, 127e, 131a, 149e; Total- (= total) f. Betrachtung, Effect, Eindruck, Finsterniß, Gefühl, Gestaltung, Höhe, Kraft, magnetische Intensität | Totalität (= das Ganze) [f. Erscheinungen] I 40m, 83e: Einheit in der T. I 81a, nach T. strebend IV 15a, umfassen I 81e || Totomehuacan (bei Puebla) IV 568m, Totonilco (Prov. Mex.) I 457a (Presil), Totorapampa (am Alimani) IV 530a | Toucan (Sternbild): Sterne: a Toucani III 140e, No. 47 III 180am; Sternhaufen ib., 211a, 348m :| Toulon III 536m (Sonnensfinst.), IV 86am (magnet. Intens.) | Toulouse: [Pers. da] III 30m, 330m; Sternschnuppen III 609e; Sternwarte III 390a, 622me; IV 164e | Tournefort (Joseph Pitton de, 1656-1708): Pflanzen des Ararat I 375a, V 88m | Tours: Kirchenvers. II 31a; Schlacht Carl Martell's II 442m, III 415m

Trabanten [um Weltkörper; vorz. um Planeten: meist um die unsres Sonnensystems; um andre Weltkörper f. Fixsterne, Weltk. \*Sonne] (Sp.



= Satelliten, Nebenplaneten, Monde [III 426e-7a] [s. einzelne Planeten, Sonne] I (95m), [99e-104, A. 389am] 99e, 102e, 3m, 4e; II 365m; III 60m; 113a, 371m, 409e, 420m, 6e-7a, [460-4m, A. 487a] 463m, 4am, (488a, 534e, 587m); sing. Trabaut (durch \* bez.) || Zusätze (compos. Trabanten-): Abstand od. Entfernung [°] vom Hauptplaneten [= Distanz, entfernt] (vgl. Bahn) I [101e-2], (101ell\*, 0ell\*, 2mll\*, 0m\*, e\*); III (24e), 0463m; pl. Abstände, Entfernungen (+) vom Hauptplan. I 0102e, II 513m; III 463me, 522e: Gesetz + III 553m: von Titius III 529m, 553m; mittlere II (0+357e), Verhältniß III +529m. || [Aufzählung] (vgl. Planeten, Zahl) I 99e, 102a, 3a; III 76a, 376m, 460e-1a | Bahn [s. Excentr.] I (103a); pl. Bahnen (°), -B. (°) III 450a: einschließen (schließt ein) III (466e), Entfernung der B. I 101e-2a, Gestalt III 0462e-3m, Lage III 0462e; Neigung III 0450a, 531a (gegen die Ekliptik); | wezu die Tr. benutzt werden III (444m), -Beobachtungen III 530m || bewegen sich [= kreisen, -en] I (103a von W nach D) | Bewegung [vgl. Rotation, Umlauf] I (103a): von W nach D III 531a || Bildung s. Entstehung; Centraikörper [s. Hauptplaneten]: die Tr. könnten wieder Centr. für noch kleinere Weltkörper sein III 464am; Dichtigkeit III 462me (Verh. zum Hauptplan.), Distanzen [= Abstände] I 102a; Durchmesser (pl.) I (101m wahre), III 462a; Ekliptik f. Bahn | Entdeckung II 356e-7a (367a); III 76a, 380a, (514e, 587m); pl. -en III (425me) | entfernt (vom Hauptplan.)\* I 102a, e, 112e; Entfernung s. bei Abstand: | [Entstehung, Bildung] III 431m, 462e, 588m | Excentricität der Bahnen III [462e-3m] 522e; pl. -en (°) III 462e, 3a: sehr verschiedene III 0462e-3m | um (andere) Fixsterne [vgl. Weltkörper] III 306e-7a, 373a; Fixstern-Tr. III 292m, 3a, 373a: | Gebiete III 461a, a (Durchmesser); Gravitations-Gesetze I 102e-3 | Größe I (100a, e-1m), pl. -en (°) III 522e: im Verhältniß zum Hauptplaneten I 100a, e; III 461e-2a, 487a; relativ u. absolute III 462a | Gruppe III 462e (Einer Gr.), 3e; -Gruppe III 462e | zum Hauptplaneten [a. Abstand, -stände, Dichtigk., entfernt, Entfernung, Größe, Rotat.] III 462m, 3m, e: Centraikörper III 461a; um den S. kreisend III 461a, 514e (587m); Nähe I 102a\*, III 462a: | die kleinsten III 462am; kreisen III 463m, kreisend [a. Hauptplaneten] III 373a; Lage [± Vertheilung] III 461me, 4m; Licht III 373a (reflectirtes), Nähe s. Hauptplaneten; Natur, Wesen III 464am; Neigung s. Bahn; Partial-, Particular- s. System || Planeten [vgl. \* Planeten: mond-]: Tr. eines Pl. III 374e\*, der äußeren Pl. III 534e | Pl. mit Trabanten, welche Tr. haben III 76a, 373a: Aufzählung III 376m, 531a; Zahl III (264e): | Plan. ohne Tr. III 373a (429a), mit vielen III 373a || Reihung III 531m, V (6me ohne Gesetz); Ring III 431m | Rotation [vgl. ° Seite] III (495e): -Zeit III (495e gleich der des Hauptplan.): | -Schatten III 520m, dieselbe Seite zuwendend [vgl. Rotation] I 104a, Sichtbarkeit III 462a (telescopische), Störungen. I 374m || Systeme, sg. System (°); -Systeme (°°) III 76a,



(522e, 9m) | Partial-S. III 281e, 463e-4a; Particular-S. III 276e, 373a, 587m; partielle S. III 514e | die Tr. bilden untergeordnete Systeme (unter den Planeten), unterg. Syst. der Tr. I 102e-3a; III 276e, 461a, 3e-4a; Analogien mit dem Sonnensystem III 461am. || Umlauf I (145me\*): Periode I 103e-4a, ~zeiten II (357e Quadrate) | unser Tr.\* f. Mensch, unsichtbar III 306e, Vertheilung [± Lage] III 461me (ungleiche), Volumen I 101e-2a, Tr. von dunklen Weltkörpern [vgl. Centralkörper, Fixsterne] III 270a || Zahl I 94e, 99e, 100e, 3a; II 366m (513e); III (24e) 76a, (264e), 420m, 460am (587m): Vermehrung III 521e-2a | -zahl III 522a

trabes (bei Plinius) I 410e-1a (Zodiacallicht!)

**Trachyt** (vorzüglich als allgemeiner Name oder als Repräsentant der vulkanischen Gebirgsarten; der Art. enthält auch alle Hauptsachen für Vulkane mit) (= Trachytgestein) [f. Gerüste, Lava, Mischstein, Porphyr, Quarz; Ätna, Chimborazo, Pichincha, Toluca u. viele andre Vulkane] I 219a, 264a, 282m; IV [467, A. 577e-8a], 484m, 617am; V 75e-76a; plur. Trachyte (durch \* bezeichnet) I 270e-1a; IV 280a, [465e-486a, A. 618e-642a], 474a || B. trachytisch [durch ° bezeichnet] (± trachytartig) [f. Albit, Glockenberg, Regelberg, Krater, Lava] (untrachytisch f. bei U) IV 629e, V 43a || Parallelen (der Synonyma) in den Zusätzen: 1) Arten, Abänderungen; Abtheilungen, Eintheilung, Anordnung, Classification, Gruppen, Gruppierung; Eigenschaften, Farben; -gestein, -Formationen; 2) Bestandtheile, Gemengtheile, Einschlüsse, einschließen; Zusammensetzung, Analyse; 3) Erhebung, gehoben, emporheben, Emporheben, aufsteigen; Ausbrechen, Ausbruch || Zusätze (in compos. Trachyt-): Abänderungen [f. Par. 1] IV 469ell, sich abstoßen f. Basalt || — sechs Abtheilungen der Trachyte (pl.) [= Gruppen, Arten; f. Par. 1] (d. h. wesentliche, Haupt-Bestandtheile) [die unwesentl. Best. i. Bestandtheile] IV 468m, [469-473a, A. 619m-632m], 476am, 8m; V (23me): künstige Vermehrung IV 473me ||: erste Abtheilung [glasiger Feldspath] (= eigentliche Tr. IV 472e\*) IV [469am, A. 619me], 472ell, 8a, 621a | zweite Abth. IV [469m-470a] 478a | dritte Abth. [biorit-artige Tr., Hornblende IV 478m] (= Toluca-Gestein) IV [470-1m, A. 621], 474mll, 8m, 620a, 636m | vierte Abth. [Oligoklas (mit Augit)] (= Chimborazo-, Pichincha-Gestein) IV [471m-2a; A. 622am, 626-631a], 474a,m,e, 8m, [577e-8a], 631e, 6m | fünfte Abth. [dolerit-artige, Labrador] (= Ätna-Gestein) IV [472am, A. 631], 474e, 8m | sechste Abth. [Lencitophyr-Tr.] IV [472m-3a, A. 631e-2m] 472e-3a — || abwechselnd f. Basalte; Alter I (300e\*); IV 281m,e, 461m, 2a\*, 620me | Analyse [f. Par. 2] IV 475e\*, [626m-9]; pl. -en IV 619e\*: | Anordnung [f. Par. 1] IV 468am\*, Antagonismus f. Basalte, Anziehung IV 181m || — Arten (auch Eigenschaften) [f. Abänderungen, Farben, Namen; i. Par. 1 u. hp. Abtheilungen] (f. hiernach noch: die 6 Arten) IV 427a\*, 474me, 480m, 3a,e, 591am, 634me; -Arten (+) [f. Gegenben, Vulk.] IV 474am | Art (°) [f. Vulk.]

I 270e-1a\*; IV 351e, 462e, 3a\*, m\*, 484m, 577e-8a; -Art (<sup>oo</sup>) IV 474me | Benennungen [= Namen] IV +468am, einige Namen IV 474me: || sechs Arten (der wesentl. Bestandtheile) [= Abtheilungen, Gruppen] (viele andre Gebirgsarten einschließend) [a. Gegenden, Grundmasse] (die der unwesentl. Bestandth. s. Bestandth.) IV [468m-473a, me; A. 619m-632m]: künftige Vermehrung IV 473me: || trachytartig [± trachytisch, Trachyt-] (s. Lava) IV 350m, e, 614m: Gestein IV 224m, 316a; Massen IV 219a — || Association s. die 6 Abtheilungen, Aufblähen IV 485a\*, Auflagerung IV 464a, aufsteigen [s. Par. 3] IV 371e-2a, auftreten [s. Vorkommen usw.] IV 461m | Augit (als Bestandtheil) IV 463m, 9a, e, 471m, 2a, m, ell, 4a, 6allm, 8e, 566e, 619m, e, 628m, 631me, 6e\*; pl. -e IV 578a: | Ausbrechen [s. Par. 3] IV 464a, -bruch [= Erupt., s. Par. 3] I 459m; ausgeworfen s. -blöcke | Basalt(e): sich abstoßen, abwechselnd IV 637m\*; Antagonismus IV 613e\*; den Tr. durchsetzend IV 462a, 613m; fern vom Tr. IV 462a: | Begriff [vgl. Name] IV 467 (gegen Beschränkung), 591am, 633a, m; V 34m\*; Benennung(en) s. bei Namen, vgl. -Arten || in Bergen s. Gebirge | -berge [vgl. -kegel, Dom, -kuppe, -rücken] I 453e, IV 282a; -berg (\*): Empersteigen I 234e, sich erheben I 282am, geschleffene [= ungeöff.] IV 272e-3a; Gestalt IV 283m, 378m; Temper. IV 241e; ungeöffueter [= geschleff.] IV 552e\*, nicht geöffuete IV 293m; vulkanische IV 442am -|| Beschaffenheit, Eigenschaften [± Arten, s. Par. 1; s. viele spec. Zus.] (a. Erkennung) I 270e-1a\*; IV 374e, 463m\*, 577e, 620e, 9am: mineral. B. [a. Erkennung] IV 475m\*: | Beschränkung s. Begriff || Bestandtheile (Zusammensetzung [s. Par. 2], andre Gebirgsarten im Tr.) [s. die 6 Abth.: die wesentlichen, Haupt-Best.; s. ferner viele Gebirgsarten als Gl.] I 237a; IV 209m, 280a\*, 5m, 366a, 396e\*, 427a\*, 463m\*, 7m, [475m-7a], 483a, 5a\*, 577e-8a, 601ell, 619e, 620a [626m-9], 636m; V (23me, 76a, m); sg. ein bestimmter IV 162m, 425m: fehlend, ohne s. unwes.; Haupt-B. [= wesentl.] IV 476am | die unwesentlichen Best. (u. die Arten mit solchen) IV [476-486a], A. 637m-642a], 566e: häufig fehlend, ohne IV 476m-7a, 483e: | Verschieb. IV 637a\*, wesentliche [= Haupt-Best.] (s. die 6 Abtheil. usw.) IV 478m: || [als Bestandtheil] (vgl. eingeschlossen u. ä.) IV 450m, 484m || -bildung [= Entsteh.] IV 281e, 620mll; Bliz s. durchlöchert, -blöcke IV 572e (ausgeworfen); Brocken [± Fragm., Stücker usw.] IV 479e, 484m | Classification [= hp. Eintheilung, s. Par. 1] IV 465e-6m, 7e, 8me, 476m\*, (8m): noch nicht abgeschlossen IV 473a: | Colonnade [= Säulen] IV 277a; -Conglomerate IV 269a, 462m, 620am | Diorit-Tr. IV 560e\*; d-artige\* [= 3te Abth.] IV 470a, e; dioritischer IV 560e: | dolerit-artiger [= 5te Abth.] IV 472am, 622m | Dom IV 523a, -Dom IV 162e; Dome IV 404e; Domform IV 283m | durchbrechend (andre Gebirgsarten) [a. Glimmerschiefer, Gneiß, Granit] IV 613a\*; durchbrochen (-enes Gestein) [vgl. durchsetzt] IV 387e, 461e, 4a; -Durchbrüche I 256e: | vom Bliz durchlöchert

IV 592a<sub>llm</sub>, durchsetzt [vgl. durchbrochen] f. Basalt; Eigenschaften [f. Par. 1] f. bei Beschaff., Arten; f. spec. Zus.; eigentliche\* [= 1<sup>te</sup> Abth.] IV 472e, 634m; eingebaden IV 472m, eingeschlossener [f. Kryst.] IV 277a, eingewachsen f. Kryst. | einschließen (andre Gebirgsarten) IV 461e; Einschüßse [f. Par. 2] IV 461e, 613m, 4a | Einheitung (pl.) [= Classific.; ± Abtheil., Arten; f. Par. 1] (enthält auch viele andre Gebirgsarten mit, u. gilt nur für die Vulkane) IV 465e-6a, [468m-473, A. 619m-632m] 468me; V(23me): noch nicht abgeschlossen IV [473 (andre Namen, Vermehrung)] | emporheben [f. Par. 3] I 235a, E. I 238a; endogen V 75e, Entstehung [= -bildung] f. -Format. | Erdbeben im Tr. [= erschüttert] IV 217me, 230e; Theil der Erde IV 473e: | Erforschung f. Gegd. | Erhebung [\*Par. 3] IV 387e, 567a: ~s-Krater (pl.) in Tr. I 235e: | Erkennung ihrer mineralog. Beschaffenheit IV 475m-6a\* (unvollkommene, richtige u. sichere), Erscheinungen IV 507a, erschüttert [= Erdbeben] I 219a, -Eruptionen [= Ausbruch] I 256a; [Farbe(n)] IV 371e, 4e, 517a, 577e, 629am, 631m\* | fehlend, Mangel [= -losigk.] (f. Vulkan): [in Gegenden] IV 464e-5a, 560m || Feldspath (als Bestandtheil) IV 467m, 470m, 6a, 622am, 6m||, 9am||, 632am; V 76m; Feldspath-Tr. (°°) IV 537m, 634me\*; pl. Feldspathe (°°) IV 628e: -Arten IV 474e-5a\* | glasiger F. [= 1<sup>te</sup> Abth. IV 472e] IV 467m, 9a,m, 470a, 2e, [478a, A. 638-9a], 619e, 620a, 1a, 633a (4a),m\*, (8m): fehlend IV 478a, 639m\*: | f-reicher I 235a || -felsen IV 471e, nicht flüssig I 459m || -Formationen [f. Par. 1] V 76m: Entstehung IV 567a, [in Gegd.] IV 637m, Namen für einige IV 474me, künftige Vermehrung IV 473me | -Formation f. Vulk., F. IV 560e: || Fragmente [= Stücke; ± Brocken, Trümmer] IV 464e, 471e, 2a,e; -Fr. IV 572am: | -gänge IV 620m, in Gangklüften IV 374e || Gebirge IV 507e; -Gebirge IV 545m, 568m | in Gebirgen I 270e-1a\*, IV 293e\*; in Geb. u. Bergen [f. noch Arten in °Gegd.] IV 462a\*, 4e-5a, 614m\*, [619e-621a] | trach. Gebirgsart(en) [b] IV 276e, 310e, 333e, 635a; V 59m; G-arten f. durchbrechend | Gebirgsmassen IV 461e: || [in Gegenden] (Regionen, wo Tr. ist; Vorkommen) [vgl. Vorkommen usw.; f. Länder, Regionen; -Format., fehlend] IV (217me), 279e-280a, 280a\*, 1m, 371e-2a, 4e, 8a\*, (422a), 7a\*, 461e, 2m-3m, 4e, 5a, 7a, 472m\*, 6e\*, 7e\*, 480m\*, 567a\*, 591am, 613a,m, 9e\*, 621a\*,am\*: Tr-Arten od. Tr-e in Gegd. (Gebirgen) [vgl. noch die der unwesentl. Bestandth.] IV [469-473a, A. 619m-632m] 469am, e-470a, 470-1m, 2m-3a, 622am, 634me; Erforschung IV 473e || gehoben f. emporg. | Gemengtheile [± Bestandth., f. Par. 2] (f. die 6 Abtheil.) IV (475e) 6a, 8m: fehlend f. vorhanden, unwesentliche IV 476m, vorhanden od. fehlend IV 476e, wesentliche IV 478m: | [Gesch.] IV 617am || -gestein [= trachytart. G.; = Trachyt, -Arten; f. Par. 1] (f. durchbrochen) I (14a) 242e, 270e; IV 209m, 265e, 282e, 5m, 362e, 385m, 552a, 569m; Gestein° IV 422a, 444me | Gesteine IV 209e, -gest. IV 631m: || specif. Gewicht



IV 627a,m, 8a, 9e | Glimmer (als [unwesentl.] Bestandtheil) IV 469a,e, 470all,e, [477, A. 637m-8a]; V 76m; den Glimmerschiefer durchbrechend [s. bes. \*Penipe] IV 265e-6a, 463am: | den Gneiß durchbrechend IV 302me, 464m | den Granit durchbrechend [s. bes. \*Penipe] IV 461e, 3am: Sangay IV 464a,m | Grundmasse IV 614a, 620a: [der Arten] IV 469a,m, 470a,m, 1m, 2m, 5m, ell-6all, 577e, 626m, 8e, 9m | 6 Gruppen [= Arten, Abtheil.] V (23me, 86m), -Gruppe V 75e-76a; Gruppierung [s. Par. 1] IV 466a: | heben s. emporh.; Hornblende (als Bestandtheil) [= 3<sup>te</sup> Abth. IV 478m, 621m] IV 469all,e, 470a,e, 1a, 4m [478m-9a], 560e, 636e\*; V 76m || Inseln<sup>c</sup> IV 425a, 588e; -3. IV 415me | Insel IV 424m, -3. IV 461m: || -egel (Art Vulkan) [vgl. \*Regelberg] (sg. u. pl.) I 64m, IV 386a, V 27a: ausgebrannte IV 429e, fehlend [in Gegd.] IV 307m; [in Gegd.] (bestimmte, -er) IV 307e, 407m, 543a,e, 9e, 552e; V 98m; beleben die Landschaft I 64m, schöne IV 543a; ungeöffnete IV 307e, 311a,c: nicht Vulk. IV 318a || Kern, Kerne IV 479e; Kieselsäure (darin, -Gehalt) IV 626m, 8m-9 | Krystalle [a. die 6 Abtheil.] IV 469a: eingeschlossene IV 468m, -wachsene IV 475m; große IV 476a: | -uppe IV 349a | Labrador (als Bestandtheil) [5<sup>te</sup> Abth.] IV 472a, 4e, 6am, 483a, (601m) 628m, 631am; -Tr. IV 468all: | Länder [s. hp. Gegd.] IV 230e, -Laven [s. übr. \*Lava] I 256e || Leucit (als Bestandtheil) [6<sup>te</sup> Abth.] IV 469m, [472me, 9me; A. 631e-2m], 619me, 622m: Bildung IV 479me | Leucite IV 473a, 6a: || Leucitophyr-Tr. [= 6<sup>te</sup> Abth.] IV 472e-3a, -phyre IV 476a || -losigkeit [± fehlend usw.] IV 464e, magnet. IV 149a, Mangel s. fehlend || -masse I 243e; IV 516a, 7a, 614a; Masse (°) I 235a, IV 331a: große IV 277a | -massen IV 592a, 620e; M. [vgl. -artig] I 238a: || Name(n), Benennung(en) [pl. +] [vgl. Begriff, -Format.] IV 468am, 617am, 633a,m: für einige Arten IV 474me, Ausdehnung od. Beschränkung IV 467, nach Bergen IV +474e, Beschränk. s. Ausdehn., frühere IV +617a, zuerst gebraucht IV 467a; Geschichte der Entstehung u. des Gebrauchs, Verbreitung IV 617am; unbestimmt IV 617a, unglücklicher IV 474m, unrichtige IV +468am\*, Verändb. IV 473am, Verbreit. s. Gesch. || Natur, Wesen s. Begriff || Oligoklas (als Bestandtheil) IV 285m, 463m, 470all,me, 1a,m, 4m,e, 6am, 8e, 483a, 560e, 577e-8a, 620a, 1m, 2am, 6m, 8mll, 632am, 6m; V 76m: mit Augit [= 4<sup>te</sup> Abth.] IV 474a, 577e, 622am | Oligoklas-Tr. IV 613e, 636m\*: || Olivin (als Bestandtheil) IV [480-1m, A. 639e-641a], 619e: fehlend IV 480m, Seltenheit IV 480e\* | Olivine IV 480e\* (Seltenheit) || polarisch, Polarität IV 209m,e; Proceß IV 485e\*, Regionen [s. Gegd.] IV 217me; rothe(r) IV (620e), 631m\*; -rüden IV 318a (lange, ungeöffnete), Sammlungen IV 480am || Säulen [= Colonnade] IV 462e-3a; -S. IV 360m, 462e-3a [in Gegd.] | säulenförmiger IV 209a, Säulengruppe IV 462ell || -schichten IV 269e, 425e, 8m; schwarze(r) IV 265e-6a, 285m (428m), 462e, 3a\*, 480m\*; aus Spalten IV 269me\*, (425e, 444me); V 75m\*;



Structur IV 629am || -stück (= Fragm.; † Brocken, -Trümmer] IV 480m, 572me, 592am: von Vulkanen ausgeworfen IV 614a (darin Stücke reinen Quarzes) † Stücke IV 592a, -stück IV 479a || -System IV 386a, zu Tage I 226a, Theil<sup>o</sup> f. Erde, in der Tiefe versteckt IV 294m\*; -Trümmer [† Fragm. usw.] IV 360a, 490e, 572me; untrachtig IV 230e (Länder), versteckt f. Tiefe, geogr. Vertheilung [= Gegb.] f. die 6 Abtheil.; Vorkommen (= auftreten) [f. hp. Gegenden, Gebirge u. Berge; f. Länder] IV 261m, 279e ||— in Vulkanen, der Vulkane usw. (f. hauptsächlich den ganzen Artikel überhaupt; f. Eintheilung) [f. vorz. hier: in, aus, bestehen; bei, Nähe] (sing. Vulkan †); Tr. der Vulkane\* IV 465m, 639m | trach. B. [= B. aus Tr.] IV 285a, Tr-Vulkane IV 464a || Zus.: Art, -Arten f. bestehen || aus [a. bestehen; ausbrechen, ausgeworfen]: B. aus Tr. [= tracht. B., Tr-B.] IV +285m: ganz aus Tr. IV (219a) † ausbrechen IV 617a (die B. brechen aus Tr. aus); aus od. von B-en ausgeworfen [a. -stücke] IV 516a (572e), 613a; V 75m\*. || bei B-en [† Nähe] IV 372m, 396e\*, 461e | Bestandtheile\* IV 614m, 632a: Hauptbestandtheil IV (219a) || die B. bestehen aus Tr. (od. einer Art) [= trach. usw., aus] IV 309e, 310e, 461e, 7m, 478me\*, 577e, 601m, +e\*, 633m, 4me: nach den 6 Arten des Tr. IV [468-473a, A. 619m-632m], nach den unwesentl. Bestandtheilen IV [477-486a, A. 637m-642a] † bestehen aus Tr-Arten IV 470m, 1me, 2am, me, 4am, 5e || fehlend, Mangel IV 464e-5a, +7m; fern von B-en IV 464e-5a, -Formation IV 427am, ganz f. aus | in B-en [† der B.] IV 362e, 427a, am, 639m; in einem bestimmten B. (sg.) IV 372m, 396e\*, 461e, 3m, 569m, 601e\*: | Mineralien IV 465m, in der Nähe von B-en [† bei] IV 250a, -stücke ausgeworfen f. O-stücke, von B. f. ausgeworfen —: || vulkanisch IV (293e\*, 316a), 614m\*: Tr. eine vulk. Gebirgsart I 269e; V (59m), 75m\*; Gestein IV 461m, 7m; nicht vulkanisch [vgl. Spalten] IV 269a\*, me\* — || -wand IV 250e, zelliger IV 372m | Zusammensetzung [f. Par. 2] (a. die 6 Abtheil. od. Arten) IV 465e-6a, 483a\*: verschiedne\* IV 483e, 5e

\*trade-winds II 380m || Tradition (= Überlieferung, † Sage) I 252m, 403m; II 143a; III 413m, 604e; IV 261a, 273am, 335e, 6m, 455e; pl. -en (\*) II 192e, 260a; III 475m, 480e; IV 509e, V 30m: alte I 129a\*, ältere IV 169e; älteste\* IV 170a, V (57e): | jenseits IV 318a, religiöse V 57e\* † traditionell I 382m, II 253a, IV 576m: || tragbar [f. Gas] IV 263a | Träger (bitbl.) [f. Wissen] I 319a, IV 57e; Trägerinn (bitbl.) [f. Wissen] I 332m, II 162a. || Trägheit [f. Geist, Materie] II 506e (Gesetz) || Tragiker sg. I 380m; II 105e, 6m, 500m: griechische (pl.) V 60e: Naturgefühl II [11e-12m, A. 105me] † Tragödie (= Trauerspiel) III 14e (schlechte) || Trajan: beschrift den Tigris II 219m; unter Tr. II 25a, 219m; IV 606a † 1) Tralles (Joh. Georg, 1763-1822) I 41m (Höhe der Jungfrau), 486m (negative Electr. der Luft); 2) Tralles (in Jonien) III 413e [daher gebt.] : Tränke III 211e, tranken I 372e

Trans-, trans- (\*): -actions\* s. *American*, philosophical; -figuration III 604e-5a (Fest), -formation II 214a || Transition (= Übergang) [s. Kalkstein, Schiefer, Thonschiefer] V 93me |: compos. Transitione-: -Epeche I 302a; -Formation I 265e, 273a, 299m, 300e; -Gebirge I 286m; -schichten I 288e, 9e, 293a :|| Translation [s. Sonnensystem] I 188m; IV 103a, 145me, 201a, 6e: ~s-Geschwindigkeit I 400a, III 607a, IV 80e | translatorisch\* [s. Bewegung] III 629e (sich bewegen) || -mission III 104e, 128a, 134e; -neptunisch\* s. Neptunisch, -port IV 222e [= Versetzung]: -mittel vgl. Bewegungsmittel | -versal\* III 129e, IV 578e; -versal-: -Schwingungen III 43e, 44m, 93a (129e), 378m, 399a

\*Trapez, Trapezium s. Orion; *Trapezunt* II 289m [daher gebt.] | Trapp (auch in comp.) [s. Porphyr]: Art Basalt IV 480e; basaltartiger IV 38me, V (93m); -fels IV 413m; [in Gegd.] IV 372e-3a, 580e; -massen IV 372e-3a (eruptive), 486m (aus Spalten) | Trask (John B.): monte del *Diablo* (Neu-Calif.) IV 440m, 598m; Geologie der 2 Gebirge Neu-Calif.'s IV 598m | Traß (auch in comp.) IV 280me, 1e, 2a: [Bestandtheile] V 25m; Bildung IV 280e, -b. V 40a; -Formation IV 280m; [in Gegenden] IV 280me, 519e; V 25m, 40a; -schichten IV 282a; [bei Vulkanen] IV 373m, wohl nicht vulf. IV 280e: | Traube [s. Wein] I 482m (Reife), II 13e || Trauer [1]) (compos.): -fest II 131a, -spiel [= Tragödie] s. griechisch | 2) trauernd II 35m (Stimmungen); 3) traurig III 542m (Farben), IV 529a (Zustand); 4) Traurigkeit: verschenden s. Sonne

Traum (auch in comp.) [s. Columbus] II 123e-4a, III 21a: -bild I 155m-6a (vom Sternenhimmel), 208m; II 505m (astronomisches); -gesicht I 332a; II 60e, 123m; Wundertr. II 57e | pl. Träume (bildl.; = Träumereien) [s. cosmologisch, geognostisch, magnetisch] I 83m, 178a, 489m; II 27e, 107a; III 21a, 32m, 408a, 557e: spät erfüllte III 382m, süße II 27e; wilde II 17m, III 39e :|| 2) träumen II 304e; 3) Träumereien (= Träume) II 264a; III 31m, 408a, 422m, 467e; 4) träumerisch IV 54m, V 73m

\*traurig usw. s. bei Trauer, Travallot IV 441m (mount Hood ersteigen), *Travancore* IV 166m (Rajah) | Travertino (Gestein) I 232me, 266e: -Schichten I 260a

\*trefflich [s. Beobachtung, Untersuchung] I 436m, II 119a, III 278e, IV 393a, V 94m: [Schrift] IV 56m, 603e | Treffliches II 86e :||— treiben IV 45m [bergm.] | 2) Treiben [s. Kräfte, Mensch, Natur] II 383a: irdisches II 89a; das stille II 26a, 400e; IV 458e; das wilde II 84m | 3) treibend [s. Kraft, Kräfte] III 597a, IV 273e; 4) Treibereien II 130e :|| 5) Treib- |: -häuser (= Gewächshäuser) II 85a, 130-1 (1m); -haus (in comp.) I 130am: ob bei den Alten II 130e, -Gewächse [= -pflanzen] II 88a; Pflanzen in Tr. II 131a, -pfl. [= -Gewächse] II 131a; -Pflanze II 98a | -hol; I 295e-6a, 469m; II 271e; -schaft IV 187e —|| *Trelod* (keim

Montblanc) 141m, Trendelenburg (Fried. \*Adolph, geb. 1802) II 431m (Aristoteles über Sprache, „hist. Beiträge zur Philosophie“) || trennen IV 9m (Wiedertr.); -end II 179m (Kräfte), IV 16e | Trennung IV 222m, 352am: mechanische I 412e || Treppe [f. Pyramide] II 196a; *Tres Montes* (la peninsula de, an der Sküste Chili's) IV 551a, 3e; Treue f. Natur, treuherzig II 124m; *Trevandrum* (Sub.) IV 166m, Trevelyan (W. C.): Temper. I (348e-9a) 480m, Treviranus (Gottfr. Reinhold, 1776-1837) 1487a (Geogr. der Thiere begründet)

\*Triangel (= Dreieck) *Δ.* (gew.): Hieroglyphe III 206e (sg.); [bei Messungen] IV 364m (sg.), 530am (pl.) | *Δ.* Sternbild f. triangulus: || 2) triangular I 337m, II 293m; III 13a, 344e, 470a; 3) Triangulation I 423m (französl.): || 4) triangulus (Sternbild) *Δ.* borealis III 140e ( $\beta$ ) | *Δ.* australis:  $\alpha$  III 138e;  $\beta$  III 141m, 351m;  $\gamma$  III 351m —: || *Trias* (geol.) I 291e, 302a, 467m: gleich in Ländern V 73e; die obere, untere I 291e, 467m || Tribut IV 613a | Trichter [f. Minen] sg. II 59e, III 384m; IV 258m, 327e; pl. III 490m: -form III 384m; t-förmig III 382a, 4m, 410m, 490a; IV 264m, 327e, 648a; V 11e | Trieb [f. Reisen] I 17a||, 71a; II 315e: -sand I 246m: | Trier II 22a (das alte), III 641me (Sternschwanken); Triesnecker 1) (Franz von Paula, 1745-1817) III 65e (Alcor) 2) eine Rille auf dem Mond III 546m; Triften II 78m || trigonia (Verstein.) I 291a, pl. Trigenien (Muschel-Verst.) ib.: || trigonometrisch IV 529m: Aufnahme IV 23a, 27a, 327m, 530a; begründet IV 582a; bestimmt IV 557m, Bestimmung IV 549e; Form II 506e, gemessen III 69a | Messung [f. Berge, Vulkane] I 474a, pl. -en (\*) I 393m: gegen Barom.M., genauer als barom. IV 625e; in Gebirgen zum Theil barom.\* IV 625me, 630m; genaue I 393m\*, Licht III 70a\*, gegen den Siedepunkt IV 630me, ungeübt IV 528m\*: | Netz IV 18e | Operation IV 528am, e-9a; -en I 474a, 6e; IV 390e || Trilobiten (Muschel-Verstein.) I 286ell, 290m; V 90m; Trimegistus j. Mercurius

la *Trinchera* (= *Trincheras*): Bad (de la *Tr.*) V 78e-79a: Temper. V 79a,m | Fluß (vgl. -as) V 80m, 97a: || — las *TRINCHERAS* (vgl. *Trinchera*) [f. A. v. Humboldt, Bouffingault] (im Thal von *Aragua*, Thal *Onoto* V 96e; bei *Caracas*; bei *Portocabello* V 78e; las *Tr.* de *Portocab.* IV 246a, 8e) *Δ.* (allg.; Ort, Gegend nsh.) [durch \* bez.] I 229m, 447e; *Δ.* **aguas calientes** de las *TRINCHERAS* (sehr heiße Quellen I 229m ...; Therme I 230a) [nicht bezeichnet] I 229m, 230a, 447e; IV [245e-6], 500e, 1a,e; V [78m-81m, *Δ.* 96m-97m] 79(e) || Zusätze: Ausfluß V 79e, Bad\* [= Fluß] f. *Trinchera* | 2 Becken V 97am: Temper. V 81m, 97am: | [Beschr., Einzelheiten] V 79, 80e; Bestandtheile IV 248e, 501e; V 79a; Boden\* V 79m (Temper.), Bouffingault [f. Art.] V [80m-81m, *Δ.* 96e-97m], Cascaden IV 246e, Crocodil [a. rio] V 80am\* (Zeichnam); Eingeborne\* V 79e, 81a; entspringen V 79a, 97a||; Erdbeben V 81a\*,



Befestigungen der Fließstiers\* V 78e-79a; Fluß\* [= rio, Bach] V 80m, 97a; Gebirgsarten V 79m\*; Gegend\* V 78e, 80a; Geruch V 97m || aus Granit ausbrechend I 229m, 262a, 447e; IV 248e (442e), 502e, 514me; V 79e-80a, 97a; Granit-Quelle V 78m | Granitit V 80m\* ·|| sehr heiß I 229m, 230a; V 79a; Flügel V 79a\*, A. v. Humboldt [s. vorz. Art.] V 78m-80m; später mit kälterem Wasser vermischt [vgl. Quellen] V 80e-81a, 97a; Rüste V 79e\*; Lage IV 245e-6a (442e), V 96ell; Luft-Temper.\* V 96e, 97m; Name V 78e-79a\*; Pflanzen\* V 79m, ell, 80a; Quellen [= aguas cal., Hauptgegenstand des Art.] I 229m (heiße), V 79e\* (kalte); sehr rein IV 248e, 501e; Reise dahin V 96e-97a\* | rio de las aguas cal. [= Fluß, Bach] IV 246e: die aguas cal. bilden ihn V 97a, Crocibile IV 246e | Temperatur [s. noch Bach, Becken, Boden, Luft] I 229m, 447e; IV 246am; V 79a, e, 81a: seit Humboldt's Besuch verändert (Veränd.): gestiegen, höhere (heißer) I 230a; IV 246am, 502e; V 80m, ell-81all; Ursache der höheren Temper. V 80m (kälteres Wasser) [vgl. kälter] : Topogr. V 96e-97a\*; fern von Vulkanen I 229m, 447e; Weg\* V 78e, 80e

\*Trinidad-Bai (im nördlichsten Neu-Calif.) IV 439e, trinucleus (Verstein.) V 90e-91a, tripe de roche (Flechte) IV 65m, Trismegistus s. Mercurius | Tristan II 113a (des Gottfried von Strassburg); *Tristan da Cunha* (Insel des atlant. Oc.) IV [375m], m (Regelberg) : Joh. Trithemius (Trittenheim, 1462-1516) II 453all (ed. chronica monasterii Hirsau-giensis, opera historica); Triton-See II 419e, IV 494e-5a; Triumph II 362m, III 625e

\*trochus II 390m (versteinert) || trocken [s. Asche, Boden, Feste, Laub, Luft, Stoff] A. (eig.) I 177all, 302a, 4m; II 208m, 308a, 439m; III 84a; IV 33a, 41m, 536m; V 49m, 70e; B. (uneig.) [\*] II 109m: tr. gelegt, t-gelegt I 294a, 301e; III 482e; Geräusch IV 534a\* | tr. legen I 312m; T-legen I 317a, V 66m :| tr. liegen I 315m, 6e; auf trockenem Wege I 271e, IV 444m, V 95m :|| Trockenheit [s. Luft] II 381m || troglodytisch II 430e (Äthiopien) | Trogus Pompejus: *Asien* I 352a (große Höhe); Bildung der Erde I 489me; V 66m, 87e-88a; nach ihm Justinus I 253m, Schriften I 454e-5a; Sicilien vulst. I 253m, 454e; der Vulkan durch Meerwasser genährt I 253m, IV 452a | *Troja*, B. trojanisch (\*): Helben II 173e-4a (Srrfahrten), Krieg III 581e\* (Comet!), Untergang II 77e, Zerstörung II 403e :| Trombe (= Wasserhose) II 59e-60a (60a), trommeln III 611m, Trommsdorff (Joh. Bartholomäus), 1770-1837 IV 501m (Quellen von Gastein), Tromsøe (Insel in Finnmarken) I 313m (Muschelbau)

**Tropen** [plur.; auch in compos.: Tropen-] (Sp. = Wenbekreise: = Äquinocial-Gegend od. -Zone: welche Synonyma hier angeschlossen sind; ± tropisch) [der Art. betrifft größtentheils die Tropenländer Amerika's, vorzüglich Südamerika's] [s. *amerikanisch*, *Asien*; extratropical; Regen, Regenzeit, Vegetation] I 282e, 353a; III (452e) | B. tropisch [durch °



bezeichnet] († Tropen, = Tropen-; vgl. subtrop.) [s. *Afrika*, *Amerika*, *Südamerika*, *Mexico*; Regen, Vegetation, Zodiacallicht] 2) (eine andre Bed., vom Umlauf der Planeten) s. \*Planeten II, \*Umlauf || den einfachen Wörtern Tropen [ohne Bezeichnung] und tropisch [°] haben, unter unterscheidenden, meist nachgesetzten Zeichen, Verbindungen und mannigfache Compositionen und 2) die Synonyma Wendekreise und Äquinoczial-, — alle als völlige Synonyma —, angeschlossen werden müssen: von denen allen ohne Unterschied die Zusätze gegeben werden: I. von Tropen: 1) unter den Tropen [durch \* bezeichnet]; 2) Tropengegend, der Tr., in der Tr. [\*\*]; pl. -gegenden mit vorges. \*, trop. Gegend °-\*\* (in den Tropen, innerhalb der Tr., zwischen den Tr. bleiben aber ohne Zeichen); 3) Tropenländer, in den -ländern [°°] (-land \*-°°); 4) (in der) Tropen-Region [\*°] 5) Tropenwelt [+] 6) (in der) Tropenzone [×], tropische Zone [°-×]; II. 7) unter den Wendekreisen [+\*] 8) zwischen den W. [++], III. 9) (in den) Äquinoczial-Geenden [×\*] 10) (in der) Äquinoczial-Region [×°] 11) (in der) Äquinoczial-Zone [××] || Parallelen in den Zusätzen: 1) Beständigkeit, Gleichförmigkeit, Regelmäßigkeit; Temperatur: geringe Veränderung, wenig verändert od. verwandelt [vgl. noch Luftdruck u. Barometer]; 2) Gewitter, Electricität, electriche Explosionen; meteorologische Prozesse; 3) Himmel, Himmelsbede, gestirnter H.; Heiterkeit des H., heiterer, reiner [vgl. Luft]; Himmelsbläue; 4) Klima, Temperatur, Witterung, Jahreszeit; Beschaffenheit, meteorologisch (Prozesse); Wärme, Isothermen; 5) Luft, Atmosphäre [vgl. Himmel]: Reinheit, Durchsichtigkeit; stündliche, regelmäßige Schwankungen (Variationen) des Luftdrucks od. Barometers; 6) Sterne, Gestirne; Sternenhimmel, Himmelsbede || Zusätze (zu Tropen, Tropen-, tropisch: so wie zu den 11 oben verzeichneten zusammengesetzten Ausdrücken und Synonymis): in *Afrika* [s. auch Art.] I 309e×, \*312a°°, 380m+: Ansiedlungen II 166e\*\* (Westküste), III 344a++ (Ostküste) † *Amerika's* [s. übr. Art.: bei dem diese Stellen nachzutragen sind]; *Südamer.*× [s. Art.] I 309e, 371a; amerikanische [s. Art.] I 432m°°, II 86a+: | Andeskette I 354m× (Theil), 372e\*\* (der A.); gr. Anschwellung IV 435a, Ansicht II 66m+, Ansiedlungen s. °Afr.; in *Asien* II 42a×, 167a°°; III 209e°°, IV 159am×\*; atlant. Meer I 370m+\*, des atl. Oceans I 479m\*\*; Atmosphäre [= Luft] I 394m°° (durchsichtige), -A. I 122a (D-keit): | Aufenthalt III 352am\*\* (stündl.), 591a°° (mehrjährl.); außertropisch [= extratropical] II 483m (Zone), außerhalb der Tr. IV 97m; der gr. Bär III 66a\* | Barometer [± Luftdruck]: Schwankungen I 185a++ (regelmäß.), 336m\* (stündl.) † Bäume I (296e\*), 8a×; gr. Baumstämme I 371a×: | Berg-Einöden [= paramos] IV 555me\*\*; [Beschaffenheit] (± Schilderung; s. Par. 4) I [13-15], 359m°°; II 74e××, 86me++; III 541a°°; beschrieben [± Schilderung] II 66m+, Beschrwerden s. -Klima; Beständigkeit [\*Par. 1] s. Meer, Temper.; Bewohner I 14m-15a(e)+,

Bildung [= Civilis.] II\*239e<sup>oo</sup>, bringen I 15e<sup>o</sup> (in die Tr.), Civilisation  
 [= Bildung] II 150a (innerhalb der Tr.), Cometen II 329e<sup>++</sup> (am Tage  
 gesehen); beider Continente [= festes Land] II 86m<sup>++</sup>, in beiden C-en II  
 40e-41a<sup>++</sup>; Dünste in den Tr. III 541a, Dürre II<sup>o</sup>40m, Ebenen I 121e\*;  
 Eindruck II<sup>o</sup>87a<sup>x</sup>, -brücke I 331m<sup>++</sup> | Electricität I 362m\*; tägliche  
 electrische Explosionen [= Gewitter] IV 460a\*\*, 612e<sup>x</sup> | Wärme im  
 Innern der Erde I 447m<sup>++</sup>, Temper. unter der E. IV<sup>o</sup>237e<sup>x</sup>; die in-  
 variable Erbsicht<sup>++</sup> I 427a; IV 166e, 237e\*\* :| eröffnet II 54am<sup>+</sup>, [Er-  
 streckung] III 452e, Erzeugnisse [= Producte] II 85m<sup>+</sup>, Farren II 190a<sup>oo</sup>,  
 fossile Flora [= Pflanzen] IV<sup>o</sup>324e\*\*, Formen III<sup>o</sup>457a (in der kalten  
 Zone), -formen I 297a (der Pflanzen); Fruchtbarkeit IV 460a\*\* (Ursach),  
 üppige Fülle [vgl. üppig] II 90m<sup>+</sup> || Gebirge IV 244a\* | Gebirge-:  
 [-arten] IV 642a<sup>x</sup>, -länder II<sup>o</sup>324e, -quellen IV 592e<sup>x</sup> (hohe), -thäler  
 II 87a<sup>+</sup> :| -gegend (III 590a), in der Tr. [= -Region, Tropen usw.] (ist  
 unter dem Zeichen \*\* über den Art. verbreitet) I 327a, 8e, 334a, 372e,  
 479m; II 5m, 166e; III 352am, 590a; IV 40am, 108e, 237e, 330m, 429e,  
 460a, 555e, 623e; pl. -gegenden (it. \*-\*\*) I 359e | trop. Gegend [± Theil]  
 it. <sup>o</sup>-\*\*; [bestimmte G.] I 371a<sup>x</sup>; IV\*\* 108e, 330m: rein trop. G. IV  
<sup>o</sup>324e\*\* (Java); [einzelne Gegenden] I 296e\*, 359e\*\* || in die Tr. gelangen  
 I 327a\*\*, gestaltreich s. vielgestaltet, Gestirne [= Sterne] II 313a<sup>x</sup> (man  
 sieht alle G. u. Pflanzen) || -Gewächse [= Pflanzen] II (61) |: Cultur II  
 4m (verbreitete): ein Anregungsmittel zum Naturstudium u. zu fernem Reisen  
 II [95-103, A. 132-4] 95a, me, 103e :| Gewitter [= electr. Explos.,  
 \*Par. 2] I 363e<sup>x</sup>: Bildung I 486a; Häufigkeit, häufige I (334a\*\*); IV  
 (460a), 612m,e; immerwährende IV 612e || Gleichförmigkeit [s. Par. 1] s.  
 meteor. Proc.; Goldländer<sup>o</sup> II 237e, 396m; Größe s. Natur; heiß [± Hitze]  
 s. Jahreszeit, Zone; -helle I 121m || Himmel [\*Par. 3] II 96e-97a<sup>++</sup>,  
 -himmel (\* vorn) II 58e: in Asien III (124e) | Blau II 96e<sup>+</sup> (tiefes), III  
 390m (dunkles); ~bläue III 72e\* :| ~bede III 352am\*\*, gestiruter III  
 (88am) | heiterer I 359m<sup>oo</sup>; Heiterkeit III \*405a, 541a\* :| Licht II 96e-  
 97a<sup>++</sup>; reiner II 96e<sup>+</sup>, III \*84a || Hitze [± heiß] I 380m<sup>+</sup> | Höhen\* [vgl.  
 paramos] I 121e, 372e\*\*; III 72e, IV 244a: -bestimmungen IV 623e\*\* :|  
 in den Tr. [= innerhalb] (a. mitten) [s. in mehreren Zus.] IV 499a; das  
 indische [s. Länder] II \*51e<sup>oo</sup> | im Inneren II 483a<sup>x</sup>; innerhalb der Tr.  
 [= in, zwischen] (s. einige Zus.) II 150a, 380a :| Isothermen I 342e<sup>+</sup>, II  
 483am<sup>x</sup>, IV 592e<sup>x</sup> (Störungen); Jahreszeit II<sup>o</sup>89m<sup>x</sup> (regenlose), IV  
 419m<sup>x</sup> (heißeste); [genauer Kenner] III 338e<sup>+</sup> || Klima [± Witterung,  
 \*Par. 4] I 146e, 182m, 221m\*, 292e, 359m<sup>oo</sup>, 443a\*; II 74e<sup>x</sup>, III  
 (72e\*); [b] I 27m-28a; II 259a, 392m; -klima (\* vorn) I 322e, 413m; II  
 97e, 249e: früher allverbreitet I<sup>o</sup>27m-28a, Beschwerden I \*435a, ob früher  
 im Norden? III (457a) | Klimate I<sup>o</sup>11a :| -länder [s. die Zus. mit dem  
 Zeichen <sup>oo</sup>] I 8e-9, 13-15, 359m, 432m; II 86-87, 190a; III 209e; -land

[f. Zuf. mit \*-<sup>oo</sup>] I(8e), 312a, 344a; II 51e, 239e | Länd er [f. Gebirgs-, Golt-] II 74e××, (237e), 313a××, (396m); [festes Land] (= Continent) I <sup>o</sup>343m× (viel) :|| für die Landschaftmalerei II 86-87<sup>oo</sup> (86a+) || Licht [a. Himmel] III 541a\* || Luft [= Atmosph., \*Par. 5] |: -druck [± Barom.]: regelmäβ. Schwankungen I 335a (zwischen den Tr.); Variationen I 326m\*, Regelmäβ. der stündl. Verändb. I 213m++; verminderter I 479m\*\* :| Durchsicht. f. Atmosph., Reinheit II 380a++ , -schichten III 87e++ , -theile II 380a (innerhalb der Tr.), -wärme II 223e+\* (unter dem W.) :|| magnetisch: Äquator I 191m×; Beobachtungen IV<sup>o</sup> 102e-3a×, 8e-9a\*; Stationen IV<sup>o</sup> 199am | Magnethadel I 213m++ (Regelmäβ. der stündl. Verändb.), IV 119m+\* (Mw. gering) || Mangel I \*344a<sup>oo</sup> || Meer [= Ocean] I 331m++ , 344a\*<sup>o</sup>; II<sup>o</sup> 67m; pl. Meere (\* vorn) II<sup>o</sup> 330m: Bewegung I \*326e++ (allg.) [= Strömung], II 325e++ (von O-W); [Eindruck, Zustand] I 331m++ , Schifffahrt III \*151a++ , -esströmungen [= <sup>o</sup>Strömung] I 323am×; Temper. I 321e+\* (niedrige), 3am× [Beständigkeit] | -meere I 322me, 3am: amerik. III 548a :|| meteorologische Prozesse [f. Par. 2] II 40e-41a++ : gr. Gleichförm. u. Regelmäβ. III 590a\*\* | Meteowasser [= Regen] IV 330m\*\* :|| mitten: in den Tr. IV 242m, in der Tr. I 328e\*\* ; unter den W. I 370m+\* | Mond III 511am+ : Licht++ III 420me (rothes), 498a (aschgraues) | -nächte I 89a, 142e; III 88a; Nächte I<sup>o</sup> 8a :| den Wendekr. nahe II 32a (Wälder, Völker), rückt uns näher III 452e×; [Name] II 70a×, Nässe I 360e\*<sup>o</sup> | Natur II<sup>o</sup> 189e (subtrop.): -gemälde I [12e-15\*\*], Größe I<sup>o</sup> 9a, vielgestaltete II 87a+, Zauber II 90e-91a+ | -natur II 64e, 68a (die mächtige, dargestellt) || Nordlichter I 202e\*<sup>o</sup> | Ocean [= Meer]: der große I 305a+\*, [leuchtend] I 208a, Temper. I 475e\*, Tiefe I 321a\*, Wasserproben I 370m+\* :| Ostwind II<sup>o</sup> 379e, -winde I 345m×; paramos [= Berg-Einöden] I 360e\*<sup>o</sup>, 2m\*; IV 555me\*\* ; Passate I 345m×, peruanische IV 124a× | Pflanzen [= Gewächse, \*Vegetation] (vgl. Bäume) I 11m, (360e\*<sup>o</sup>), 372e\*\* , (4a+,e); II 91(e), 92a, (190a<sup>oo</sup>): alle sehen f. Gestirne, -formen [a. -formen] I<sup>o</sup> 29m; Gestaltungen II (313a×× man sieht alle), -gest. II<sup>o</sup> 130a; [-Reichtum] II 90e-91a+ :| Polarkreise I 441m\*, Prozesse f. meteorol.; Producte [= Erzeugn.] + I 27m-28a, II 85a | Quellen [a. Gebirgs-]: 2 heiße IV 245m++ , kalte I 229a××; Temper. IV 235me, 496e-7a++ :| Regelmäßigkeit [= Gleichmäβ., f. Par. 1] (f. Barom., Luftdruck, Magnethadel, meteorol. Proc., Schneelinie) III 590a++ (in klimat. u. meteorol. Verhältnissen) | Regen, -menge, -zeit f. \*Regen; r-los f. <sup>o</sup>Jahreszeit :| -Region, in der Tr. [= -gegend, Tropen] (ist unter dem Zeichen <sup>o</sup> über den Art. verbreitet) I 15e, 202e, 344a, 351a, 6m, 360e, 394m; II 167a; rein tr. f. Gegend | Reisen I (353a Bergr.); II 87(a) (bes. von Malern), 93m; Reisende II 87am+ :| Rückkehr aus I 121e×× , Samen I<sup>o</sup> 327e (angeschwemmt); Schilderung [± Beschaff., beschr.] I 8e-9<sup>oo</sup>, II 86me++ ; III 88a+, (124e in Asien) | Schnee IV 361m\*:



-grenze 1356m\*<sup>o</sup>, 7m×; -linie IV 419m× (ewige), 521a+ (Regelmäß.);  
 -Region II 323a, 474a\* :| Sehnsucht nach der Tr. II 5m\*\*, *semitische*  
 Völker II 167a\*<sup>o</sup> [in Asien], Sextant III 131e\*, Stationen [a. magnet.] I  
 447am× || Sterne [= Gest., \*Par. 6] III 131e\*, 151am++ , 166a\* :| Funkeln  
 III 89-90a×: geringes ob. keines III 87e-88a++ , schwächeres III 167am+\*  
 :| ~himmel f. Himmel, Menge u. Mangel III 352am\*\*, -schnuppen I  
 121e-2a\* .|| Strömung [f. Meer, = Bew. der Wasser]: allgemeine++  
 I 325a, 6e; kalte I 328e\*\* | subtropisch<sup>o</sup>: Natur II 189e; Zone II 150a  
 (Civilis.), IV 237e (Temper. unter der Erde) | Südamerika f. Art. u.  
 Amerika; die südliche I 191m×, 357m+; III 352am\*\* ; Südbsee IV  
 414m×<sup>o</sup> | Temperatur [± Wärme, f. Par. 4] (a. Erde, Meer, Ocean,  
 Quellen) I 47m, (351a\*<sup>o</sup>), 447am\*, am×; \*IV 166e, 244a: beständig [= ger.  
 Veränd.] IV 166e++ , mittlere IV 40am\*\* ; wenig verändert I 355a\*<sup>o</sup>, lang-  
 same Veränd. I 354a× | Theil [± Gegenb] IV (103a×), 343m×, 343a,  
 555e\*\* ; ein bestimmter I 371a×; Theile IV 237e\*\* | Thermometer  
 eingegraben: sg. IV 40am\* ; pl. IV 237e\*\* , e++ :| Thiere IV 521a+  
 | unter den Tr. [= zwischen d. Tr.; unter, zw. den Wendekreisen] (ist  
 unter einem \* über den Art. verbreitet) I 121e, 221m, 296e, 321a, 6m,  
 336m, 362m, 412e, 441m, 3a, 7a, 475e; II 474a; III 66a, 72e, 131e, 541a;  
 IV 166e, 244a, 361m :| üppig f. Fülle, Zone; Urwälder IV 521a+ | Ver-  
 änderung f. näher: geringe f. Temper., verwandelt, Wärme :| weniger ver-  
 wandelt [vgl. Veränd.] I 374e+, vielgestaltet f. Natur; Völker [a. *semit.*,  
 nahe] II 32a++ , Vorzüge II 313a | Vulkane IV 592e×, Vulkan-Reihe  
 IV 429e\*\* ; vulk. Thätigkeit IV 313m× | Wälder [a. Urw., nahe] I 371a×  
 (große), II 32a++ ; Waldung III 498m | Wärme [± Temper., heiß,  
 Hitze; f. Par. 4] (a. Erde, Luft): geringe Veränd. I 355a× :| Wasser (pl.):  
 allgem. Bewegung [= Strömung] II 325a++ | -welt, in der Tr. [= Tropen  
 usw.] (ist unter dem Zeichen + über den Art. verbreitet) I 374a,e, 380m;  
 II 54am, 66m, 74e, 85a,m, 86a, 87a, 90m, 91a, 93m; III 88a :| Westküsten  
 I 309e×; Wind f. Ost, Passate; [Witterung] (vgl. Klima, f. Par. 4)  
 I 359me, 363e; Zauber [a. Natur] II 74e+ || -zone [= -Region usw.,  
 Tropen] (ist unter dem Zeichen × über den Art. verbreitet) I 191m, 309e,  
 323a, 345m, 354a,m, 5a, 7m, 363e, 371a, 447a; II 42a, 70a, 483am; III  
 452e; IV 124a, 159m, 235me, 313m, 419m, 592e, 642a; trop. Zone [it.  
 unter 0-×] f. subtrop. Theil | Zone [f. außer trop.] I 208a+ (heiß), 374e+  
 (üppige) .|| zwischen den Tr. [= hp. unter den Tr., = zw. den Wendek-  
 reisen] I 335a

\*tropfbar [f. flüssig, Flüssigkeit]: niedergeschlagen IV 46m, Umhüllung  
 IV 236a, Zustand V 43a | Tropfen f. Regen, Wasser || τροποι III 27m |  
 tröstlich II 233e, trostlos V 88e, Tröstungen III 630m (ernste) :| Trough-  
 ton (bes. Edward, 1753-1835; mit John) III 81a (Messinstrumente);  
 Troyer (Anthony): Übers. des radjatarangini I 445a, II 403m | Trözene

(auch Trözen II 20m; IV 516m,e) [vgl. *Methone*] II 20m, adj. träge-  
niſch (\*): vulk. Ausbruch dabei [f. *Methone*] II 20m; Ebene IV 516m (welche  
Stelle), ell,e\*; Halbinſel I 251e\*, Hügel u. vulk. Hebung dabei [f. *hp.*  
*Methone*] I [251e-2m, A. 453-4a], Stelle f. Ebene, Trözen-Trachyte IV  
621a, Umgegend IV 516me; vulkanisch f. Ausbruch, Hügel

\*trübe [f. Farbe, Färbung, Flüssigkeit, Gemüth, Luft, Menſch, Nach-  
denken, Natur, Norden, Stimmung, Verhängniß, Waſſer, Zeit] A. (nat.)  
I 144a, B. (geiſtig) II 74a: Dichtung II 45e | trüben I 67m, Trübſinn II  
54e, Trübung [f. Atmoſphäre] V 25e || *truchmenisch* IV 597a (Berg),  
Trudaine (Jean Charles Philibert Tr. de Montigny, 1733-77) II 387e  
(Sauerſtoffgas) | Trug (beſ. in comp.) V 30e: -bilder IV 10e, -gebilde I  
72a, -ſchlüſſe III 360e

Trümmer (pl.; oft in compos.) (vorz. von Geſtein) [f. Fels, Geſtein,  
Lava, Planeten, Schiff, Schwefel, Stein, Trachyt, Vulkane] A. (eig.)  
[f. vorz. °Geſtein] IV 271e, 425all; B. (bildl.) [°] III 27a: -Ausbruch IV  
360mell, 613e || -feld [= malpais IV 349a,e, 561e-2a] IV 333me, 349a,  
350e, 1e, 392a, 561e-2a; V 30e: Entſtehung IV 561e | -felſer IV 350m,  
392a || -ſtücken IV 574m, -ſtuth V 44e || [von Geſtein] (überhaupt Haupt-  
gegenſtand des Art.) I 267m; IV 271e, 331e, 2m; V 44e | -geſtein [= Ag-  
glomerate] V [57m], -geſteine (°) I 282all: Bildung I [281e-3a] || -hügel  
V 43me, in Trn IV 577m, -land V 82a, Nebentr. IV 395a, -reihe IV  
358e, -wälle IV 358e, zerſtreute II °147e | -züge (bei Vulkanen) IV  
[362ell-3]; V 42m, 52m; -zug IV 357e-8a, 360e-1a, 3m

\*Truppgesteine III 617m, Truqui f. Craveri || *Truxillo* A. (in Peru)  
IV 184a: Lage ib., Erdbeben von Lima gehört I 214me, magnet. Neigung  
IV 184a | B. (in Neu-Granada) IV 557a (öſtliche Cordillere)

\*Tſad-See (Aſr.) IV 378m [Gegenb], *Tſchagli* (See in Aſ.) IV 455e |  
*Tſchamalar* (hoher Berg im Himalaya . . . IV 610am) [*Tſcham.*,  
*Scham.* ib.; *Cham.*, *Tſchum.* IV 549e] IV 549e, 610am: Höhe IV 549e,  
Entfernung vom Meer IV 610am | *Tſchandraguptas* (ind. König) II 198m:  
Kandragupta II 403me, 434e: | *tſcharaka* (ind. Werk) II 255e, *Tſcharych*  
(öſtl. Altai) V 85a || *Tſchegem* (Caucaſ.) A. Dorf IV 367m: Bimſtein  
IV 367m, 483m | B. Berg IV 386a: Regel IV 285a; ohne Krater ib.,  
385e || *Tſchekiang* (ſin. Prov.) II 477a || *Tſcheu* (ſin. Dynaſtie) II 294a,  
IV 50a | *Tſcheu-kung* (ſin. Regent): Länge der Solſtitial-Schatten ge-  
meſſen II 402e-3a, 454m,e | *Tſcheu-li* (ſin. Werk) II 402e: | Peter von  
*Tſchichatſcheff* (franzöſ. Tſchihatcheff; geb. 1812): Vulkan *Argäus*  
in Cypab. IV 291e, 493a, 525m; *Asie mineure* IV 510a, 525m; Hügel  
von *Karabunar* IV 525me | *Kleinaſien* [= *Asie min.*]: Karte IV 493a,  
Trachyte IV 469e-470a || *Tſchinab* (ind. Fl.) II 197e; *Tſchingwang*  
(ſin. Kaiſer) II 225m, 294a; *Tſchoka* = *Saghalin*, *Tſchukotſchja* (Fl.  
Oſt-Aſ.) I 307a, *Tſchuktschen* (Volk) IV 397m (aus Amer. nach Aſien),

*Tschumalari* = *Tscham.*, *Tschy-kang* (Vulkan Gormoja's) IV 404m, *Tschu-lieut-fing* (China) I 417a, *Tschuthung* (ib., = *Zaitun*) II 477m, *Tschashtl* = *Shasty* || *Tschin A.* = Chinesen II 227m, 439a; = China II 439m | B. Tschin (chin. Dynastie) II 294m, III 454e, IV 51m || *Tschinmura* (Vulkan bei Korea): aus dem Meere aufgestiegen IV 402e, 584a: | *Tschischi-schan* (der Kuen-lün bei den Mongolen) IV 610m; *Tschokai* (= *Tschoka*) IV 583m, *Tschjo kaifan* (Regelberg auf Nippon) IV 402a; *Tschu j.* *Tschu sima* | *Tschugar*-Straße (bei Nippon) IV 289m, 393a, 8a: Berge an ihr IV 402m: | *Tschungling* IV 379e (*Bolor*), *Tschu sima* (Insel bei Kiusiu) IV 402e

\**Tubará* (in d. Prov. Cartagena) IV 511a (Salzen); *Tübet*, tibetisch *nüw.* s. *Tibet*; *Tübingen* III 499a [Univerf.], *Tubus* III 81e, *Tucapel* (Vulkan Chili's; auch *Silla veluda* gen.) IV 552e; *Tücher* II 272e (an Stangen), 382m (Reiben mit)

*Tuff* (oft in comp.) [s. Bimsstein, Maare] (i. Begriff) I 243m, IV 449me; pl. *Tuffe* (\*) IV 427e: t-artig I 243a, IV 374e; -*Afche* I 256e | bedeckt I 243m (die Felder), von L. b. [± vergraben] IV 586a; -*Bedeckung* IV 279m (333m), 449e; V 25a: | [Begriff] IV 427e, 591me | [Bestandtheile] IV 278a, 366e, 512e; V 40am\*; [als Bestandtheil] V 25m: | *Bildung*, *Entstehung* IV (366e) 449m; *Felder* s. bedeckt, flüssiger I 243m; [in Gegenden] IV 427e, 449m, 462m\*, 518e; V 40am; *gehoben* IV 449m, *Infulorien-L.* V 40m, -*frünze* IV 278m, -*lagen* IV 374e; -*massen* IV 300m, 366e; -*ränder* IV 277m | -*schichten* I 236a, 245m; IV 294m, 333m, 374m, 424m, 7m, 449m; *Schichten* IV 449m: | in *Tuffen* vergraben\* [± bedeckt] IV 278e-9a (374m) | aus *Vulkanen* I 243m; IV 300m, 449m, 472e\*; V 25m, 34a; *vulkanische(r)* IV 278a, 281m, (294m, 366e), 512e; V 34a, 40am\*: | im *Wasser* V 28e-29a

\**Tugenben* II 486me; *Türja* (= *Turan*) II 43m, 118e-9a; *Tukiu* (= *Thu-kiu*, *Türken*) I 492a, *Tula* (nördl. von Mexico) IV 434a, *tulipa stellata* I 43e, *Tumaco* (Neu-Gran.) IV 40m, *tumultuariſch* III 387a, *tumulus* I 251e-2a (bei *Trözene*), *Tunderu* (= *Moor-Ebenen*) IV 169a, *Tungfan* (= *Formosa*) II 477m

*Tunguragua* (Vulkan bei Quito; vgl. hier *Altar*, *Chimborazo*, *Corbissere*) od. *Tungurakua* (IV 302m, 314m, e, 365m, 478e, 9a, 480m, 3a, 526e, 534m, 548m, 571m, 4m, 7e, 634a; V 32m, 36e) [s. auch A. v. Humboldt; das dort Besundliche ist hier mit \* bezeichnet] I \*250m, e; IV 314m, 328e, [\*462m-3m], \*4a, 490e, 548m, 574m; V 53e || *Zusätze*: *Abhang* I 447e, IV 479a; dem *Altar* nahe V 30m, gr. *Ausbruch* IV 526e; was er auswirft s. *Massen*, *Schlacken*; *Bau* IV 490e; *Bergstürze* IV 526e, 574m; *Besteigung*, *Erst.*\* IV 462me, 483a; V 30m; kein *Bimsstein* IV 366a, \*483a; V \*30m; dem *Chimborazo* gegenüber, in der östl. *Corbissere* IV 314e; *Entstehung* IV 213a, *Ersteigung*\* s. *Best.*, *Fische* ausgeworfen V 32m; am *Fuß*\* [i. *Glimmerſch.*] I 250m, IV 464a; *Gebirgsarten*, *Gestein*



IV 471e, \*8me, 577e, 634a; Gegend I 250m, IV 462m-3m; weit gehört IV 534m, Gestein f. Gebirgsarten; Glimmerschiefer, auf Granit ruhend, von vulkanischem Gestein od. Trachyt durchbrochen (Trachyt den Glimmersch. u. Granit durchbrechend) (am Fuß des T.) [f. hp. \*Penipe] I \*250m; IV 265e-6a, 463am, \*4a; Granit f. Glimmersch. | Höhe IV \*292m, 302m, \*526e; einzelne h. IV \*472a, 9a :| Hornblende IV 478e, Regalberg IV 574m; Lage IV 228a, 314e, 577e; keine Lavaströme IV 230m, \*571m; der mächtige I 250m, ausgeworfne Massen IV 230m, trigonometrische Messung IV \*526e, oberer Theil IV 574m; [Ort dabei] V 36e, [Ortschaft. it.] IV 365m; [Pers.] IV 480m, Quellen am Abhang I 447e, früher regelmäßig IV 574m; durch das Erdbeben von *Riobamba* verwüstet, Verwüstungen durch d. E. IV 574m; ruhig IV 228a, wirft Schladen aus IV 213a (230m); noch thätig I 447e, IV (314m) 365m, V 36e; Theil f. oberer, Topogr. IV 462m-3m | Trachyt [vgl. Glimmerschiefer u. Granit] IV \*479a, 480m; pl. Trachyte IV 463m, 478e: Trachyt-Art IV 471e, \*2a; schwarzer IV 265e-6a :| Uralit\* IV 472a, 9a; verwüstet f. *Riobamba*

\**Tunja* (bei Bogota) IV 556e | *Tunkin* (*Tonkin*\*) : den Gesandten nach China werden dort magnet. Wagen geschenkt II 294a, IV 50m; römische Legaten über T. nach China II 221m, IV 51m; Meerbusen von T.\* IV 583e | *Tupac Yupanqui* (Inca): Bäder IV 238am; Sohn IV 284m, 315m; V 30m :| *Tupungato* (Vulkan Chili's) IV [552a], a (Höhe) || *Tuqueres* (IV... 460m) od. *Tuquerres* (IV 314a, 9a, 490a, 548m) A. (Ort) IV 314a: monte de Azufre (dabei; vgl. \*Azufra) IV 314a | B. Vulkan (der Prov. Pasto) IV 292a, 319a, 525e (A. 33), 548m: Gas IV 460m; Höhe IV 292a, 525e (A. 33); Krater IV 490a, Lage IV 460m; laguna verde, See IV 525e; Solfatare IV 525e, [Stoffe] IV 490a :|| *Turan* II 43m, B. turanisch (\*): Beschaff. II 42am, Bevölkerung I [383m, A. 491m-2m], Name II 118e-9a, Race I 383a\* | *Turandagh* (Caucas.) IV 255a

**TURBACO**, vorz. die (kleinen) **Schlammvulkane** (Salzen) oder **volcancitos** dabei [vgl. Glied] (Dorf bei *Cartagena de Indias*; das alte *Taruaco* IV 261a, 513a) [f. auch A. v. Humboldt; das dort Befindliche ist hier mit \* bezeichnet] (die nicht die Schlammvulkane od. volcancitos betreffenden Zusätze tragen das Zeichen °) IV [\*257e-9m, e-261a; A. 510m-3a] 257e-8a, \*9me, 511m, \*e || Zusätze: *Acofta* IV 259e, 261a, 510m-1a; Anblick IV 510me; Aufenthalt \*IV 259m, 512m; Ausbrüche IV \*258me (gezählt), was sie auswerfen IV 510ell-1a; zuerst beschrieben\* IV 258a, 510m; bituminöser Geruch IV 259e, 510e; früher brennend!\* [f. auch Gas] IV (261a) 512e-3a, Eingeborne IV 261a || Gas [a. Etidgas, Vauvert] IV 258m, [\*258e-261a, A. 511e-2] 258e-9a :| Analyse, Zusammensetzung IV [\*258e-9m, e-261a; A. 511e-2], \*510m, e-1a: gegen einen Irrthum IV \*259e-261a | brennt (zu Humb.'s Zeit) nicht, verflücht\* IV 258e, 511e; brennt jetzt [= Veränd.] IV 510e-1a, 2m | ob Humboldt sich geirrt?

IV\*510m-1a, gegen e. Irrthum IV\*259e-261m, Rechtfertigung durch die Stelle des Tagebuchs IV\* 511e-2m :| verändert IV 510e-1a, ob eine Veränd. vorgegangen sei [= brennt usw.] IV 259e-261a; verlischt f. brennt nicht, Zusammensetzung f. Analyse || geogn. IV\* 512am, Geruch f. bitum., dumpfes Getöse IV\*258e; Gruppe IV 258a,m; A. v. Humboldt [f. überr. Art.] lange der Einzige\* IV 259me, 510m; Irrthum\* f. Gas; Regel IV 258am,e, 9e, 262m, 510e; kleine Krater (pl.) [= Öffn.] IV 258e, 9e, 510e, 1e; Lage IV 257e-8a, sierras nevadas de S. Marta<sup>o</sup> IV\*258a (herrliche Ansicht), Natur IV 255e, Niederung<sup>o</sup> IV 262m, Öffnungen [= Krater] IV 512me (Wasser daraus), Lage IV 261a; Salzen [= Schlammvulk.] IV 261m, 3e ||. Schlammhügel IV 259e | Schlammvulkane [= Salzen, volcancitos] (sind der Hauptgegenstand des ganzen Art.; f. Anfang) IV 253me, [\*257e-261m||; A. 510m-1a, e-2m]: in der Umgegend von Turbaco, im Urwalde IV 258a.|| Stidgas I\*233e-4a; IV\*459e, 510e-1a; Tagebuch\* [a. Gas] IV 260a, Umgegend<sup>o</sup> IV\*258a, unverändert IV 512me, Urwald<sup>o</sup> IV\*258a, Vauvert (bes. das Gas) IV 512me, Veränderung [vgl. unveränd.] f. Gas; volcancitos de T. (kleine Regel) [= Schlammvulkane; f. das u. den ganzen Art.] I 233e-4a; IV 255e, 8a, 9a||, 261a, 2m, 459e, 510e, 1m, 2a||,m, 3a; vulk. Thätigkeit IV 262m, Wasser f. Öffnungen; Zahl IV 258a, 510e; Zeichnung IV 513a

\**Turdetaner* u. *Turduler* (Völker in Span.) II 171a (alte Bildung) | *Turfan* (Rand Inner-As.) IV 613a: unter China ib., Lage IV 493a; Vulkan von T. = *Hot-scheu* | *Turin*, adj. *Turiner* (\*): Höhe IV 111a; magnet. IV 111a (Weig.), 181m (Zentf.); [Pers. da] I 442e\*, IV 164m; Physiker I 442e\* :| *Turiva* (in Bactrien) II 119a, Turjin'sche Gruben (im Ural) IV 45e || *Türken* (°) [vgl. Stämme] I 492a||, B. türkisch (nicht bez.): alt-t. II 43e, Chafan I 492a<sup>o</sup>, Land II 43e, Religion II (241e°) | Stamm II 220e; Stämme I 491m, II 241e :| Wort (Wörter) IV 530e :|| *Turmalin* (auch in comp.) III 399m: Aufblähen IV 485a; -platte III 64m, 109e; t-reich IV 257a || *Turner* (Samuel, c. 1749-1802) I 43e (Reise [nach Tibet]), *Turnor* (Edmund) I 407a (hist. of Grantham [1806], Newton); concilium *Turonense* II 112m, *Turoto* (Aschenkegel auf Neu-Seel.) IV 422a | *Turrialva* (Vulkan bei Cartago in Costa Rica) IV 386m, 538e [539a]: noch nicht bestiegen IV 539a, Entfernung IV 547a, noch entzündet [= thätig] IV 538e; Höhe, dem *Irasu* nahe IV 539a; Lage IV 538e, 9a, 545m, 7a; Rauch IV 539a; der südlichste IV 306am, 386m, 547a; noch thätig [= entzündet] IV 545m :| Ebene von *Turubamba* (Quito) IV 573m | *Turuchansk* (Sibir., im Gouv. Tomsk): Temper. des Bodens IV 46e; Bodeneis IV 43m, 169m; Breite IV 46e; am *Jenisei* IV 46e, 169m; Linie magnet. Abw. I 189a :| *Tus* (in Chorasän) II 261m [daher gebt.], *Tusa* (bei Zbarra) IV 613e; *Tuscarora(s)*, -*roren* II 460 (Volk, Sprache, Wörter), m (irokes.); *tusisch* f. bei *Tusker* | *Tusculum* II 18e

(Cicero), 23e (Villa dabei); *Tuscum* (Villa) II 24am | *Tusker* (= *Etrusker*; vgl. *Etrurien*) II [168e–170m, A. 417–8a] 170all, 185am, 417m; *Tusciſch* (\*) II 263e: [Charakter u. Eigenſchaften] II 169a, me, 170a, 417m; Divination u. ä. II 169m–170m, Magnet IV 49m, mundus 178m; Naturkunde II 169e–170a (170a), 417me; Prieſter II 169e, 170a; Religion II 417e\*, Stamm II 169m\*, Urvolk II 169a\*: | Tuttle (C.) V 118e (ſein innerer Comet: Elem.), cerro de S. Miguel de Tutucuitlapilco (= Vulkan von Toluca) IV 548a | Vulkan von *Tuxtla* (an der mex. Oſtküſte) IV 307m, 311e, 428a, 548a: Ausbruch, klein IV 311e; Lage IV 311e, 546e

**Tycho (de) Brahe** [war eigentlich unter Brahe zu ſtellen, aber Humb. ſagt gewöhnlich nur Tycho (Tycho de Br. II 351a, 3am; III 313m, 628e; dän. Tyge Br.; 1546–1601) [Gebirge od. Berg im Mond ſ. am Ende C.] ſ. Kepler] I 160m; II 351a, 3m, 4a; III [216m–8a, 9; A. 258]; B. tychoſiſch (auch durch \* bezeichnet) III 272a || Zuſätze: Abenddämmerung III 589a, Analyſis II 211a, Andromeda III 315e, [Anhänger] III 18a, Anſicht II 504m\* | Aſtronomie II 353a (meſſende), III 61e; astronomiae inſtauratae progymnasmata (meiſt kurz progymn.) III 219me, 222a, 3a, 258a, ell | Beobachtungen ſ. beſ. Planeten] II 140e, 351a; III (60m) 74e, 75am\*, 224e, 264e, 5m, 484a\*; sg. -ung III 438e: | Cardanus III 258m, Cometenbahnen II 353m, Copernicus ſ. Rückſchritt, Epoche [vgl. Zeit uſw.] II 261m, gegen die Bewegung der Erde II 140me, vor dem Gebrauch des Fernrohrs III 313m, Fixſterne ſ. Sterne | Himmeſ-: -luſt ſ. Lüne, Weltkörper; -raum [a. Lüne] II 353m: | Hypotheſe II 351a\* | Leben II 354all, III 216m: [Lebeſchr.] II 497m: | Lehre II 140m, Mars III 628e; meſſend [a. Aſtron.] III 75a, [Meſſung] III 265m; Milchſtraße III 219me; Variation des Mondes II 260e, 453e–4a; Periode [vgl. Zeit] I 160m; [perſ.] (vgl. Leben) III 60m, 75a, 216me, e–7a, 224e, 264e, 438e | Planeten: Beobachtungen ſ. auch Beob. II (351a) 513m, III 484am; Sphären [vgl. Gl.] III 478e: | progymn. ſ. astron.; Brief Rothmann's I 413am, III 589a; T.'s Rückſchritt gegen Copernicus II 351a, Sirius III 168a, Sphären [vgl. Plan.] III 478e ||— Sterne (Fixſt. III 82am) III 346e–7a\*; sg. Stern [°] (u. Stern-): tych. Stern\* ſ. neuer St.: Bildung III 219me, 231a, 258e, 313m, 320a; -catalog III 148a, 9e–150a (1a), 1ell–2a (181a); Größe III 131e || neue St. I (160m), II 364e; III 223am, 230a, e–1a | neuer Stern° in der Caſſiopeja III 148a, [216m–8a, A. 258am (T.'s Erzählung)], 218me, 9e, 221e–2all, m, 4m, 5e, 6mll, 230am, 2a, 251e, 8am, 269m; auch gen. der tych. Stern° III 222m, 4m, 5e, 6a, 8m, 230a: de admir. nova stella III 258a || [Parallaxe] III 272am, Poſition III (82am) 151e —|| Syſtem [vgl. Weltanſicht] II 503e, 4e; [b] II 503m–4, III (422e): = Apollonius von Pergea [b] II 350me, 503m–4 (4m,e\*) | Tod III 75a: nach III 60m, 224e | Lüne: im Himmelsraum II 353m, der H-luſt III 438e: | Venus III 82m | Welt:



-ansicht [± System] III 422e\*, -körper III 438e (erschüttern die Simmelsluft) † Zeit [= Epoche, Periode] II 264e; III 75a\*, 170m, 232e\*, 577a (589a): -alter II 342e: † Zobiacaallicht III 589a —|| C. *Tycho* im Mond III 502e: großer Krater IV 616e; Strahlen-System III 508am, IV 615a

\**Tylos* [-us II 243a] (im pers. Meerb.) II 162e, 7a, 243a; Tympan IV 160e-1a, Tyndall (John, geb. 1820) V 22m (Achsen der Krystalle), Typen f. Typus

Typhon (= Enceladus V 58e) [f. hier Vulcan., Erdbbr., Centralfeuer] II 419a; IV 304m [304ell-5m, 508m-9a], 536a; V 24e-25a, 58m-59a; B. typhoniſch (\*) IV 508a, V 60a || Zuf.: ausstoßend f. Flammen, Blitz f. Zeus, Brandland f. *Sicilien* || *Caucasus*: flieht zum C. IV 508m | im C. IV [508m-9a] 8e, V 58m: Sitz IV 509a: † flieht vom C. f. Unterital. || = Centralfeuer [vgl. Erdbbr. usw.] V 58e, Urheber der Erdbbrände [vgl. Centralf., Vulcan.] IV 508e, Fels des T. IV 508e-9a; Feuer f. Centralf., Flammen; Flammen u. Gewässer ausstoßend V 25a; flieht f. *Caucasus*, Unterital.; *Italien* f. Unterit., *Sicilien*; er kehrt sich [= wendet] IV 304m, Körper IV 304e; Lage IV 305a, Lagerstätte IV 535m; Mythos\*, Sage IV 508a, V 58m-59a; unter *Sicilien* u. dem Brandlande [= Unterital.] IV 304m,e; V 25a | Sitz [f. *Caucasus* u. a.] IV 509a\*: an vielen Stellen IV 535m||; Sitze V 59e: † flieht vom *Caucasus* nach Unteritalien [vgl. *Sicilien*] II 419a; IV 508m,e, 536a; V 24e-25a; als Repräsentant u. Ursache des Vulcanismus [vgl. Centralfeuer, Erdbbrände] IV 304m, [304ell-5m] 4e-5a, 508e, 536a; V 24e, 58me; Wasser f. Gewässer, er wendet sich [= kehrt] V 25a, Zeus Blitz IV 508e-9a

Typheus I 334e, typisch f. bei Typus

Typus [f. Formation] I 106m||, 170m, 287a, 291m, 490e; III 506a, 8m; IV 122e, 3m,e, 130a, 248a | plur. Typen [f. Bildung, Kunst, Mensch] A. (allg.) I 380e; II 75a, 80e, 88e, 103m, 368m; B. [Drucktypen] (°): bewegliche II 465e, Festigkeit I 379m, Grundt. f. Formen, Hauptt. I 274e; organische I 22a (erweitern sich), 39e (Verbreitung); wiederkehrende II 103m: || B. typisch I 99e: Charakter II 392a, Entwicklung I 367a, Schärfe I 383a, Verbreitung [vgl. Typen] III 6a

\*tyrannisch II 308m, 442e; *Tyrier*, tyrisch f. *Tyrus*; Tyrker II 270m (in *Winland*, benennt es so) | *Tyrol*, adj. tyroler (\*): Bergwerke I 417e\*; Dolomit I 275e-6a: -kegel II 128me\*; geogn. I 462m † *Tyrrhener* (durch ° bez.), B. tyrrhenisch (nicht bez.) IV 323a: Bassin [= Becken, Meer] II 152e, 404m; Becken [= Bassin, Meer] II 152m,e; Insel IV 304a, V 25a; italische IV 535a°, Klüften II 222a; Meer [= Becken, Bassin] I 238e; II 18e-19a, 152m; pelagische II 168e°, Schifffahrt II 185am°, Seeherrschaft II 165e, Vulcane IV 323a, Wort IV 535a: † Tyrtäus I 133a (Zeiten), III 594m (Zeit) | *Tyrus*, B. *Tyrier* (°) II 270a, C. tyrisch (\*)

II 403a: Alexander der Gr. II 185e, Colonie II (270a), Erbauung II 403e, [Fahrt] II 277e<sup>o</sup>, [aus T. gebt.] II 227m, gr. Handelsstadt II 178m; Schiffe II 167e\*, Schifffahrt II (167a) 408a; Städte II 163e<sup>o</sup>; Unternehmungen<sup>o</sup> II 167me, 270a; Wimpel II 167a\*

\*Tzana-See (in Afr.) IV 377e, Tzetzes (Joh., c. 1120-83) III 207e (σειριος bei Hesiodus); Tzinitza (= Thinä) II 439a,m

## U.

Ualan (Insel der Carolinen) I 422e (vulkanische Insel, Anziehung)

\*Über-, über- [letzteres durch \* bez.]: -bedeckend\* III 67a, 166a; -bedeckungen III 510e: | -druß II 100e || -einstimmend\* IV 35m | -einstimmung IV 37m, 321a, 586m; V 73e; pl. -en III 444m, IV 320e: || -fluthen\* I 312m, 325m; -fluthungen II 391a, V 40a || -Übergang (= Transition: das im geognost. Sinne überall zu vergleichen ist) [i. Bildungen, Elemente, Gebirgsarten, Gestalt, Kalk, Prozesse, Schichten, Stoffe, Thonschiefer] I 208e, 362m; II 137e, IV 316m; plur. Übergänge (\*) I 277e [geogn.]; IV 14me, 214a, 253m, 370a; V 20e || Zus. (comp. Übergangs-): vom allgemeinen zum besondern IV 4e-5a, allmählicher IV 489a; -Äpoche II 266e || -form II 12m, -formen I 33m; der Formen I 188m\* | -Formation I 264e, -en I 266e: || -Gebirge [i. rheinisch] I 256m, 266m, 7a, 291e, IV 406a: das untere silurische I 282e, Berrstein. I 286m-7a || -Periode IV 193a, -en IV 123e; -Phänomene IV 121e, von Völkern usw. II 171e, in den organ. Wesen III 558a — || -getrieben\* II 228e; -glänzen\*, -glänzen [i. Sterne] III 110e-1; -kommen\* (adj.) II 413e | -lagern b\* IV 271a, -lagert\* I 169a; -lagerung V 83a, pl. -en V 83m: | -legenheit II 147e (roher Völker) || -liefern\* I 17e | -lieferungen II 170m, 461me; III 173e-4a; sg. -ung [\*] (= Tradition): älteste II 275e, keine I 381e\*, religiöse II 461m, sichere I 381m\*, Volksüb. II 461m, [Vertheidigung ihres Werthes] II 461me || -macht [i. Theile] I 170a (politische); -muth II 320e-1a, IV 54e; -natürlich\* I 155m, II 114a | -raschen b\* III 497a, V 73e-74a; -raschung II 310ell | -reste (= hp. Reste) [i. Vorwelt, vorweltlich]: organische II 392m, V 77a; von Seethieren I 325m: | -sättigt\* II 386e, -schiebung V 68a, -schlüssig\* IV 502m; -schlitten IV 222a, -schlittet\* IV 310e; -schwängert\* I 227a, 266a; -schweifen\* II 98e, III 630me || -schwemmt\* I 315e | -schwemmung [i. Erdbeben, Guatemala, Orinoco, Vulkane] V 52e; pl. -en (\*) III 579a; IV 497m, 573e-4a: fürchtbare I 242e\*; V 27am, 31me; große [= Fluth] III 475m: vor, nach III 481ell; Ursachen IV 544a || -seefisch\* (= über das Meer) IV 473e, 589a || -seger (pl.) I XIIIe-XIVa (der Schriften A.'s v. Humboldt: Mißtrauen), V 16m (des Kosmos); -setzt\* V 16m (Kosmos) | -setzungen II 112m (griechischer Schriften), 252m (der Araber); -setzung IV 597a (geographischer Namen): || Übersicht [i. kosmisch] III 571e, IV 59m: (comp. ~s-) allgemeine

III 592a, 613e; -blatt III 543e, -karten IV 4a, -tafel III 236a | -sichtlich\* [f. darstellen, [schilbern] II 239e, -sichtlichkeit IV 13m || -sinnlich\*, das -sinnliche f. sinnlich, Sinnliche; -springen\* III 474e-5a || (Glieder in der Reihe); -strahlen\*, -strahlung f. Sterne; -strömen I 199m, -strömung f. Luft | -tragung II 219am (= Übersetzung), 488e; pl. -en II 128e | -treiben\* [Ton vorn] II 249a; -treibung f. Reisende, pl. -en II 192e: | -waffen IV 296a || -zeugend\* III 379m, IV 231a | -zeugung II 235m, 259e, 399a: III 267e; pl. -en (\*): feste III 304a, religiöse II 234e\* || -zug III 613m

\*Übung III 318m, *Ucayale* (siidl. Nebenfl. des ob. Amazonasfl.) IV 101a, *Udelin* (Fl. bei Mergen) IV 457a, *Udjijayani* (in Malwa) II 447e || Ufer [f. Gebirge, Meer, See] sg. II 18e, 52e, 110m; B. (siidl.) [o]; pl. (\*): das alte I 283a, [Beschaft.] I 309m\*, scheinbar bewegtes I 150a; das U. bilden<sup>o</sup> I 326m, II 32e; buschige II 25m\* | eingeschnittene II 309m\*: tiefeing. II 11a\*, meing. II 309m\*: | einsame I 393e\*, felsiges II 10e, feuchte II 56a\*, Fortrücken am U. I 150a, gemalt f. -stücke; heiße(s) IV 40e, V 51m\*; -stücke II 88a [gemalt], der Weltinseln III 322e, wie zwischen Ufern III 153a\*

Uhr [oft in comp.] (vgl. Kessyhydrum) [f. Himmel, Pendel] A. (Instr.) II 488e | B. (= Stunde; mit Zahlen) IV 97e-98a, 116e, 7e, 8e, 128m ||, 190e; durch u. ausgedrückt [vgl. hora] IV 116m,e, 7-8a, e-9a, 121e, 3am, 7m, 186a, 190e-1m,e, 2a, 3a, e-4a,m, 6m-7a | plur. Uhren (\*) IV 24e-25a (170e): künstliche der Araber II [451e-3a]; astronomische II 452a; III (81a\*), 95am; IV 25a; -bewegung III 405a | Gang III 95a; IV 24e\*, 25a; -gang III 95e, IV 158a: | hydraulische [= Wasseruhren usw.] II 210m, 452am; künstliche f. <sup>o</sup>Araber, [-macher] III 81a [Aufzähl.], Regulierung IV 24e\* | Sanduhr II 471m; -uhren\* II 471e-2a, 488e: | Verbesserung II 336e\*; Wasseruhr(en\*) [= hydraul., Kessyhydrum] II 451e-2m ||, 488e | -werk II 452a, III 84a; -werke III 80a: | -zeichen III 95m,e

\**Ujun-Holdongi* = *Bo-schan* || Ukert (Fried. Aug., 1780-1851) [Älten u. Alterthum]: Bernstein II 410me, zinnreicher Berg *Cassius* II 409m, „Elettrum“ II 410me; „Geogr. der Griechen u. Römer“ I 402e, 451m; II 405a, 9m, 410e, 423a, 437e-8a; IV 371m; *Lemnos* I 456m, Untergang von *Lyktionen* II (153e-4a) 405a, *Marinus Tyrius* II 446a, Meteorsteine bei Mondfinsternissen I 402e, *Mosychlos* IV 371m, Fahrt der *Phocäer* gegen B II 423a, des Ptolemäus Ortsbestimmungen II 440a, *ρ'ανες* I 451m, *Serer* II 437e-8a || Cap *Ukinsh* (im nordöstl. Asien) IV 386m

\*Ulf Kraka II 277e-8a (sein Sohn) 2) Ulf der Schiefer II 273a (isländ. Geschlecht); ulkā (sanstr.) V 65m, *Ulla-Bund* (Landstrecke beim Indus) I 220m | *Ulrici* (Herm., geb. 1806): „hellen. Dichtkunst“ II 104e, Darstellung des Winters bei Hesiodus II (8m) 104e | Ultra- f. Plutonisten, Bodiacaal-; ultramar II 469a, naches ultramarinas III 360me || *Ulugh*



Beig [U. Beg III 150a, 454e; vollst. Name III 150a] (König von *Transoxana* u. West-Pers.; 1394–1449) III 150a, 170e; Abdurrahman III 367e, Beobb. (von Sternen) III 454e, Gymnas. f. *Samark.*, Handschriften III 195m; [pers.] II 261e; III 100a, 150a; in *Samarkand* II 261e (Gymnasium gestiftet), III 454e (Sternw., Beobb.) | Beob. von Sternen [a. Beobb.] III 367e; Sternecatalog [vgl. Tafeln] II 261e, 454a; III 149e, 150e (367e): | Tafeln [vgl. Sternecat.] III 100m, 117a, 195m || *Ulu-utasse-Tau* (Magnetberg in Sibirien) IV 210a, Ulben I 6e (in den Wellen des Meeres)

\*Um-, um- [letzteres durch \* bez.] (die deutsche Präposition, mit wenigem Fremdem dazwischen) ||: -adert\* V 87a | -ändern\* f. Gebirgsarten; -ändernd\* III 374a (gewaltfam), IV 251m: | *Umba* (nördl. Rußl.) IV 139m, Umbellaten (Pfl.) I 376e | -bildung f. Materie, Stoffe; pl. -en III 12e: | Umbilicarien (Pfl.) I 372e | Umbreit (Fried. Wilh. Carl, geb. 1795): Hiob (Übers. u. Auslegung) II (47e–48a) 119m,e: | *umbrisch* 1449a (Sprache, Wort) | -drehung (der Himmels- od. Weltkörper um ihre Achse; = Rotation; verschieden von Umlauf: das nur bisw. auch dies bed.) [f. Erde, Mond, Planeten u. einzelne, Sonne]: (comp. Umdrehungs-) -Achse f. Achse, -Ellipsoide IV 151a; -Geschwindigkeit f. Erde, Planeten; -zeit [= Rotationszeit] (f. Erde, Planeten u. die einzelnen) III 526m: | -fang (= -kreis, Perimeter) [f. Erde] I 211a; II 216a, 7a (ungeheurer) || -fassen\* III 14a, 17m, 20a, 435a: mit einem Blicke I 18m; das u. II 205a | -fassenb\* [f. Kenntniß] III 22m: allumf. II 23m, 283m, 379e; alles umf. III 499a, V 62a; mehrumf. II 280a, 343e; vielumf. II 4m, 184a, 199a, 255e, 260a, 505m; III 8m; IV 3m, 76m, 102a, 473m, 595m; V 68e || -flammt\* I 386a, -flort\* ib.; -gang [f. Natur] II 147e (nahe), pl. -gänge III 421e || — umge-\*: -ändert [f. Schichten] IV 567a [Gebirgsart], -bend III 29a, -bogen III 489e, U-bung V 61e (Einfluß), -kehrt f. Verhältniß || -staltend [f. Vulkan]: alles umg. II 177a, 341e | U-staltung II 183a, pl. -en IV 160a: || -wandelt (= metamorphosirt) f. Gebirgsarten u. einzelne, Gestein, Schichten | das U-wandelte I 244m —: || -grenzen\* f. Wissenschaft, -grenzend\* II 190e (scharf) | -grenzt\*: scharf u. II 74a; wohlw. II 332m, 4a | -grenzung II 398a || -gürtung III 534e (= Ring) | -hülle (Hülle) [f. atmosphärisch, Erde, Luft, Merkur, Mond, Nebel, Sonne] V 24e, pl. -en (\*) [f. Erde, Sonne, Weltkörper]: gasförmige sg. f. Erde, Sonne; pl.\* III 374e, 501a; [um Minerale] IV 479e: | -kehr III 97a (des Lichts) || -kreis (= Umfang) f. Erde | -kreisen\* III 587m, -freist\* III 373a; -freisung III 438a: || — Umlauf [vorz. der Weltkörper od. Planeten um die Sonne und der Trabanten um ihren Hauptplaneten] (= Revolution, verschieden von Umdrehung od. Rotation; doch bedeutet es 2) bisw. [f. bei Sonne] auch dieses: Umdrehung um ihre Achse [f. Cometen, Doppelsterne, Erde, Mond, Plan., Sonne, vielfache Sterne, Trabanten, Weltkörper; in allg. Bed. Saft] III 55a; pl. -läufe (°) [f. Dion.]

I 128m, II (344am): (comp. Umlaufs-) -Bewegung I 103e (entgegenge-  
setzte), III 302m; fortsetzen III 588m, -Geschwindigkeit s. Erde, der Ideen  
II 160m, Kreisuml. III 619e, von langem I 391a; Periode I 103e-4a,  
-Perioden III 303a; siderischer, synodischer, tropischer III 447m | Umlauf-  
zeit (um die Sonne, verschieden von Umdrehungszeit od. Rotationszeit)  
[s. die Cit. von Umlauf]; pl. -zeiten (\*) III 303a, 529a: Quadrate der U.\*  
(pl.) I 96m; II 357e, 505m; III 430a; siderische III 375a, 447m; tropische  
III 448a, Verkürzung I 89m; wahre III 278a, 447m :|| -laufend\* III 303e,  
-laufs- (comp.) s. bei Umlauf —: || *Umnak* (eine der Fuchs- od. aleut.  
Inseln; I 395e): dabei eine Insel erhoben IV 396me, 517m; Lava IV  
517m (Naphtha-Geruch), Vulkan IV 274a :|| -riffe [s. Cometen, Con-  
tinue, Erdtheile, Klüften, Vulkane; s. noch sing.] I 301e; II 84a, 268m;  
III 82a, 161m, 178m, 330e; IV 283a, 520a: allgemeine II 64e, A-heit  
I 257m | bestimmte I 83m, 362e; II 68e, 88a, 175m, 225a, 569a; -tere  
II 311e; Bestimmtheit III 351m :| Hauptumr. II 343m; scharfe I 28e, Schärfe  
III 537e; schwanfende [= unbest.] III 162e; unbestimmte [= schwankb.] II 64e,  
III 568a; Veränd. III 557me, Zusammenfließen I 8m :|| sing. -riß [s. Berge,  
Bild, Continente, Gebirge, Gestalt] I 329e, III 143e: -rißlos\* I 12e :||  
-schiffung (= -seglung) [s. Afrika, Welt] II 302m, 408m; pl. -en II  
408a :| -schlagen V 19e, -schlingen\* [s. Baum] I 331e, -schreibung II 119a  
(richterische) || -schwingend\* II 505m | -schwung (vgl. Schwingkraft)  
[s. Äther, planetarisch, Sphären] II 501m; III 12a, 15m, 18e, 27me(m||),  
[596e-8a, A. 619me (bes. als der den Fall verhindert)]: centrifugaler III  
597m, Gewalt III 595m; Nachlassung II 348m; III 12a, 597am :|| -seglung  
(= -schiffung) s. Afrika, Erde, Welt | -sicht IV 112e, 227a; -sichtig\*  
III 255a, 387e || -stände III 71e (Zusammentreffen), IV 35a (günstige) |  
-ständlich\* II 145e, IV 159m; -ständlichkeit III 219a :|| -stur; I 222m  
(von Städten) | -stürzend\* V 33e-34a, -stürzung II 389e || -tausch V 35m,  
-treiben\* III 30a || -walli\* [s. Krater, Vulkane] IV 278e, 327e, 352a,  
5m, 372m, 615a: un- IV 354m | -wallung [s. Erhebungs-Krater, Ge-  
birgsarten, Regelberge, Vulkane] IV 354a, 381e, 616a; pl. -en (∞) IV  
268a: ~smaner IV 539a :|| -wälzung (= Revolution) [s. Erde, Natur]  
A. (allg.) s. Zus., B. (= Umdrehung) II 351e; pl. -en (\*): [geogn.] II  
389e-390a\*, politische II 339e\*, Staatsumw. III 150a\* :|| -wandeln\*  
(s. noch -gewandelt) s. Gebirgsarten, -schichten, Schichten, Vulkane; -wan-  
delnd\* [s. Form, Gebirgsarten, Gestein, Vulkane] III 11a; V 23m, 57a |  
-wandlung (= Metamorphose) [s. chemisch, Erde, Feste, Gebirgsarten,  
Gestein, Schichten] I 267m, IV 9am, V 19e; pl. -en (\*) I 59m, 374e:  
Folge der U. I 123m\*, periodische III 24m\*; ~s-Proceße I 260a, bestän-  
diger -Proceß V [19e-20m] 19e || -wenden I 212a

\*un-, Un- [letzteres durch \* bezeichnet] (der deutsche verneinende od.  
privative Vorfaz, mit dem Fremden dazwischen; aber † Unter-, unter-

bildet ein besonderes Stück nach diesem allgemeinen Un-) [mehrere ferner liegende composita s. unter dem simplex: z. B. entzündet, magnetisch, mathematisch, physikalisch, sorgfältig, vulkanisch] ||: -abhängig [s. Formation] II 339m (Staaten); -hängigkeit\* [s. Amerika, Formation] III 572e; IV 149e, 526e: | -absehbar s. Feld, Mannigfaltigkeit, Reihe; -ächtheit\* II 15a [einer Schrift] | *Unalaſchka* (eine der Fuchs-Inseln IV 395e) IV 396e: geogn., Gebirgsarten, Vulkan, zu besuchen: | *Unalarquen* (Vulkan Chili's) IV 553a; -auflösbar III 555e, -lich s. Nicht; -ausführbar II 488m || — unbe-: -achtet II 323e; IV 61am, 86m, 204m, 232e, 432e: lange III 439e: | -deutend IV 212e (scheinend), -fangen III 582m | -friedigt [s. Gegenwart] II 281e, III 464a: ewig III 626a || das U-grenzte\* I 20e-21a, 224e; II 181a, 308e; -es\* II 90a | -grenztheit\* III 24a, V 6e: || -gründet II 347m, 399e; das U-te\* II 138a || -haglich II 34a, -haglichkeit\* I 343a || -taunt [s. Land, Tiefe u. a.] III 462e (ewig u. bleibend) | -kamtes\*, das U-te\* I 84e, IV 14me: wird einst erkannt werden III 586am, Streben nach dem U. II 312a: || -lebt [s. Körper, Natur] I 367a: Welt II 9m | das U-te\* III 14m || -obachtet III 296a | -quem III 161m, 2e; IV 562a; -quemlichkeit\* [s. Aufgabe] IV 288e: | -rechenbar IV 288e, -schränkt II 96e (im Raum), -ständigkeit\* I 314e-5a (der Dinge) | -stimmbar III 233m, IV 369m; -stimmt [s. Aufgabe] IV 288e, -heit\* II 399e: | -streitbar III 511e, -stritten IV 222e; -waffnet s. Auge || -weglich (U.) [s. Erde, Sonne] I 151e, 394e; III 38a, 164a; das U-e\* IV 494m; -weglichkeit\* [s. Erde] I 224a,m, 368m; III 37eII, 163a,eII, 217e | B. -wegt [s. Erde] I 326mII, II 221a; das U-te\* s. Bewegte || -wohnt s. Land, -mußt II 18m (dem Menschen); -zweifelt IV 147a, 454a; -zwingbar III 24m, V 7m — || -cultur\* II 258e, 275a; IV 576mII; -bant\* II 124m, -denkbar IV 83a, -deutlich s. Sehen || -dicht [s. Planeten] III 350e, 429a, 446e; IV 33e: Theile III 324a | -dichtigkeit\* III 557e: || Undulation (= Wellenbewegung) [s. Erdbeben] III 73m; pl. -en <sup>90</sup> III 85e, 124m, 8; IV 93a: ~s-Theorie II 371a; III 13e-14a, 85e, 93a, 127a, 9e, 130a | undulatorisch IV 223e (Bewegung) || -durchdringlich III 97e; -durchsichtig [s. Atmosphäre, Massen] I 283a, III 332e: | -eben [s. Mond] III 503e, -ebenheiten\* [s. Boden, Erde, Mond] I 303m; -ebirt II 470e, -empfindlichkeit\* III 6e || -endlich [s. klein, Raum, Reichthum, Zeit] III 42m, 49m; das U-e\* [s. Meer, Rechnung] I 7a, 20e, 38m; II 512me; III 10e-11a, 17m; IV 6a | -enblichkeit\* [s. Raum] III 12e: Bild, räumliche III 312e: || unent-: -bedt I 81a, -fesselt I 208m, -schieben II 147m (lassen); -zündbar s. Gas, -zündet s. Vulkane [s. das übr. u. andre deriv. bei \*entzünden]: || — uner-: -saßbarkeit\* IV 5m, das U-saßliche\* IV 6m; -forſcht II 300a, 310e; III 22a, 215a; IV 102e, 377e; -frenlich I 385a, 492m; II 73e; -gründet I 367e, -gründlich [s. Tiefe] III 188e; -kannt IV 72e, 193m | -flärt II 285e: bisher IV 168m, ſir jetzt I 277e, noch V 11a || -meßlich (= ungemessen)



[f. Ebenen, Meer, Raum, Weltraum, Wichtigkeit] II 290e, 339e, 377e–8a; IV 13m, 16e, 294a; V 20e, 22a: Einfluß II 356a; das U-liche\* IV 6a | -meßlichkeit\* f. Kosmos, Raum || -müdet IV 323e, V 17m; -mildlich III 237m, IV 32a: | -öffnet II 264e, 343a; IV 329e; -reichbar II 84a, V 6m; -schöpflisch III 11a | -wartet [f. Erscheinung, Sicht] II 343m; III 298m, 341a; IV 11m, 63a, 67m, 122e; das U-wartete\* I 119m: | -wießen II 138a —|| -faßbarkeit\* f. Größe, Zahl; -fleißig II 23m, III 98m; -förmlich III 311m, 339a; -frei II 24e, 158a; -freundlich II 458e | -fruchtbar (bisl.) I 156e; II 158e, 199a, 280m; IV 467m; -fruchtbarkeit\* U. (eig.) I 243m, B. (uneig.) V 8m | *Ungarn* U. (Land), B. (Volk) [o] (= *Magyaren*): erzeuht I 33e, finnisch II 290m<sup>o</sup>; [Gebirgsarten] IV 481e, 638m; Reise IV 617m, Schürfe I 407a, Temper. I 348m, Trachte IV 476e || —unge-: -ahndet II 359e, -ballt f. Materie, -bildet II 57e, -bundenheit\* [f. Natur] I 384e, -frozen IV 46e, -gliedert [f. Continent] I 308e, -gründet III 348e || -heuer [f. Druck, Größe, Höhe, Krater, Raum, Vogel] II 186a; III 90m, 96e, 505m, 525a, 558a, 573a, 594e, 622a, 3m, 630m; IV 213e, 9a, 220m, 241e, 262e, 364e<sup>ll</sup>, 370e, 418a, 459a, 483a, 491a, 7e, 503e, 558m, 567e, 572m, 3e, 588e, 596a, 9e, 611e, 638a | -heuer\* sg. I 287e, II 47a; pl. II 34e (riesige) || -löst II 363e, -mengt f. Gebirgsart | -messen (= -ermäßig) [f. Fortschritte, Tiefe] I 152a, 349e; II 394e; III 6m, 10e, 233m | das U-e\* I 8e | -genau [f. Angabe, Beobachtet, Beobachtung, Bestimmung] III 226m, IV 216e; -genauigkeit\* f. Beobachtung, Instrumente: | -öffnet [f. Berge, Dom, Regelsberge, Vulkan] I 235a, IV 318a; -ordnet II 231a, Unger (Franz) f. Endlicher „Botanik“, -rade III 85e (Anzahl), -rechtfertigt\* II 495e<sup>ll</sup>, -schichtet [f. Gebirgsarten] I 261m; -schmelzen IV 488e, 9a; -schwänzt, -schweift f. Cometen; -sehen II 310e; III 75a, 311e; IV 29a; -setzlichkeit\* IV 47e, -trübt [f. Himmel] II 337m, -lbt IV 528m | -weiß [f. Sicht] III 593a, das U-wisse\* f. Gewisse; -wissenheit\* IV 450e | U-witter\* (± Gewitter) [f. electrisch, electromagnetisch, magnetisch] I 361a: einbrechendes II 19e, sich schützen II 417e | das U-wöhnliche\* I 83m, 224e: vermeiden I 393e: | -zählt (= unzählig) III 264e, 628m —|| -glaube\* V 33m || -gleich-: -artig [f. gleichartig] II 242a, 252a; III 4m, 101a; IV 147a; -mäßigkeit\* II 145e, -namig f. Winde | -zeitig IV 61e; -zeitiges\* f. Himmel, Sterne; -zeitigkeit\* IV 445a: || -gleichheit\* [f. Planeten] IV 58e; pl. -en [f. Erde, Mond, Planeten] III 278a, 526m; IV 23e–24a: || -glück\* (= -heit\*): u-bedeutend II 542m, bringen II 122e, entscheiden über U. II 337e, menschliches II 496a; verheißend I 411m, IV 575m | -glücklich [f. Benennung, Inseln, Namen] III 106m; IV 61m, 86m, 225m, 533e || -gründlich III 201m, V 30e; -haltbar III 542e, IV 491a | -heil\* (= -glück\*) V 18a: u-bringend III 579a, IV 474m; u-verkündigend I 240e: | -heimlich II 362e, 514e; IV 534a; *Uniamesi* (ajr. See) IV 378e; *Unimak* (eine der Fuchs-Inseln)

IV 395e, 6m (Bulkan); puerto de la Union (Witt.Amer.) IV 542m, United States s. Vereinigte Staaten ||— 1) Universal— II 208a (—Geographie); 2) das Universelle (= Allgemeine) III 371m, 628a; IV 4e–5a; 3) Universität III 497m [bestimmte], pl. –en II 448m (9a) | 4) das Univerſum (= Weltall [III 42m], Welt; = Kosmos 176a, 80a) I 70e, 76a, 79e, 80a: Begreifen I 68m, Art der Betrachtung I 79e, graphische Darstellung I 60a; das U. durchbringen III 42m; –end I 70e, III 54a; erfüllt I 405a, Fluidum es durchbringend u. füllend III 54a, das ganze I 70e, geschildert II 47m, Beziehungen Gottes III 17e; Herz des U–s III 378a, 407a; Inbegriff I 76a, [Inhalt] II 47m; einige Kraft das ganze U. durchbringend I 70e, Pole III 409m, [Schrift] III 17m, 2 Sphären 179e, Symmetrie II 347e, der starre Theil I 89e, Theorie III 213m, umfassend III 12m; [Wort dafür] I 76a, 80a —|| *Unkel* (am Rhein, Kreis Neuwied), adj. Unkler (\*): Steinbruch IV 281e (Basaltgruppen), 462e (Basalt-St.); Steinbrüche\* IV 481a (Gegenstand der ersten Augenarbeiten A.'s v. Humboldt, große Osivine): | –kenntniß\* II 231m, III 281m | –klar I 38e, III 622e, IV 11m; –klarheiten\* IV 468a: | *Unkler* s. *Unkel*; –körperlich II 515a, III 17a | –kritik\* II 464a; –kritisch I 140a, III 539a (Zeit): | –kühnige\* (pl.) II 410a, –malerisch I 457m, –männlich II 20a (klagen); –meßbar [s. klein] III 431m, 626m; IV 78m; –mittelbar [s. Messung] II 89e; –nachahmlich II 59a, 67e, 84m; –natur\* II 24a, –natürlich II 235m; –neblig III 338a, –nennbar III 626a || –organisch (= anorg.: das hier besteht) s. Körper, Natur, Schöpfung, Stoff; anorganisch (= unorg.) [s. Bildung, Erdenleben, Natur, organisch, Substanz] I 367e, 8a; III 15e, IV 16e: Gebiet IV [13e–15a]: Inhalt IV 13e–14a | –organisiert I 488e || –partheiisch III 592e–3a, IV 475a; –partheilichkeit\* IV 568a: | –philosophisch II 509e, V 62e; –publicirt (= –veröff.) IV 70m || –regelmäßig (= irregulär) s. Bewegung, Nebelflecke u. a. | –regelmäßigkeit\* IV 19e; pl. –en III 234m, IV 19e || –rein II 198a [Menschen in Indien] || –ruhe\* [s. Magnetenadel] I 224e (ängstliche), 437a (in Europa); pl. –en II 275e | –ruhig s. Magnetenadel || –schätzbar [s. Werth] IV 485m, –selig II 73e || –sicher [s. Beobachtung] IV 45am, 296m; –sicheres\* III 211m (zum Sicheren) | –sicherheit\* III 578m, IV 204e: || –sichtbar [s. Leben, Planeten, Sterne, Weltkörper] II 232e, 3a; III 546a: –bleiben\* III 560a, aber vorhanden III (215m) | das –sichtbare\* II 29m, III (215m) || das –sinnliche\* s. Sinnliche, –sorgfältig III 359m | *Unst* (eine Schetland-Insel) IV 28a: Breite IV 28a, Pendel I 421e: | –stätt II 338m || –sterblich [s. Verdienst]: Arbeiten III 79a, Dichtungen II 67a, Name II 347m; [von Personen] I 475m, II 362a; III 21m, 269e; IV 370m, 586e; V 7e; Ruhm II 351a; Werk I 356a, II 394m; III 18m, 550m; IV 71a | die –sterblichen\* II 99m || –symmetrisch [s. Nebelflecke] IV 93m | ein Unten I 84a; † Unter–, unter– bildet ein bes. Stück nach diesem allgemeinen Un–; –theilnehmend I 34e || –thier\* III 19m, IV 304e; pl. –thiere\*

II 424me(e): || -tief I 266e | -tiefen\* (pl.) [j. Luftmeer, Luft-Ocean] I [329-330a] 329ell, 330a,m; sg. -tiefe\* II 317a || -träglich II 321a, IV 54a; -überwindlich j. Schwierigkeit, -umschränkt II 217a; -unterbrochen [j. beobachten, Beobachtung, Gebirgskette] II 149e, 238e, 9m, 342m; III 14m; IV 135a, 143a, 161e, 231a,m, 310e || unver- : -änderlichkeit\* j. Quellen, -ändert IV 18am; -gänglich II 213e, -geßlich III 80m, -gleichlich IV 301e, -löslich j. Glanz, -mischt II 184m; -öffentlich (= unpublicirt) III 171e, 534a; IV 61am; -sehrtheit\* I 71m, -ständig II 337e, -sucht II 338e, -tügbar V 21e || -vollendbarkeit\* III 8e, 24a; V 6e | -vollkommen [j. Angaben, Kenntniß, Messung, Zustand] II 231m, 334e; III 8m, IV 59a; U-heit\* j. Beobachtung u. a. : | -vollständig [j. Beobachtung, Induction] I 38e; -vorbereitet II 87m, IV 212e; -vorsichtig I 49e, III 7e; IV 42e, 52m; -wägbar (= imponderabel) j. Stoffe || -wahr III 166a | -wahrscheinlich (= nicht w.) IV 370e, 535m,e; U-heit\* III 500m || -wandelbarkeit\* I 379a, -wesentlich IV 476m | -wichtig II 213a, III 258a, IV 267a: scheinend IV 459e : | -widerstehlich j. Gang, -wirksam II 373m; -wirthbar [j. Klima, Norden] II 174e (Pontus), 304m (Gegend) || -wissend II 241a, 336a, 512a | -wissenheit\* I 20m: größte IV 465m, tiefste IV 90m, künftige Verwunderung III 586a | -wissenschaftlich II 324a: Kreise I 178a, 325e : || -zahl\* I 328a, 331a, 5a; II 229m, 321a; III 317e-8a, 569e; IV 138e, 225a, 257e, 339e, 424m, 6e, 613m; V 84a | unzer- : -legbarkeit\* III 43m; -setzt I 268m, 469a; -trennlich II 98a | -zugänglich [j. Erscheinung] II 273e; IV 33m, 263e; U-heit\* I 366a : | -zweckmäßig IV 473m

† \*Unter-, unter- (letzteres durch \* bez.): -brechungen III 352e, -brechen\* I 441a; -feurig\* I 453a | -gang [j. Gestirne, heliacisch, Planeten, Sonne, Sprache, Sterne, Thiere]: Frühunt. III 179m, Spätunt. III 159a; ist nur Umwandlung V 19e-20a : | -gebene (pl.) II 231e; -gegangen\* [j. Bildungen, Gebilde, Geschlechter, Organisationen, Organismen, Pflanzen, Thiere, Welt] III 232e (nicht nothwendig) | -gehen\* j. Sterne, Sternbilder; u. I 63e (der Dinge), -gehend\* V 19e : | -geordnet\* [j. Sphären, System] III 15e, 304m; -halt j. Mensch, -haltung I 24m (gesellige) || -irbisch\* [j. Bach, Beobachtungen, Canäle, Communication, Dämpfe, Donner, Ebbe, Eis, Feuer, Flora, Gas, Geräusch, Getöse, Höhlen, Höhlungen, Kräfte, Luft, Planeten, Reich, Temperatur, Thermometer, Wärme, Wasser, Wind] I 220m, 469a; IV 34a, 112e, 160a, 218m, 226m, 273e, 300a, 365m, 7a, 502e, 6m, 534e, 6m||, 558a, 577m, 590a; V 33e, 60m: Beden IV 370e, Expedition I 178m, [Fluß] IV 251a, Gewalten [= \*Mächte] I 257e, Gemitter I 443m, Lava IV 488a, Leben IV 195e; die unt. (vulkanischen) Mächte I 14m, 265m, 278m; Punkt IV 187e, Rad IV 493e, Räume IV 39m, Schichten I 371e, Seen IV 488a; Thätigkeit I 261m, 454m; V 43m; Ursach I 311a, Werfstätte I 268m || -italien j. *Italien*, -jochung I 384a



| -Iage: der Gebirgsschichten [= worauf die Erde ruht] (vgl. Erde, Granit) I [299-300] 300m; V [68e-69a, A. 90], 69a (Gebirgsarten): | -liegen\* I 79e || -nehmen s. bei -nehmung, -nehmend\* IV 318e: || -nehmungen [f. Handel, nautisch, oceanisch] II 154e, 167m, 205a, 270a, 310m, 1e, 396m, 403e-4a; sg. -ung (\*) (= -nehmen: das hier mit ihm verbunden ist) | B. -nehmen [durch ° bez.] (= -nehmung) I 438e; II 231a,e, 335e, 374e, 6a,e, 395m; III 9a |: ~egeist\* II 271a, gewagtes III °163a, glänzendes IV °27e | große(s) II °277m, 310a, °396a; großartiges° II 230a, IV 70a: | kostspieliges II °287m; kriegerische II 172a, 273e; kühe(n)s II 271m, 303e; °III 147a, IV 298e; mutige IV 377e, Richtung II 152e-3a, weite I 345e. || -ordnen\* II 231e-2a, III 14e; -ordnung I 80a; III 374m, 464am [abgestufte] | -richtet\* II 446a, III 73e, IV 162a; V 4e, 32a: gründlich IV 68e, V 47e; sehr IV 196m, 541m; wohl u. IV 563m, wohlunt. II 335e || -scheidbar\* IV 7a: ununt. IV 475e; das U-bare I 85m, 165a | -schiedung V (22e): ~s-Merkmale IV 467a: || -schiede I 349e; III 63m, 173e, 388e, 446e, 466e, 507e; IV 11e, 23a, 30e, 86am, 107m, 536m, 604e, 5e; sg. -schied (\*) I 426m, III 83e; IV 9a, 30e: qualitative I 57a; spezifische(r) IV 476a\*, 637a: || -seisch\* (= submarin) [f. Eruption, Vulkane] IV 536m, 589a, 631e: Bildungen IV 485m, Boden I 329e, Gebirge IV 415m, Gluth IV 295a, Krater I 454m, Strom I 477a, Zuflutung I 322m: || -stützend\* II 389e (Schichten) | -stützt\*: schlecht IV 223a, 358m; schwach IV 219m: || -untersuchen\* [f. chemisch, philosophisch] I 17e, II 206a, IV 475e; -sucht\* [f. chemisch] IV 571a (wissenschaft.): || Untersuchungen [f. geognostisch, Reise u. a.] I 332e-3a, 383e; II 143m, 347m, 8a, 355m, 420am, 461am; III 175e, 230m, 283e, 393a, 559a; IV 43m, 62a, 147a, 8e, 390e, 427a, 482a, 532e; V 22a, 40a, 50m; sing. Untersuchung (durch \* bez.) II 195e, III 329m; IV 48e, 504mll, 535e; V 36a || Zus.: anregen zur IV 352m\*; Classe III 277a\*, -en IV 111e\*; empirische III 488me\*; ernste II 191a; III 134a\*, 282e\*; IV 85e\*; V 33m\*, e\*, (41m); Gegenstände I 357e\*, genaue IV 443m\* || gründliche sg. II 410m, III 282e, IV 82a; V 15m, 83e; pl. I 447a; II 196a, 263m; III 338m, 545e, 590m; IV 475a, 600m | Gründlichkeit III 313e || historische II 263m, IV 51e; Hilfsmittel [= Mittel] II 512e-3a, künftige III 63m, ~mittel [= Hülfsm.] IV 29a | neue II 191a, 6a; III 545m\*, IV 329a; neuere III 545e, IV 428a; neueste III 171m | Schärfe I 140a; scharfsinnige I 361e, 462e; II 167e, 199a, 410m\*; III 162m, 517a, 541e; IV 168a,m, 316a\*, 532e, 550e; V 40a: | schöne III 67e; IV 381e, 459am; sorgfältige II 360a\*, 447a; III 300m, IV 97a; Theil IV 34m\*, theoretische III 532e, treffliche [± vortr.] IV 42m, ungründliche V 30e\*; verdienen\* III 545m, 620e; verwickelte I 253e\*, vollendete II 350e; vortreffliche [± treffl.] II 412a; IV 205e, 247a, 257m, 437m, 502a; wichtige II 197m, III 267m\*, IV 380m; wissenschaftliche II 143e, III 104m\*; IV 236m, 368a; V 87m; Ziel IV 48e\* — || -teufenb\*

IV 463a, -teufst\* IV 621a | -welt III 7e; V 60m, 86e: Herr V 60m, Herrscher V 61m; Planeten I 178a :| -würfigkeit II 184e

\* *Upa-Mèru* II 402a; rio *Upano* (in Quito, Nebenfl. des Amazonasfl.) IV 301m,e; valle de *Upar* (Nieu-Gran.) IV 557a, *Gua-Upas* (Grotte auf Saba; gua jav. Höhle) IV 513e; *Upervanik* (-rick; an der Baffinsbai) II 271a (dän. Colonie, NW davon), 458me (Munen, Ruinen), e (Breite); *Upola* (Insel der Samoa-Gruppe) IV 424m-5a (bes. Pice), 4e-5a (Lavafelder) || üppig [i. Fülle, Pflanzenwuchs, Vegetation, Wuchstum, Wuchs] I 13e, 374e; II 96a, 101m, 186m; IV 170m: Gestalt II 82e, wachsen I 297m † Üppigkeit [i. Vegetation, Wuchstum] I 13a, 295m; II 21m, III 451m: wilde II 56a, 94a :|| *Upsala*: Breite IV 39e | magnet.: Störungen I 428a||, IV 173m; Ungewitter IV 132ell :| [Pers. da] IV 60m, 125m || Erik Upfi (Bischof v. Grönland) II 270e (nach Winland 1121), *Upton* (in Engl.) 191a (Grabchrift auf Will. Herschel)

Ur-, ur- (deutsche Vorstufe) s. bei Urb- (nach Urban); *Uraba* (am Meerbusen von Darien) II 55a (heiße Fluren, europ. Jugend hinströmend)

*Ural* 1) Gebirge [i. A. v. Humboldt, G. Rose] I 33e, IV 597am; auch -Gebirge (\*), -fette (°) I 351m; B. uralisch (+) ||: Zus.: Abfall I 279a (europ.), IV 472a (asiat.); am II 411e; *Asien* s. *Eur.*, asiat. s. Abfall; *Baschkiren-U.* I 458e, Bernstein II 411e, Diamanten I 279a, Erdbeben IV 224m°, *Europa* u. *Asien* scheidend II 43e°, finnisch II 43e; -Gebirge s. allg. u. \*, [ein Geb. im U.] I 264m; Gold II 171m, Granit I 263a; Jaspis\* I 272e, 462a; jenseits s. Winde, -fette s. allg. u. °, Länge IV 597a||, Magnetberge IV 209am\*, Meridianfette IV 597a; der nördliche IV 69m, 597m; Platin I 33e; Reise [i. A. v. Humboldt, G. Rose] I 446a, IV 110a; Richtung IV 597am,m (Veränd.); Schiefer I 272e\*, IV 472a; der sibirische IV 406m, sibl. I 458e, Wölfer II +290m, Wässon IV 406m, Winde I 351e (jenseits des U.) :|| 2) Fluß (*Ural-Fluß* I 129m; = *Jaik* II 226a) I 129m [Ort am Fl.], II 226a ||— C. Uralit (Gebirgsart) IV [479a] 639m: [in Gegend.] ibb.; -Kryftalle I 263e; IV 471e, 2a, 9a; V 71m; -Porphyr I 264a, IV 209m; vom *Tungurahua* IV 479a † D. *Uralfk* IV 139am (Linie ohne Abweichung), 203a (magnetische Abweichung)

uralit I 373m, 489e; II 8e, 75a, 99m, 179a, 186m, 197a, 8a, 201e, 246a, 257m, 260a, 4a, 351e, 365a, 388m, 403a, 411m, 435e, 444e; III 11e, 54e, 166a, 171m; IV 4e, 296m, 305m, 343a, 380a, 391e, 503a; V 20m, 40m; urältest II 443m, IV 333e † uranfänglich [i. Gebirgsarten, Granit, Kalkstein, Schichten] I 300me, II 389m; U-feit [i. Granit] I 300e

*Urania* (30<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116m: Clem. V 111me; Entdecker V 111m, 7a; -ung V 111m † 2) *Uranie* (Schiff) IV 64e || 3) *Uranographie* III 192m, 642a | 4) *Uranologie* [als Theil des Kosmos s. physische Weltbeschreibung] IV [5m-6] 5m: [Charakter] IV 6e; Eindruck des Erhabnen IV [5m-6a] 5m, 6a; it. des Friedlichen IV [6me]; it. des Unermeßlichen

IV 6a,m | uranologisch: Eindruck IV 6me, Gebiet III 36a; Sphäre III 22a, 627a; IV 4e, [5m-18], 8a: des Kosmos III 3e, 4me; uranol. Theil des Kosmos s. Naturgemälde, physische Weltbeschreibung; Verhältnisse III 627a, Verheißungen III 18m :| 5) Uranometrie III 190e | 6) Uranos (= Himmel): [Begriff] I 77m||, ehern III 200a, Philolaus I 62e, Plato I 76m

**Uranus** A. der Gott I 16e (Kinder) ||— B. der Planet (großer) [auch in compos.] [s. Neptun] III 376m, [529m-530, A. 553me] 529me, [(534am), A. 554m-6m] || Zusätze [+ Trabanten sind ein bes. Stück hiernach]: Abplattung I 100m, 389m; III 530e, 553e; Abstand s. Entfernung; Neigung der Achse I 98a,m; III 450a (fast keine); Aphel III 587e, Arbeiten über U. III [554m-6m], Auffinden III 377a | äußerer Planet I 95e; III 427e, 9a, 534e; der äußerste I 98a, III 558a | Bahn [a. Excentr.] (-bahn I 146a) III 530am (festgestellt), m (elliptische): Neigung der B. (gegen die Elliptik) III 428m (kleine), 449e, 530m || früher beobachtet III 153e | Beobachtungen III 555e, 6a: alte III 555m,e; ältere III 530am; neuere III 555e, spätere III 555m || Bewegung III 377a, -en III 555m-6m (unerklärlich); Comet genannt! III 530a, 553m, 8a,m; Dichtigkeit I 97a; III 446a, 7a, 530e, 3e; scheinbarer Durchmesser III 434m, 530m; Eigenschaften III 558m; Einfluß, Wirkungen III 529e; Elemente III 530am (festgestellt), me, 555m; Entdeckung III 79m, 153me (377a), 426a, 529me (Wichtigkeit), [529e-530a], 529e (zufällige), 552m, 8am,am (wichtige Folgen) || Entfernung von der Erde III 530m (mittlere) | E. von der Sonne I 116e, 153m, 415a; III 406m: mittlere III 530m, 575e; Abstand v. d. S. III 436e (mittl.), 483e, 4a,e, 533a || nicht erkannt II 360e; Excentricität (seiner Bahn) III 428e (sehr geringe), 456a (abnehmend), m, 558m; im Fernrohr III 529e-530a,e; Geschichte III 530am; Größe I 96e, großer Planet III 376m | jenseits des U.: Planet III [555-6m], Planeten III 514e :| klein s. Scheibe; Klima, Temperatur III 452a (extrem); Lage III 377a (jenseits der Saturnsbahn) | Licht-Intensität III 530a; Lichtstärke des Sonnenlichts III 459m,e (sehr schwach) :| Masse III 445a, 530me | Munde [= hp. Trabanten, = Satelliten] I 20a, III 281e; -monde I 101a, 3m|| :| Natur, Wesen [s. Comet] III 530a; s. Neptun; [Personen] (vgl. Arbeiten) III 530am, 554-5a; Räthsel III 555e, 6a; 2 Ringe! III 530e, 3e-4a | Satelliten [= hp. Trabanten, = Monde] I 96a; III 531a||,m; -Sat. III 531m||, 644m; Satellit III 532a||,m :| gegen Saturn III 558a; Scheibe III 377a, 529e (kleine) | Störungen (die er erleidet) III 529e (532me), (554me Arbeiten darüber); Störung durch einen unbekannten Planeten III 555a, 6a :| System III 461a, -taseln III 555a, Temperatur s. Klima; Theorie III 555mell, -Th. III 554m; + Trabanten sind ein bes. Stück hiernach; Umlaufszeit III 303a, 447e, 8m, 530m (siderische); Volumen III 434e; -weiten I 117m||, 149a (153m||,e); III 406am; Wichtigkeit III 529me



† Trabanten des Uranus (6) (Sp. = Satelliten, Monde) I 98a, 103me; III 376m, 461a (4a), [531–2m, A. 553e], 534e, 644me; –trabanten III 79m, 81e, 462m, 531a,e; –trabant III 204a || Zus.: Abstand I 101e, 2a; Abstände III 529m (Gesetz), 531m (Reihung): | aufgefunden III 81e, der äußerste (6<sup>te</sup>) III 532a | Bahn III 531a (Eigenthümlichkeit: fast kreisförmig, Neigung beinahe senkrecht): Neigung der Bahnen III 450a: | Beobachtungen (beobachtet) III 530m, 1e, 553e, 644me; 2 sicher bestimmt III 461a, Bewegung III 531a (Eigenthümlichkeit, von D-W: anomal), Eigenschaften III 531a; Entdeckung III 76a, 79m, 426a, 531m (Reihung), 531m, 644m; im Fernrohr III 531e–2a (wann sichtbar); klein s. Scheiben, 2 sehr kleine III 462m; lichtschwach III 79m, Reihung III 531m, kleine Scheiben III 532a, wann sichtbar III 531e–2a, Umlaufzeit(en) III 644me, untergeordnetes System III 281e, Nähe zum Uranus (Hauptplaneten) III 644m; (mehrere) wiedergesehen III 204a [531e–2m], 553e, 644me | Zahl I 96a; III 76a, 461a (6), 531a (4–6),me (Zweifel an 6: ungerecht); Zählung (1–4 usw.) III 531m: | Zweifel s. Zahl: ||— die **einzelnen** nach Zahlen III 531m (mehrere oder alle): der 1<sup>te</sup> III 204a, 644me: wiedergesehen III 531e, 2am | der 2<sup>te</sup> III 426a, 461a (sicher bestimmt): wiedergesehen III 531e, 2a (oft) | der 3<sup>te</sup> III 426a, 531m: vielleicht, nicht sicher wiedergesehen III 531e, 2m | der 4<sup>te</sup> III 204a, 426a, 461a (sicher bestimmt): wiedergesehen III 531e, 2a (oft): | der 5<sup>te</sup> III 426a, 532m (nicht wiedergesehen) | der 6<sup>te</sup> I 101e; III 426a, 532a (äußerster): wiedergesehen III 531e, 2am

Urban VIII (Pabst 1623–44; eig. Maffeo Barberino) II 512a (Scheiner's Verläumdung Galilei's bei ihm)

\***Ur-**, **ur-** [letzteres mit \* bez.] (die deutsche Vorstufe, mit dem Fremden dazwischen: d. h. von Urb- an; s. vorhin schon: uralt, uranfänglich) [s. aber beim sec.: Mythe, Physik, Planet]: –bevölkerung II 433a, –bewohner II 418a, –bild I 83e; Urdaneta (Andres de, 1498–1568) III 368a (Tagebuch über die Entdeckung der Südspitze Amer.'s) [mit Loaysa 1525]; –einwohner II 195a, 460m; –erinnerung I 381e, –formen III 573a, –gebirge IV 406a, –geheimniß I 22a, –geschichte [s. Erde] II 405me, –gestaltung II 298a, –gewässer (pl.) (= –wasser) I 284e (Bewohnung) || –grund II 139a, III 11m||: der Dinge III 11m, 596e | –gründe III 437e || –heber II 209e, Urijino (Japan) V 79a (heiße Quellen) | –kraft: Eine IV 212a; schaffenbe I 39a, 104e; –fräste IV 148m | –funken II 245m, 270am, 460a; IV 226m: alte II 461e: | Urlichs (L.) IV 530m (vindiciae Plin.), –meer V 66e, –mensch I 381a, *Urmits* (Rhein) IV 281a: –pflöglich\* I 155m, 241a | –quelle I 208m, 248m||; II 146m; III 12a, 378a; IV 241e; –quelle IV 96a: | ursa s. Bär ||— **Ursachen** [s. dynamisch, Erscheinung, loemisch, mechanisch] I 311m, 2m, 341e, 3a, 4e, 358m; II 4a; III 27a, 33m, 84e, 89e, 166m, 251m, 264m, 393e, 416e, 453m, 6e–7a, 501e; IV 42a, 47e, 160a, 195a, 9m, 452m, 503e; V 33a; sing. **Ursach** (Ursache) [durch \* bez.] II 265am, 324e; III 4c, 10m,

416ell; IV 80m, 96m || Zus.: allgemeine III 405m; IV 131m\*, 231a\*; zu den U. aufsteigen [a. letzte] II 242m, V 7am; bestimmende I 356e, constante III 453m, in Dunkel V (40m); noch nicht ergründet III 24e, IV 637a; nicht ermittelt I 426e, [schwer zu finden] III 612m, fortwirkende III 456e–7a, gemeinsame IV 35a\*, gleiche IV 395a, Grundurs. I 151m; Haupturs. I 277m\*, 337e\*, 482m | die letzte(n) I 196e; III 23e\*, 546e: zu den I. U. aufsteigen IV 217am: | Local-Urs. [= örtliche] II 391m, 421e; mannigfache IV 234a; materielle III 587m,e\*; mehrere IV 231e, mehrfache IV 294e; nächste III 251m, natürliche V 14a; örtliche [= Local–] I 324a, 366a\*; III 405m | unbekannte II 495e, III 205m: ewig III 462e: | Verfertigung I 166a, Verschieben I 151e, verschiedene III 393m; verwickelte I 228e, IV 294e; viele [= gr. Zahl] I 326a, IV 637a; wirkende I 311a\*, große Zahl [= viele] III 279e: || B. 2) urſächlich\* adj. [f. Erkenntniß, Verfertigung, Zusammenhang] V 40m (Verhältnisse); adv. I 98m, 160a | 3) urſächlich\* II 370e–1a (Verbindungen) — || *Urfern*-ſech IV 181m (magnet. Intens.) | –iſt (von Völtern) II 38m, 43e, 143a; pl. –iſte II 150a (der Civilisation) || –ſprung [f. Flüſſe, kosmisch, meteorisch, Quellen, Wasser u. a.] I 383m, III 573m–4a: gemeinsamer III 559a, Gleichartigkeit III 587e | –ſprünglich\* adj. II 98m, III 7a; adv. II 147m,e || –ſtamm II 199e [eines Baumes], 239e [als Volk]; –ſtoſſ I 70e (–lehre), –ſtoſſe (= Elemente) V 20e (viele); –ſtorte II 114e || –theil 1) (judicium) II 216m, IV 288a; pl. –theile II 206m (ſtrenge) | 2) –Theile (partes) I 48a || –tieſ\* II 103m; *Urumſi* (Inner-As.): Solſtate I 254e, IV 379m; *Urup* (kuril. Inſel) IV 397e, *Urral* (Frankr.) I 460e [geogn.]; *Urvafi* (Nymphen) II 40m, 117me | d'Urville (\*Jules Sébastien César Dumont d'U., 1790–1842): terre d'*Adélie* IV 89m, voy. de l'Aſtrolabe IV 588a, ſougères I 468a, *Matthew's rock* IV 420a, [perſ.] I 468a; voy. au pôle ſud II 414a, IV 64e; Polynes. f. Südſee, 2 Reiſen IV 64e, Abtheilungen der Südſee-Inſeln (Polyneſien uſw.) IV (415a) 588am, Pic von *Teneriffa* II 414a (Höhe) | –volk II 149a: dafür angegebene Völker II 146m; es giebt keines II [146m–7a] 6m,e | –walb II 40a, III (97e) 546m; IV 258a, 283e; –wälder (\*) II 86m: Meub III 511am\*, [Echſenberung] II (56a), Thiere III 511am\*, der Tropen ib.: | –waſſer (pl.) I 266a, II 181a | –welt (= Vorwelt, ± Vorzeit) [f. Luſtkreis, Meer, Thiere, Waſſer] I 229m, 268m, 489me; III 144me, V 88a; B. –weltlich (\*) [f. Thiere]: Vorgänge u. Zuſtand I 209e–210a, 226e–7 (7e); Zuſtand IV 346m\* | –zeit (= Vorzeit, Jugendalter der Erde; ± Urwelt, Vorwelt) [f. Erde, Klima, Luſtkreis] I 5e, (266a), 367a; II 115e; V (66e, 68e, 69m, 74a): die chaotiſche I 367a, vom Duſte der U. umfloſſen I 5e; in der U. I 314e; IV 148me (333e–4a), 460e; in die U. I 367a; unfre unvollkommene Kenntniß III 25a, [Vorgänge] III 460e, alles vulkaniſch I 227m; Zuſtände II 392e, III 144me

\**Üsbach*-Thal (Eiſel) IV 276am, *Usbeken* (Volk) I 445a, *Uſchinskaje*

ſepka (Bulkan Kamtschatka's) IV 389a, *Uſchkowſk* (it.) IV 391e, *usnea* (Pfl.) I 372m, *Uſodimare* (Antoniotto) III 360a (am *Senegal* mit Cada-moſto), *Uſtje* (See in Sibir.) IV 45e | *Uſt-Kamenogorſk* (Sibir., Gouv. Tobolſk) I 262e: Felsen V 84m, Granit I 262e, am *Irtyſch* V 82e, Weg V 83e: | *Uſt-Urt* (beim Ural-See) IV 243a, *Uſuga-Take* = *Kiaka* | *Uſün* (oſt-aſiat. Volk) II 421m, 437e: Beginn der Völkerverwandlung II 220e, 240m | *Utah* (auch in comp.) IV 594am: Ergeb. IV 594m, -Indianer IV 594a; Salzſee IV 594m, -See IV 594a; Sprache, Wörter ib.: | *Uterin-Placenta*, *uterus* II 430a | *Utica*: Phönicier, phöniciſche Colonie II 162e 4m, 180a | *Utrecht*: Biſchöfe II 130m; Feuerfugel III 609e, Meteorſtein III 615m; [Perſ. daher] III 419e, Profeſſor II 515a: | *Uttara-Kuru* (Land Inner-Aſ.) II 201m, 424m; Utzſchneider (Joſeph von, 1763-1840) III 80a (Inſtitut in *München*, Objective), *volcan de Uvillas* ob. *Uvinas* (in der Gruppe von *Arequipa*) IV 549a, *Uwarow* ſ. *Ouwaroff*, *Uylenbroeck* (Pieter Johannes) III 116me (Hugenii)

## B.

\**Vacherot* (Étienne, geb. c. 1808): école d'*Alexandrie* II 434e, das alexandrinſche Muſeum II (206e-7a) 434e: | *Vacnac* (auch *Vasrak*; Zauberiſſel bei *Edriſi*) II 114m, *Vadianus* (Joach. von Watt, 1484-1551) [ſ. *Pomp. Mela*] II 493am (beſocht 1512 in e. Briefe des *Hylacomylus* Namen *Americi terra*), *Vaillant* (Auguste Nicolas, geb. 1793) IV 65a (Reiſe auf der *Bonite*), *Vaino* (finniſcher Held) II 44a, *Jean Val-lard* II 480a (Kartensammlung 1552), *Valckenaer* (Ludw. Caſpar, 1715-1805) I 402m (die Sonne bei *Euripides*, diatr. in *Eurip.*) | *Valdivia* (Chili): Felseniſeln dabei IV 551a, *Fjordbildung* I 310a; Parallel IV 552e, 3m | *Valencia* (Span.) III 589a (Küſte: Zobiacaſſicht), valencianiſch IV 220e (Botaniker); *Valenciana* (Grube) ſ. *Guanaxuato* | *Valenciennes* (Achille, geb. 1794): Fiſche II 109a; die erſten foſſilen Säugethiere I 290a, 467a: | *Vettius Valens* III 207a (Stern *Seth* [*Sirius*]), 467a (Name des Plan. *Mars*); *Valentinian I* (röm. Kaiſer; geb. c. 321 p. Chr., reg. 364-375) II 22a (Feldzug gegen die *Alemannen*), 240a (die *Hunnen* gehn über den *Don*); *Baſilius Valentinus* (c. 1490) II 384me (perſ., Grubenwetter u. Brunnengeiſter), 450m (Salpetersäure u. Königswaſſer) | *Valentyn* (Franz, c. 1660-?): Inſel *Amſterdam* IV 412a, me, 587e; *Banda-Inſeln* IV 411e, „*Ooſt-Indiën*“ IV 585m, Inſel *St. Paul* IV (411e-2a) 585me; *Vlaming* IV 411e, 2e | *Valerius Maximus*: mit *Alexander* dem Gr. wenig u. nur beiſällig zu reden II (193e) 430m: | *Valery* (Antoine Claude Paſquin) II 108a (*Cicero's* Geburtsſtätte, *voyages en Italie*) || *Valladolid* de *Michuacan* [auch für d. Prov. IV 563e] (Mex.) X. (Prov.) IV 563e (Gouverneur) | *B.* (Stadt) IV 339a, 350a: Archive IV 335m, Gegend IV 638m, [Perſ. da] IV 564m, Sternbeob. IV 564e; Weg IV 339a,



638m || *valle ricioso* f. *Cotopaxi*; Valmiki: Ramayana II 116m, III 162m || *Valparaiso* (Chili): Breite IV 157m, magnet. Beob. IV 67e, [Ort dabei] IV 367a; Parallel IV 551m, 2a; Pendel IV 157m, Vulkan in SO I 357e :|| Valz (Benj.): Kern der Cometen I 112a; III 567e-8a, 582m; Comet von 1618 I 112a; innerer Comet ib., III 572a :| densité de l'éther III 582m

\*Vanapraesthen (ind. Waldeinsiedler) II 114a || Vancouver 1) (George, c. 1750-98): Vulkan von Cook's inlet IV 442e; magnet. Neigung IV 61e, 109e-110a; Borgeb. Orford II 268e, Weltumsegelung IV 61e | 2) mount Vancouver (Oregon) IV 441a :||— Van Diemens Land [N.] (auch kurz Van Diemen; Van Diemens Insel IV 128a, V 122a) [öfter wird es hier statt Hobarton gesagt]: Säulen-Basalte IV 590m, [Bilder] II 86a, Länge I 428m | magnetisch: Beob. I 197a, 433a; IV 73m: Anfang IV 72e; Intens. I 433a, IV 178e; [Station] (s. übr. \*Hobarton) I 197a, Störung [= Ungew.] I 428m (am Sonntag, nicht beobachtet), Ungewitter IV 132m; Schwingungen der Magnetnadel I 433a :| [Ort da] IV 73m, Reise I 370m, spit. I 307a, travertino I 232e, westlich von IV 137m :|| B. Straße Van Diemen (od. Meerenge V. D. IV 393a) IV 393m, 400m, 1e, 3a: Insel in ihr IV 403e —|| Vanikoro (Insel, Inseln) f. S. Cruz; Vanille I 349e; II 91m, 480m; Van Sittart river (Neu-Holl.) IV 137e, Vanua lebu (eine Fidji-Insel) IV 424m, Var IV 621m (Depart.); vara (span.) IV 539m (castellana), vâra (sanskr.) III 469m; varana (sanskr.) II 426m || | Varenius (Bernhard Varen, geb. c. 1600): descriptio Japoniae I 75e, seine Geographie I [60me, 74-75]; [Leben, pers.] I 74m, 75me

variabel [N. 1)] III 250m; IV 96m, 149e | 2) variabilis (= veränderlicher Stern) III 236e, 8a, 241m ||, 2a; pl. -les III 236m :|| B. 3) Varianten III 252a, IV 598ell; 4) variantes lectiones IV 598ell | C. 5) Variation (= Veränderung; 2) = magnet. Veränd. 3) = magnet. Abweichung) [f. Compaß; Erd-Magnetismus, magnetisch, Magnetnadel; Mond, Temperatur] I 354a, 379a, 380e; III 279m, 485m; IV 27a, 103m, 520e; pl. -en (\*) III 284all, IV 604e: ~s-Karte f. magnetisch, periodische IV 129e\*; stündliche\* I 326m, 479a | D. 6) Varietäten IV 636a (nicht als Arten zu nehmen); E. 7) variiren I 333m; III 238a, 455e, 571m; IV 40m, 184m, 520e | F. 8) variolithisch f. Porphyr

\*Varin II 393a (Pendel an der Wüste Afr.), variolithisch f. nach variiren; Varnhagen von Ense (Carl Aug., 1785-1858) II 126a (pers., biegr. Denkmale, Paul Flemming); Varro (Marcus Terentius) II 417a (Grabmal des Porfena), III 161e (Wage); Vassalli Eandi († 1825) I 442e (Erdbeben von Pignerol 1808), Vasco de Gama f. Gama, Vafira (Miss. beim Cassiquiare) I 393e (Namen für Sternschn. u. Thau), Vastrak = Vacrac, Vater (Fried.) II 420m (Colcher, „Argonautenzug“) | Vaterland [f. deutsch] I 40me; II 62m, 168e; III 9m; B. vaterländisch (\*) [f. Literatur,

[Sprache] II 92m, das B-e (°) II 89m: Beden II 22a\*; [von Erzeugnissen, Waaren] II 143m, 250m; gemeinsames II 219a, 437m; ~sliebe II 16e, 217e; unser B. I 68e, II 114e || Vatican j. *Rom*, *Vauclin* (Berg auf Martinique) IV 601a | Thal von *Vauchuse*: Petrarca II 53a, 121e | *Vauquelin* (Nicolas Louis, 1763–1830) [j. A. v. Humboldt]: Chlor-Ammonium V 35a; Meteorsteine III 613a, 5m | *Vauvert de Méan*: Besuch der Schwammvulkane von *Turbaco* IV 512m || (bes. Zusammensetzung des Gases), *me* (Wasser aus den kleinen Kratern): | *Tristan Vaz* II 412e–3a (auf *Madera* 1519)

Beden (od. Bedas II 115me, 6alle) II [39me, A. 115me] 39ell: Natur-schilderung (-gefühl) II [39me, A. 115me] 6all,e | B. bedisch III 208e (Wort), 469all- || 1) *Francisco Nuñez de la Vega* (Bischof von Chiapa) III 476a (*constituciones diocesanas*. Wotans-Sage) 2) *Lope de Vega* (*Lope Felix de V. Carpio*, 1562–1635) II 124m (*Arauco domado*)

Vegetabilien [A. 1]) (= Pflanzen) I 333e, V 36e: im Bernstein eingeschlossen I 298e, [Bestandtheile] II 385me, Form I 368a: || 2) vegetabilisch (= Pflanzen-, ± Pflanzen) II 314e: Gestalten II 11m ||, 84e; Gestaltung II 103m | Leben [= Pflanzenl.] I 169m, 368a; III 378m: ob es früher da gewesen sei als das animalische I 293m: | Nahrung I 333e, Natur I 377m | Organisation II 313a, -nismen III 44e–45a; Organismus I 371a, 457m; IV 459m: | Stoff I 295m, Stoffe II (150a): ||— B. 3) **Vegetation** (= Pflanzen, Pflanzenwelt) [j. Baum, Berge, Mars] I 349a; II 56e, 81e, 96a, 130a; IV 283a, 374m || **Zusätze** (in compos. Vegetatione-): Anfang I 283e, -Ansichten II 131e, mit B. bedeckt V 44a, die B. belebend III 382e | Charakter [± Physiogn.] I 294am (verschiedner), II 95a (physiognomischer); -Ch. IV 555e: | Contrast II 32e, -Cyclos III 388m, was Einfluß auf die B. hat [vgl. beleben, Gedeihen] IV 460m, von B. entblüht [= ohne ufm.] IV 438e, -Epochen [± -Perioden] I [293–9a, A. 468–470m], -Gebiete [± -Zonen] I 376e, was ihr Gedeihen fördert [vgl. Einfl.] III 387m; [B. einer Gegend] (± Länder) IV 339e–340a, 358a, 374m, 510m, 555e; V 44a, 50e, 79m, 80a; -Grenzen IV 47m, der B. hinderlich III 144e | Kraft I 347a, II 42e; -kraft I 305m, II 306e: | Küsten B. V 80a; [einzelnr Länder] (± Gegd.) II 53e, 81a, 83e, 84a, 86m, 276a, 516a; IV 530e; v-leer [= -los usw.] IV 42e, v-los [= -leer, ohne, entblüht] II 25m; Mannigfalt. II 86m; ohne B. [= -los, -leer; entblüht] IV 358a, 517a; -Periode [± -Epochen] I 294a | Physiognomie [± Charakter] IV 17e–18a, 530e; -gnomist II 302e: | bei Reisen II 69e, rothe III 540am (auf dem Mars!), -Stufen II 72m || **Tropen-Veg.** II 31e, 83e–84a (129e–130a), 1e; B. der Tr. II 54a (96m) | tropische II 9a, 61a; IV 530e, V 50e || untergegangne I 232e | üppige I 294a, IV 246e; Üppigkeit II 9a (31e), 41e, 54a, 86m; IV 510m, V (79m): | Verschiedenheit II (32e), Vertheilung II 136e; der Vornwelt [= fossile Pflanzen] (vgl. -Epochen) I 227m, 294m, 5m (9a), 420a (468m); -Zonen [± -Gebiete] II 92m–93a

(verschiedne Natur), -Zone II 92m; Zustand I 311e, -3. III 387e ||—  
4) vegetirend II 314e-5a

\**Vegetius* (Flavius V. Renatus): custodes III 360e, de re militari II 436e, Vermessungen usw. im röm. Reich II (215a) 436e: | *Veitskopf* IV 277m, islas de las *Velas Latinas* (= *Marianen*) II 308e | *Velay* (Landschaft des Languedoc): Vulkane, Vulkan-Gruppe IV 580m, 607am: Meeresferne IV 454a, 607am: | van de Velde (*Adriaan*, Maler; 1639-72) II 129m | *Velettri* [auch *Velletri*] (bei Rom): museum III 413a: museum Borgianum III 413a (Glebus), 485e-6a (äztel. Manuscript) | *Vellejus* Paterculus (Cajus): Spartacus im *Vesuv* IV 448a, 605e-6a; [Zeit] IV 605e

\**Veneder* (Volk) II 411a || *Venedig* II 356m; B. *Venetianer* pl. (°), sg. (°) III 360a; C. venetianisch (\*): Bleiräucher III 30a, [Buch gedruckt] III 314a, Compas IV 53a°, Familie II 462a\*, [aus V. gebt.] II 467e, Geschichte II 53e, Kirche S. Giovanni e Paolo II 129a, [Page] II 305e, [Malerei] II 82a, nach II 293m, [Pers. da] II 356m; Reisender II 292a\*, -de II 131m\*; Schifffahrt° II 181m, IV 53a; seefahrend II 290e°, zu V. II 360a || *Venegas* (Miguel) IV 440am (noticia de la California, Vulkan de las *Virgenes*), S. *Venerina* (Quelle am Ätna) IV 604m; *Venetianer*, venetianisch f. bei *Venedig*; Venetz I 356a (über Gletscher) || *Venezuela* (nördl. Provinz Neu-Granada's): Corbillere IV 501e, Erdbeben IV 599a, Geogr. IV 557m, Granit V 78m, Höhenbest. IV 623e, Küste f. Littoral | Küstenkette IV 501e, 557a; V (78m): nördl. Abfall IV 245e-6a, durchbrochen I 219e, Verbindung IV 599m: | Littoral IV 599a,m; llanos I 143a, IV 161e-2a; [Ort da] I 447e, Pflanzen V 80a; heiße Quelle(n) I 447e, IV 501e; Schneegrenze IV 557m

\**venta* IV 434m; V 30e, 80a | *Ventile* [f. Vulkane]: Klappen-V. II 484m; Sicherheits-V. IV 230e, -Ventil IV 301a: | mont *Ventoux* (bei Avignon) II 121e || *Venturi* (Giambattista, 1746-1822): Galilei: Längen-Methode II (358e-9a) 511a; „mem. e lettere di Galilei“ II 509e, 510m, 1all, 5e: | optica II 437m, 470e; des Ptolemäus Optik II 437a | Leonardo da Vinci: Erblickt im Monde III (499am) 541a, Naturbeob. in Oberital. V (62a) 87a; „sur les ouvr. de Léonard de Vinci“ II 484a, 517m, 9m; III 541a, V 87a

**Venus** M. Göttinn: Insel der V. II 61m, 123ell; die mediceische III 338e, von Tizian II 82e | B. Schiff IV 65a ||— C. der Planet (großer) [auch in compos.] (f. öfter dafür Scheibe) II 503ell; III 376m, 413m, [492m-4, M. 537e-9a] || *Parallelen* in den Zusätzen: 1) Bewegung, Rotation; Stillstand, Geschwindigkeit; Rotationszeit u. dagegen Umlaufzeit: 2) Gestalt; Lichtgestalt, Phasen; Sichel, Sichelgestalt, sichelförmige Gestalt, Lichtsichel; Hörner: 3) Glanz, Licht, Helligkeit, Leuchten; funkeln: glänzend, leuchtend, hell, erleuchtet || *Zusätze*: Abendstern f. Morgenst., keine Abplattung f. Scheibe, Abstand f. Entfernung, alter Planet III 421m,



Ansehen *f.* Oberfl., Apollonius von Perga II 503e; Atmosphäre III 538e, -*M.* III 494a; Austritt *f.* <sup>o</sup>Sonne || Bahn [a. Excentr.]; -bahn (\*) III 492e: einschließend III 467a; zwischen der V- u. Mars-Bahn\* I 95a, 146a; III 376e | Neigung der B. III 449*m*: kleine III 428*m*: | Ort III 433e, 537e-8a\*; Reihenfolge III 466e, schneiden I 106a, wenn sie ganz sichtbar wäre I 412a || Beobachtung III 538e, -en III 493*m*; Berge III 494*am* [ungeheurer Höhe], 538e; Beschaffenheit, Zustand III 485a, 493e-4a, *m* || Bewegung [\*Par. 1; vgl. Geschwind.] II 503e-4a, III 466e-7a: rückläufige II 503e, um die Sonne [= Umlauf] II 503e | [verschiedne B-en] II 503e-4a || Cometen *f.* Licht; untere Conjunction III 433*ell*, 538*all*; Contrast *f.* Licht, Copernicus II 503e-4a; Dichtigkeit I 97*a*; III 429*m*, 446a, 7a, 485a, 492e; Digression *f.* <sup>o</sup>Sonne, dunkel *f.* Theil, Durchgang *f.* <sup>o</sup>Sonne | Durchmesser [*f.* Scheibe] III 492e: scheinbarer III 434*all*, 609e; sehr sinkend III 86e; sehr veränderlich (der scheinbare) III 492e, 538a; wächst III (433e): | Elemente III 492*me*, 3e || Entfernung, Abstand (<sup>o</sup>) [vgl. nahe, Nähe: zur Erde, Sonne]: von der Erde: mittlere III 433e, 492e; verschieden(e) III (433e) 492e | von der Sonne [*f.* <sup>o</sup>Sonne: -ferne, Nähe; Digression]<sup>o</sup> III 443*ell*, 483*m*, 4a, *m*; -*M.* III <sup>o</sup>443e: erweiterte III 397e-8a, größte [= Digression] III 433e; von 40° III 434a, <sup>o</sup>538*all*; mittlerer III <sup>o</sup>436a, Verhältniß I <sup>o</sup>99*m*: || zur Erde [a. Entfernung, Größe]: Ferne *f.* Nähe | der E. am nächsten III 217*m* | große Nähe III 492e (u. Ferne), größte *N.* III 433e-4a | Erdnähe III 538a || erleuchtet [*f.* Par. 3] III 217*m* ( $\frac{1}{4}$ ), Erscheinungen an der V. III 420e | Excentricität (ihrer Bahn) I 97*mll*; III 456*m*, 492e\*, 558*m*: abnehmend III 456a, Contrast III 97*m*; sehr geringe III 455*ell*, 533*m*; sehr kleine I 97*m*: | fern, Ferne *f.* Erde, Sonne | *f.* leuchten III 493e-4a, 538e; -*fl.* III 493e: | funkelt [*f.* Par. 3] III 86e, Geschwindigkeit I 400a, gesehen *f.* sichtbar | Gestalt [\*Par. 2] (a. Hörner, Licht-, Sichel-): wenn sie immer in derselben G. sichtbar wäre I 412a || Glanz [\*Par. 3] III 218*m*, 468*m*, 492e: größter III 217*m* | glänzend [*f.* Par. 3] III 469a, 472a -|| Größe I (96e gegen Mars), III 433e (= der Erde); großer Planet III 376*m*: | am hellsten *f.* Licht, Helligkeit [*f.* Par. 3] III 217*m* | Hörner [*f.* Par. 2] III 494*am*: wozu benutzt III 494a, Erklärung III 494*am*; veränderliche Gestalt *ib.*, 538e: | innerer Planet I 95e, III 427e; Art Leuchten [*f.* Par. 3] I 207*m*, leuchtend [*it.*] III 434a (am herrlichsten) || Licht [*f.* Par. 3] (a. Sichel) III 494*me*, 538e: aschfarbenes III 494*me*, 539a; gegen Cometen III 221*m*, Contrast III 84*m*, eigenes *f.* -entwick., selbstständige L-entwicklung I 111e; -gestalt [= *hp.* Phasen usw.; *f.* Par. 2] II 362a, 512*m*; III 491a; wann im hellsten L-e [= stärkstes L.; vgl. Schatten, Sichel] III 433e-4a, 537e-8a; -proceß III 494*m*, reflectirtes [= zurückgew.] III 84*m* | -stärke III 133e (229e): im Innern, Umkreis III 538e; des Sonnenlichts III 459a; das stärkste [= hellste] III 433e-4a: | weiß III 539a, das zurückgeworfene [= reflect.] III 63a || Luft *f.* Atmosphäre; Mars

f. Bahn, Größe | Majje III 445a, 492e: Verbesserung III 444e | zwischen V. und Merkur: ein Planet! III 439e-440a, 479a,m; unsichtbare Planeten II 365m: | bei den Mexicanern III 581m, am Mittag f. sichtbar, -mend! [= Trabant] III 538e-9a, Morgen- u. Abendstern III 491a, Musik III 439a||; nahe, Nähe f. Erde, Sonne | Namen III 467e, 8m, 9a, 472a, 581m: mex. I 411e | Oberfläche III 494a (feste, ihr angehören): ~n-Ansehen III 494m: | Ort [= Stelle] f. Bahn, Parallaxe III 493 || Phasen [= Sichelgestalt usw., f. Par. 2] II 347me, 362me, 496e, 504m; III 491a; -Ph. III 538a: Einfluß III 521e; Entdeckung [= Sichelgestalt] II 345a, 354m, 362; III 18a, 76a, 521e, 538am; [Gesch.] III 538am | Phase: Breite III 434a, 538a || randt III 581m || Rotation [f. Par. 1] III 493e: Bestimmung III 494a | ~zeit III 493e, 538m || rückläufig f. Bewegung; Schatten werfend III 431a, 538a | Scheibe [= Venus], -scheibe (\*): keine Abplattung bemerkt III 494e; Durchmesser III 86e (scheinbarer), 433e (wächst); sichelförmige Gestalt II 238e\*, sichtbar III 397e-8a, Umfang III 538e (Lichtstärke): | Seite III (420e die der Sonne abgewandte) || Sichel [f. Par. 2] III 494a: i-förmig II 238e (Gestalt) [= Sichelg.], III 493e | -gestalt [= sichelförm. usw., f. Par. 2] (j. erleuchtet) II 362a, 512m; III 491a: Entdeckung, entdeckt [= Phasen] II 356e, 362(a); III 60m: | die schmale S. am hellsten [= im hellsten Lichte] III (433e-4a) 538a | Licht III 538e; Lichtsichel III 433e, 538a: || sichtbar, gesehen: wenn V. immer f. wäre I 412a, am Mittag III 537e-8a, nicht f. III 397e-8a, bei Tage III 82m: || — zur Sonne [a. Bewegung, Entfernung, Lichtstärke, Seite]: Austritt III 539a; größte Digression [= Entfernen.] III 433e, 538a || Durchgang der V. vor der S. (durch die S. III 392e, durch die Sonnenscheibe III 415m); -D. III 126a: d. h. Sonnenflecken III 392e, 413am, 5m; Wichtigkeit III 493a | Durchgänge III 412e-3m (Sonnenfl.), -D. III 318e-9a (verfehlte) || ~ferne III 439a || der S. nahe III 84m; sonnennähe III 494m, 558m | Nähe III 492e (große), ~nnähe III 439a || bei Tage III 82m; Trabant der S. II 350m; III 422me, [465e-7a] 6m,e — || Stellung, Stelle [= Ort] III 477m; sternartig III 421m, Stillstand III 493m | Tag III 472e; bei Tage [vgl. Mittag] f. sichtbar, Sonne: | Theil III 420e, 494m (dunkler) | Trabant f. -mend, Sonne; ohne Trabanten [vgl. -mend] III 373a: | Umfang f. Scheibe | Umfang [f. Par. 1] f. Bewegung; ~zeit [f. Par. 1] III 447e, 8a, 492m: | unterer Planet III 422e, 466e, 494e; bei den Völkern f. Mexicaner, Vokum III 434m (492e), Zustand f. Beschaffenheit

*Venusium* (gewöhnl. *Venusia*) II 453a (Zelt mit Uhrwerk von Kaiser Friedrich II da bewahrt)

\***ver-, Ver-** [letzteres (subst.) durch einen Stern \* bezeichnet] (der deutsche Versatz, mit dem Fremden [den selbstständigen Wörtern] dazwischen): -abrebet IV 115m, 125m || *Veracruz* (Ostküste Mex.'s): Barometerhöhe IV 623a, Cortes III 562e (erscheint an den Klüften), Höhe über der Klüfte

von V. IV 622e, Landung j. <sup>o</sup>Orizaba, Luftdruck IV 623m, [alter Name] III 562e, der Orizaba IV 527m (wichtig bei der Landung), Weg IV 350m (nach Mexico): || *Veragua* (westl. Prov. der Tierra firme) [vgl. Columbus]: Breite IV 308m, Gebirgskette IV 554a (Zusammenhang mit der Andeskette), Höfen IV 307e-8a | Klüfte II 57e-58a (Wundertraum), 292am (Theil von Affen!), 305e (die östliche); die sich gegenüberliegenden Klüften II 305e: || -a || gemeinern I 237e; II 161e, 373e; -ernb IV 467e, 550e, 619e; V 9m, 22a; -ert II 322e, IV 63a | -a || gemeinerung\* [i. Ansichten, Begriffe, Beobachtetes, Besondres, Gesetze, Ideen, Naturansicht, -gesetze, Resultate] I 291m; II 137m, 160e, 354e; IV 131a, 3e, 213e, 272a; pl. -en (°) V 6m, 10e: irrige IV 88m, unvorsichtige IV 42e, allmähliche Zunahme V 7m° || -altet I C. XV am (naturwiss. Schriften), III 460e || — **veränderlich** [A. 1)] [i. periodisch, Sterne] III 104a; IV 78e, 81e, 142a: alles III 233a | das Veränderliche\* III 22m, 301m; IV 9a: alles III 11a, 29m; IV 8a; ewig IV 48me, Gebiet des B-en I 77m; das Gesetzliche IV 48e, -mäßige I 197a; der Körperwelt III 11a, der Materie III 24a, im Raume I 82a | 2) **Veränderlichkeit\*** [i. Doppelsterne, Erscheinungen, periodisch, Sterne u. a.] II 173e, 234m, 267m; III 494a, 589e; IV 81e, 172a: [Aufzähl. von Gegenständen] IV 48m, das Beharrliche I C. XVIa (im Wechsel der B.), Feld der B. I 32a, unregelmäßige II 229a: || B. 3) **verändernd** IV 252e 4) **verändert** IV 621e [Gestein]: || C. 5) **Veränderung** (= Variation, Modification, Umwandlung) [i. Erdbeben, Fixsternhimmel, Gebirgsarten u. viele einzelne, Gestein, Gestirne, Himmel, gestirnter H., Klima, kosmisch, Kosmos, periodisch, physisch, räumlich, Temperatur, Wärme, Welt; u. viele andre Art.]; pl. -en (\*) I 73e, 333m; II 242m, 316e; III 10a, 15a, 17me, 85a; IV 96m: westlich von den Azoren II 316e-7m, fortschreitende [= progr.] III 452a, gewaltsame III (374a), progressive [= fortschr.] III 601a, im Weltall I 37m\* —: || -arbeiten II 297m: Material II 342m, Stoff III 7a | -arbeitung\* II 190e || -armend I 318a (einwirken), -ästelt I 269e; -bannen V 16e (schwer zu), -bannter\* II 117e-8a || -bessern [Bestimmungen, Zahlenwerthe] III 491e; -besserung\* [it.] (= Correction) III 492a, 548a: || — **verbinden** (-bunden s. bes.) s. Stoffe; -bindend s. Meer, Wässer || **Verbindung\*** (= Communication; ± Verkehr, Zusammenhang) [i. chemisch, Gedanken, Handel, Ideen, oceanisch, Stoffe u. a.] A. (allg.) I 209a; III 614e, 5a; pl. -en (\*) I 244m, 283m, 334m; II 180m, 220m, 264a; IV 9e | B. (im mineralog. Sinne) sg. III 614e, 5a; pl. III 615e, 6a ||: **Zuf.** (comp. Verbindungs-): andre II 89a\*, -Bestreben IV 11e, in B. bringen I 375m; -canal I 235e, 9a: durch Erdreich III 96me; [in B. stehende Gegenstände] (vgl. <sup>o</sup>Stoffe) III 270e-1a, 6m (7a); innige I 375m, II 183m; menschliche I 386m, -mittel II 70a, -Öffnungen I 250e, politische II 198m\*, -punkt I 301m, -stellen III 400a, [von bestimmten Stoffen] (vgl. Gegenst.) IV 12a —: || -bergen s. Cometen, Fische; -borgeues\* III 586am (wird einst



bekannt werden): | -bet\* f. Schriften; -braunt III 30a [Mensch], V 36e ||  
 -breitet [f. allg.]: weitr., weit v. II 22e, III 480m; IV 15a, 324m |  
 -breitung\* [f. Erdbeben, Formen, geographisch, klimatisch, Pflanzen,  
 Sprache, Thiere, Wissen; u. viele and. Art.]: (comp. ~e-) allgemeine II  
 199m, -bezirk I 376m, räumliche I 44a, -sphäre II 44a, -strahlen II 143e: ||  
 -brennen\* (= -ung\*; -braunt f. bes.) [f. Sterne] II 448a (von Schriften),  
 -brennlich III 614e (schwer) | -brennung\* (= -brennen\*, Combustion) [f.  
 Metalle, Sterne, Sternschnuppen] II 384m: langsame IV 12m; ~sprceß  
 I 56a, II 387m, III 609a; -preceße II 386e, 7a || -brüder I 385e, II 235e;  
 -brühen\* IV 224a, -bunden III 614e (chemisch) | -dacht\* IV 110m, 126m;  
 -dächtig (einer Sache) III 244a; -dächtigen II 31a, 335m; -dächtigung\* II  
 126e | -dammern I 72a, V 8m; -end II 187m (vielv.) || -dampfen V  
 79m | -dampfung\* I 106m, 361e, 446m,e; III 29m; IV 445a, 575m:  
 ~e-Electricität I 485e || verde antico I 264a; -deckt IV 193m, -deckungen\*  
 III 544m; laguna de *Verdecocha* (auf dem Cotopaxi) IV 363e-4a; -derben\*  
 I 225a, -derblich IV 225m || -dichten f. Dampf, sich v. f. Materie;  
 -dichtet (werden) [f. Atmosphäre, Gas, Luft] III 164e, 313m; IV 9me |  
 -dichtung\* (= Condensation) [f. Atmosphäre, Flüssigkeit, Gas, Licht, Luft,  
 Materie, Nebel, Nebelflecke, Sterne] I 362e, II 391e; III 11m, 165a, 219m;  
 IV 9me; pl. -en (°) I 147m; III 228e, 524a: ~e-Proceß III 313m ||  
 -dünngen\* III 429e || -dienst\* (das) II 83m, 311e, 9a, 320a; III 116m,  
 150m, 292m, 307m, 315a, 384e, 532me; IV 53e, 57a, 60m, 267a, 271e-2a,  
 414e, 466a, 489e, 607m, 648e; V 62m; pl. -e (°) II 388e; IV 618m,  
 632e: glänzendes V 73am; großes IV 92e, 177m, 368e; unsterbliches IV  
 402m | 2) -dienstlich IV 323e, 388e, 518e, 538m, 583a, 7a | 3) -dienst-  
 voll A. (von Personen) II 73e, 243a, 301m; III 273m, 348e, 410m, 441e,  
 530a, 612m; IV 96e, 118m, 146e, 7a, 190a, 205a, 331e, 347a, 373a, 406m,  
 492a, 531e, 589e; B. (von Sachen) III 313e, 347a, 592e; IV 293e, 328a: ||  
 4) -dient IV 166e: hochv., hoch v. III 87e, 564e; IV 623a; sich v. machen  
 IV 295a; v. um III 60e, 409e; IV 499e || -deppung\* III 443m || -drängen  
 I 359a,m; -drehen\* I 212m, -drehung\* II 346e || -dunkeln [f. Glanz]  
 II 137e, 278e, 400a | -dunkeln [f. Sonne]: alle v. II 229m, alles v. II  
 149m | -dunkelt [f. Sonne] II 147m, 417a, 461m: das Erkannte wird  
 wieder v. II 227me | -dunkelung\* [f. Luft, Sonne, Sonnenscheibe, Sterne]  
 III 537e, IV 143am; pl. -en III 523a: || -dünn [f. Luft] V 11m; -dünn-  
 ung\* III 11m, 596e; IV 175a: || -dünnsten\* III 51e; -dünnstend III 378e,  
 567m | -dünnung\* [f. Wasser] I 323e, 344m,e, 357e; II 284a, 380e,  
 450e; III 42a (56a), IV 455e: durch die Sonne III 378e: || -edeln II 58m;  
 -edelt I 9e, 385a; -edlung\* [f. Mensch, Menschheit] II 235m: | -ehrung\*  
 f. Bäume, Natur; -einfachung\* III 11e || — die *Vereinigten Staaten*  
 (von Nordamerika I 218m, 405e; II 301m, 338a; III 94e, 362m, 493m;  
 IV 528m, 548e) [Verein. nordamerikanische Staaten I 342e; auch *United*

*States* (s. exploring expedition) | (± *Nordamerika*) || *Bsf.*: Befreiung [vgl. *Freih.*] s. *Unabhäng.*, *Bevölkerung* II 301m (protestant., catholic.), *Celten* II 274e; *coast survey* IV 64a, 75m; *engineers* II 70m; *englische Ansiedlungen* I 341e-2a; II 214a, 339m; *Entdeckung* II 338a (von *Theilen*), *Erdbesen* I 218m; *Expedition* [s. exploring exped., *Südtsee*: *Eisenbahn*] III 493ma -en IV 430am; *frei* s. *Regierung*, *Freiheit* [vgl. *Unabh.*] II (340a); *Golfstrom* I 327e, *Karte* IV 471a, *Küste* s. *Littoral*, *Littoral* I 327e, *magnet. Zonen* I 194a, *abgerißne mexicanische Provinzen* IV 435e | (*Perf. da*) III 94e; [*it. daher*] IV 528m, 548e: | *Präsident* IV 593m | *Regierung* III 493m: *Expedd.* IV 430a, ~sform II 339m (*freie*): | [*einzelne Staaten*] II 270e, *Sternschnuppen* I 405e, *Temper.* I 342e, [*Topogr.* (von *Theilen*)] IV [437e-9a], *Unabhängigkeit* (*Befreiung*, *Entstehung*) II (214a) 339m; *Vulkane* [s. *hy. nordwestl. Amerika*, *Rocky Mountains*] IV 437a (*Gegenden*), *vulk.* IV 437e-8a [*Spuren*, *Gebiet*]; *westlich* IV 435e (*Gebiet*), 7a (*Theile*) —: | -einzelt [s. *Gebirgsarten*] I 30e, II 26m, IV 253me: *Dasein* I 492e, II 234e | -einzeltung\* s. *Gebirgsarten* || *sich* -engen IV 141a, -engt IV 5a | -erben II 162a; -erbt (werden) II 149ell, III 7e | -erdbnd II 385e, -erbet II 518e, -erdbung\* II 385e: | -falsch\* s. *Litteratur*, *Rom*; -falscht III 335m (*Tafeln*) || -fassung\* (= *Staatsverf.*, *polit.*) II 218m, pl. -en (\*): ~sformen I 352m; *freie*\* II 88m, 217e; *kunstreiche* s. *Staatsv.*, *neue* II 177m\*, *politische* [= *Staatsv.*] II 174m | *Staatsverf.* [= *polit.*, *Verfass.*] II 44e, 179e\*; III 481a: *kunstreiche* II 234e\* || -feinert II 73a || -finstern, -finsternnd s. *Nacht*; -finstert s. *Mond*, *Sonne* | -finsternung\* (= *Finsterniß*, *Abnahme des Tageslichts*) [s. *Mond*, *Sonne*, *Sonnenscheibe*, *Sterne*; *Vulkane*: *Asche*, *Ausbruch*] III 90e, IV 445me (von 1783); pl. -en (°) II 358m: *gegen B.* II (281e), *des Menschengeschlechts* II 268a, *totale* III 622e-3m || -flüchtigung\* IV 485a; -folgt II 299e, -folgung\* [s. *religiöse*, *theologische*] II 345m (*priesterliche*) | -frühet IV 192a (*Maximum*); -frühung\* IV 194e, -en IV 192m || -gangeinheit\* [s. *Gegenwart*]: *historische* I 224a, *ohne B.* I 382m, *Stimmen* I 160e, *gegen die Zukunft* II 45a | -gänglich IV 271m: || -gehen\* (= *Untergang*) [s. *Werden*]: *ist nur Entzissen* IV 12m, *ist Sondernung* V 21a, *Symbol des B-s* II 130e, *ist nicht Vernichtung* III 233a || -gesellschaftet I 285m, -giftung\* IV 503m || -glasend I 362e-3a | -glasiert (= *vitrificiert*) IV 286m, 592a||, m: *halb* IV 484a; *Gestein* IV 378a, 483e; *Massen* I 214e | -glasung\* IV (578e, 9e, 580a), pl. -en IV 278m: || -gleichen II 228a; -gleichend [s. *Anatomie*, *Beobachtungen*, *Betrachtung*, *Erdbunde*, *Geologie*, *Meteorologie*, *Naturgeschichte*, -kunde, *Resultate*, *Sprachen* (*compos.*), *Zeremonie*] II 143a,e, 313a; IV 108e | -gleichung\* II 205e, 6e, 297m, 312e; III 621e; pl. -en (°) III 409a, 509m: *Gegenstände* IV 30a; ~spunkt IV 59m, -punkte IV 88a || -graben [s. *Archive*] IV 374m, -grabung\* III 475a || -größernnd [s. *Gläser*] II 464e, III 83e: *Kraft* II 508m, III 107a; *stark* III 204a | -größert II 507m | -größernung\* [s. *Fernrohr*] III 112m, 202e-3a;

pl. -en (\*): ~eßgläser [= vergrößernde Gl.] II 464e-5a, ideale I 164e; linear-B. II 343a, 496e; starke III 83m\*, 505a; Stärke III 67e, stärkste II 369a || -halten II 9e, III 74m ||— sich -halten [f. magnetisch] IV 10am (sich umgekehrt v.), -halten\* (das) f. chemisch || Verhältnisse\* [f. Causal-, Dinge, genetisch, kosmisch, Welt] I 335me, 356ell; II 205a, 217e, 394e; III 6a, 24e, 479me, 593a,m | sing. Verhältniß [durch \* bez.] (auch in comp.) u. (allg.) II 137m; III 349m||, 479e; B. (arithm.) III 563e || Inf.: allgemeine I 223e, II 323m; äußere II 206e; bestimmte III 614e, -Bestimmungen I 67m; complicirte [= verwick.] I 377a, einfache III 13m; Gegenstände f. stehen, in geradem\* II 501e-2a; Grundverh. II 195e, 431m; günstige II 190m, IV 94m; Mannigfaltigkeit IV 35a, Natur der II 184a, Nebenverh. IV 128a, relatives I 378a\*, sonderbare II 324a; (Gegenstände, welche) im B. zu einander stehen\* [± in Verbindung] III 276m | das umgekehrte\* III 137m, IV 626e; in u-en, im u-en III 21e, 49e; IV 626m: | verwickelte(s) [= complicirte] I 246a, III 276m\*, IV 315e-6a; viele II 269a, 288a; -wertbe IV 68a | [in Zahlen] IV 92e; -zahlen III 176e, V 11a —|| -hängnisse\* [f. Menschengeschlecht] IV 220e (tribe); -hängnißvoll II 12a, 18e, 289m, 339e, 343e, 492m | -heerend [f. Erdbeben, Vulkane] IV 264a, 445a; -heerung\* f. Erdbeben, Vulkane | -heissen III 312e, -beißend [f. Unglück] III 22m (vielv.), -heißungen\* III 18m | -herrlichen II 101a, 365e, 461m, 479m; III 75a, 154m, 511a; IV 320a; -herrlichung\* [f. Gott, Gottheit, Schöpfer] II 230e, 331a | -hüllen III 51m; -hüllt II 397a; III 15m, 174m; -hüllung\* I 38m | sich -irren IV 295m; -irrunge\* II 73e, 207e | -kalten II 387m, -kaltend II 385e, -kaltung\* f. Metalle ||— Verkehr\* [f. Atmosphäre, Außenwelt, chemisch, Handel, Ideen, Nationen, Schiff, Völker, Vulkane, vulkanisch, Welt, Weltraum, Wissenschaften] I 81m; II 166e, 8a, 176m,e, 180m, 219e, 221m||, 271e, 386m, 409e, 417m, 421m, 500a; III 40a; IV 78m, 323m, 369e, 432e-3a: allgemeiner II 221m, in B. bringen II 138e, ewiger II 59a; [zwischen verschied. Gegenständen] I 81m, III 399m; IV 206a, 254a; V 45m; geheimnißvoller III 379e, Hauptv. II 201m, hindern I 317e | innerer II 201a, 3e-4a; inniger I 198a, II 169m, III 44m: | kosmischer I 141m-2m, [von Ländern] II 201; in B. setzen II 144a; in B. stehen I 361m, IV 254a; stiller II 11a, [zw. Völkern] . . . IV 114e; zwischen f. Gegenst., Völker —: || -ketten III 251am (nicht zu früh), sich v. I 171a; -kettet V 13m (eng) | -kettung\* [f. Begebenheiten, Erscheinungen, Formen, Ideen, Naturerscheinungen, -phänomene, Phänomene, Ursachen] I 9e, 33a, 55am, 119m, 208e; II 144e, 345m; III 24e, 558a; IV 429e: allgemeine I 33m, menschlicher Dinge I 37m; enge II 177m, 312a; IV 232e, 274m; innere I 98m, II 248e; innige II 395a, IV 467m; lineare I 66m, ursächliche III 431a || -setzt II 247m | -tiefelt IV 324m, 558a, 597e; -tiefelung\* I 269e, 272e: | -tittung\* (= Cämentirung) I 259m, 260m, 281e-2a; -tuppung\* [f. Ideen] II 76m, 137e, 398a; III 312e | -techt I 468e, V 36m: unv.



IV 282a :| -freuzung\* I 418m, -flümmernug\* [f. Organe] I 291m | -flü-  
 ndigen (= vorherverf.) III 601m, IV 542a, V 40m; -flünderim\* I 338e,  
 -flünderung\* f. Vorherb. :| -flürzt II 128e (Anfichten) | -längerung\* III  
 495e; pl. -en V 82m, 98a | -langfamen (v. a.) IV 339a; fch. v. IV  
 108m,e; -langfamung\* III 126m|| :| -legung\* f. Städte, Verlenga (Thomas  
 de, Bifchof von *Castilla del Oro*) IV 299a, -liehen (Einem) II 313a; -leren  
 f. Schriften, -lorenes\* I 386a | -löfchen (v. n., u. fo alle Formen) [f. Ge-  
 ftirne, Sterne] III 595e-6a||, 618e; -löfchen\* V 20a, -löfchung\* II 99e  
 (Selbftv.) :| -mehrung\* f. Thiere, -meint I 488e | -mengen III 464m,  
 IV 138e; -mengung\* [f. Luft] IV 152a :| -menfchlichung\* II 213a, 235a |  
 -mefsen M. (vb.) I 430m|| (mit der Bouffole), B. (adj., = fähn) II 337e;  
 -meflungen\* II 215a :| -mifchung\* [f. Völker] I 384a || -mittelnd II 162a,  
 4a, 8ell, 200m, 5a, 252e; IV 84e |; alles v. II 167a; allv. II 97a, 179e :|  
 Element II 185a; Gfied II 172a, 253e; Macht II 184a, wirken II 261m :||  
 -mittler\* II 160am, -mittlerium\* IV 52m; -mittlung\* II 210a, IV 202a  
 (~&-Linie) :|| -muthen . . . III 144m, 308m, 372m, 443a, 479a, 594m;  
 IV 83m, 137am, 145a, 270m, 280e, 429e, 455m,e, 7e, 475a; -muthen\*  
 I 248e (gegen Wissen); -muthet (werden) III 294a, 530e, 604m; IV 74e,  
 125m, 179a, 207m | -muthungen\* (pl.) (= Muthmaßungen) [f. gergueftich]  
 I 165m, 7e, 178a, 280m, 410m; III 38a, 39a, 45e, 145e, 258m, 270e, 281m,  
 381e, 394a, 424m, 459e-460a, 488me, 517e, 548ell, 566m, 572a; IV 8m,  
 25m, 42a, 61a, 168e, 199m, 200a, 6a, 239m, 360a, 414a, 461a, 558m;  
 V 25a; fing. -muthung\* (\*) I 300e, 400m; III 37a, 52m, 233a, 274a,  
 390m, 1m, 490m, 540m, 605m; IV 131e, 154am, 184m, 223a, 281a,  
 359m, 460e, 486a, 8e, 494e, 572e, 594m; V 48a: gewagte I 198a\*; fcharf-  
 finrige II 359e, III 148a\*, IV 449m\*; unbestimmte I 152a, wagen I 299m\* :||  
 -nachläffig III 588me; IV 61e, 149a, 190a, 302m; -narvt-Fein\* f.  
 Magnetnadel, -neinen V 13a (nicht zu v., was man noch nicht erklären kann)  
 || fch. -nichten I 345a, III 29a; -nichtet f. Nicht | -nichtung\* [f. Werden]:  
 nicht B., fondern Übergang der Stoffe III 233a, oder andere Verbindung  
 IV 12me :|| Verunnt\* (auch in compos.) I 171m, III 12a, V 94e: -An-  
 fchamung I 16e, combinirende I 9e, denkende III 14a, ergründend I 40e;  
 -Erkenntniß I 69e, 71a||, 165a; fortfehreitende II 268a, von der B. gegeben  
 I 31m, v-gemäß IV 535a; die grübelnde I 12e, 67e, 72a; III 157m, V 8m;  
 v-mäßig [f. Begreifen] I 16a, nach der B. I 171m; -fchliffe I 90e, 142a;  
 III 440m; Streben II 138m; Thätigkeit III 14a, -thät. I 34m :|| -ëdend  
 II 32m, V 39e | -ëdet [f. Wiffenfchaft] III 167m: [von Steinen] II 330a;  
 III 167m, 189m | -ëdung\* I 84a, III 185a :|| -ëffentlich III 532e | -ëffent-  
 lichung\* (= Publication) [f. Beobachtungen, Entdeckungen] IV 61me:  
 erneuerte V 33m, ipäte [f. die Cit.] IV 571e (einer Schrift) :|| *Verona*  
 II 441e: [Aufenthalt] V 90a; bei II 121m, 389a; Citadelle von *S. Felice*  
 V 62a, [daher gebt.] II 109m, Steinbrüche V 62a || -peften(b) V 32m||e,

-pflanzung\* ſ. Cultur, -p̃nung\* II 358allm ||— le Verrier (Urbain Jean Joſeph, geb. 1811): Faye's Comet III bei 571e; der Lexell'sche Comet III 565e—6a, me, 582a || der Neptun (ſeine Entdeckung durch Rechnung u. ſ. Beſtimmung) [Namen: zuerſt: der von le V. entdeckte Planet II 436m, le V.'s Planet II 487a; le V.'s Neptun III 303a; planète Herschel III 554a] III 377m, 532me, 554m: le V.'s auf ihn führende Arbeiten III 554m,e; Adams Arbeit III 554e :| [vorherige Beſtimmung] II (211me) 436m, Bewegungen III 554a; entdeckt ſ. allg., Entdeckung II 554ell; Maſſe III 445a, Namen ſ. allg., Prüfung der Thatſachen III 534am; verkündigt III 460e, Vorherverkündigung III 532me || [perſ.] III 532e; ſein Planet ſ. Neptun, weitere Planeten zu entdecken III (533m) 554a; Arbeiten über Uranus III 554m —|| Verrius Flaccus (Marcus, c. 10 p. Chr.): Deſin. von historia I 64e (78e); —rettet V 36m, —rückungen\* III 518a, —rufen I 407m (Tage) || Verſ (in comp.): —bau II 13a; —kunſt II 120m, 6m; —maaß II 107m, 171a T pl. Verſe ſ. arabifch :|| —ſchiebbar I 244m, IV 488m (Theiſchen) | —ſchiebbarkeit\*: der Theile I 269a, 320e; III 527m, IV 370a: der kleinſten Theile I 271e T —ſchieben IV 492a; —ſchießen\*: beim Erdbeben I 212m, V 35m T —ſchiebung\* I 462e (der Theile) :|| —ſchieben ſ. chemiſch, farbig, Weg; u. viele Art. |: —artig II 93e, 167a, 281m, 339e; —artigkeit\* [ſ. Objecte u. a.] III 587e :| ſpecifiſch v. II 388a,m; V 11m :|| —ſchiedenheit\* [ſ. Charakter, Erſcheinungen, phyſiognomiſch, Stamm u. a.], pl. —en (°°) II 179m: elementare IV 7e, qualitative I 59a; ſpecifiſche I 57a, III (4a), IV 7e, V 4a :|| —ſchlacht I 277m; IV 337am, 357a, 566e, 572e: halb IV 358a, Maſſen IV 230m T —ſchlachtes\* IV 512m, —ſchlachtung\* II 391e :|| —ſchlagen (werden; auf der See, ein Schiff) II 269e, 272a, 3a, 7e—8a, 457e, 476a | —ſchleiert [ſ. Himmel, Sterne, Wolken]: dünnv. II 96e; —ſchleierung\* III (419m) :| —ſchiffen IV 481a; —ſchloffen ſ. Erdraum, Vulkane; —ſchmähen I 325e (vornehm) || —ſchmelzen II 101m, 205m, 227e, 396e; ſich v. II 28e (innig), 253a T —ſchmelzend II 234a: alles v. III 437m T —ſchmelzung\* II 183a, 219a, 265e, 283m; IV 555e: innige II 173a|| || —ſchönern [ſ. Leben] II 101m, —ſchweigen\* IV 222am (Nicht-W.) | —ſchwifert II 256e, 283a, 8e, 337e; —ſchwifterung\* ſ. Sprachen :| —ſchwörung\* II 193m, —ſchwunden I 161am (vieles, ehe es uns ſichtbar wird), Verſe ſ. Verſ || ſich —ſenken in II 30a, 84m; —ſenkt ſ. Raum T —ſenkung\* [ſ. Gemüth] II 190e: dumpfe II 8a, innere II 26a || —ſetzung\* [ſ. Erdbeben] IV 491e | —ſinnlichen I 141a, 155a; II 77a, III 41a: ſich (etwas) v. I 415a :| Verſ—kunſt, —maaß ſ. Verſ; versorium electricum II 382a; ſich —ſräten III 578a, —ſrätung\* (= Retardation) I 409m; —ſperren II 281e (die Eingänge); —ſprechend: vielv. III 104e, IV 77a || Verſtand\* I 119a, III 18a: der beobachtende I 67a; combinirende I 18m, 54e; gebildeter I 33a, ~eckſtieleiten II 58m, unſer I 311e T —ſtändig [ſ. Anſicht] IV 600a, —ſtändigkeit\* II 16m :|| —ſtändniß\* [ſ. Natur] IV 4m: inniges II 19e, Leichtigkeit IV 3m, Wechſel.

I 493a || sich (gegenseitig) -stärken IV 193m; das -stehen\* [j. Natur, Weltererscheinungen] III 10a, IV 83a ||— steinern (v. a.) IV 515a; -steinert j. Fische, Holz, Muscheln, Organismen, Pflanzen, Thiere, Wald u. a. || **Versteinerungen\*** (= Petrefacte, Fossilien, fossil; = organische: Reste, Überreste, Einschlüsse) [j. Pflanzen, Thiere u. a.] I (265e) 275am, [284m-291m, A. 465e-7] 285e, 292; II 223e, 389-390 (390a), 439e; III (5e); V [62-63a, A. 87; 66-67a, A. 87e-89a] 88e-89a, 90e-91a; sing. Versteinerung (\*) || **Parallelen:** 1) mit B.; v-shaltig, -führend; 2) ohne B.; v-los, -leer; 3) v-reich, -voll, angefüllt mit B. || **Zusätze** (comp. Versteinerungs-): alte, älteste V 90e-91a; bei den Alten IV 58a; bestimmen das Alter j. Formation, Gebirgsarten, Schichten: | [Aufzähl., einige] (vgl. Gegd.) I 275am, IV 552a; auf hohen Bergen IV 294am (in Südamer.), bestimmen die Formation [= Alter der Gebirgsarten u. Schichten] V 72m, v-führend [j. Par. 1] I 265e, in Gebirgen j. *Jura* || **Gebirgsarten** cf. Schichten [= Gestein]: die B. bestimmen das Alter der G. [= Format., vgl. Schichten] V (57m): G. od. Sch. mit B. jünger [doch vgl. Schichten] V 62e-63a, 89a | ohne B.: älter V 62e-63a, 66e; Alter V 68me, 69m, 88e-89a, 90e-91a || [in Gegenden] (j. einz.) I 275am, V 62a; geologische Ansichten durch die B. hervorgerufen V [66-67a, A. 87e-89a], im Gestein [= Gebirgsarten] V (59m) 66a; v-haltige Schichten [j. Par. 1] I [284m-291m, A. 465e-7], II 389m; Identität V 72m, 75a; auf *Jura* IV 324me, im *Jura* IV 632e; in Kalkstein I 462e, v-leer [j. Par. 2] V 75a, -lehre I (286a), v-los [j. Par. 2] V 67a; B. des Meeres I (275am), II 390a (439m); V (59m) 63m, 66-67a (Einfl. auf die Geologie); mit B. [\*Par. 1] j. Gebirgsarten; Einfluß auf Nomenclatur V 66am, e-67a; ohne B. [\*Par. 2] (j. Gebirgsarten u. Schichten) I 276a, Proceß der B. V 62e\*, v-reich [\*Par. 3] V 61e (66e, 67e), riesenmäßige I 292 | Schichten [j. Gebirgsarten, -haltig, verschieden]: in alten Sch. V 69m, 90e-91a: | in Südamer. j. Berge, Unterschied [= Verschied.] V 63m; verschieden V (62m nach den Schichten), Verschiedenheit [= Unterschied] V (66e) 72m; v-voll [j. Par. 3] V 76m —|| -stern III 160m; sich -stopfend IV 288e, -stopfung\* [j. Spalten] IV 328e || **Versuch** e\* (= Experimente) [j. chemisch, galvanisch, physikalisch] I 68a, 196m, 412e, 425a; II 136me, 148a, 378a, 391m; III 63e, 70m, 94a, ell, 95a, 96a, e, 108me, 129e, 130mlll, 397a, 9a, e, 401a, 440m, 6mll, 497am, 508e-9a, 567a; IV 31e, 32a, e, 33a, 40m, 61a, 66e, 95e, 157a, e, 163a, 6m, 196a, 209e, 210m, 248e-9a, 250m, 9e, 290a, 485a, 578m, 580am, 603m, 625a; V 24mll, 47a, m; sing. Versuch\* (\*) III 388m, 419a, 545a; IV 60m, 112m-3a, 624e; V 46m: directe IV 236a, erster III 8m\*, oft erneuerte IV 370e, feine IV 205m, genaue III 68e, glücklicher IV 11a\* | Reihe IV 95m, -eu I 362m; ~reihen I 421m, IV 163a: | scharfsinnige I 465m; III 52a, 397m; IV 60e, 64e; schöne I 450e, 488e; III 63a, IV 38m, V 24m; sinnreiche(r) III 130m, 417am\*; sorgfältige III 394e; unvollkommene(r)



III 8m\*, IV 24e-25a; ist nicht zu verdammen V 8m\*, vergebliche III 497a: ||  
 -suchung\* II 98e (der B. widerstehen) || -füßung\* II 429m, -theirigt II 371a  
 || -theilend IV 76e-77a, -theilt IV 19e (ungleich) | -theilung\* [i. Doppel-  
 sterne, Erdbeben, Feste, geographisch, Inseln, klimatisch, Kraft, Menschen,  
 Nebelflecke, Pflanzen, Sprachen, Sterne, Thiere, Völker, Vulkane] I 154e,  
 II 259e, IV 80a: Gesammtv. I 378a; gleichmäßige III 146e, 560a; räumliche  
 I 54a, 301a, 373e; II 290m; III 5e, 298a, 374a, 388a; IV 60e; relative  
 IV 210m; ungleiche III 89am, 461m; ungleichmäßige II 330a: || vertical  
 (= senkrecht) [i. Höhe] I 192e; IV 85m, 128a, 236e, 9m, 243m: in v-er  
 Richtung I 352e, III 116a; Stand IV 80e | Vertical-: -Ebene IV 207e;  
 -Kraft V 121a,e, 2m || -Kreis IV 188m; -linie I 182a, IV 38a: || die  
 Verticale (sing.): Ablenkung von der B. I 176e, in der B. IV 243a, der  
 B. nach IV 242e, in der Richtung der B. IV 236a || verticity IV 177e;  
 -tiefung\* [i. Mund] IV 264m, pl. -en III 490a | -tränen\* I 364e, III  
 602m: einfließen IV 94a, 526m; entziehen I 364e; schenken ib., V 17e;  
 verdienen III 273e: | -treuet I 488e (Thiere) | -unthaten I 242a, II 93a,  
 V 62e; -et II 67e (werden): | Verus (Lucius Aurelius V., röm. Kaiser;  
 130-169) II 438e | -vielfältigen II 138e, 250a; -nng\* II 267e, III 150m  
 || -vollkommenen I 340a; II 293e, 344e, 374m; -ner\* III 264e | -femmet  
 [i. Instrumente] II 140e, 300m, 343a; III 373e, 452m, 629m; IV 51a, 57e,  
 430e; -netzt III 267e | -vollkommenung\* [i. viele Art.] I 385m; II 137a,  
 144a, 267a, 333m, 6e, 340a, 2e, 5a, 366a, 373e, 7e, 394e; III 60e, 80e,  
 81a, 104am ||, 266e, 322m, 427m, 514e-5a; IV 59e, 62m, 550ell, 7e, 614e;  
 V 18m: des Wissens I 8. XVe-XVIa: || -vollständigen IV 116a; -igt  
 II 199m, III 347m || -wachung\* II 17m; -waltet II 184e (gut), -waltung\*  
 II 17m; -wandlung\* III 12e (~stufen) || -wandt [i. Sprache] III 324e,  
 IV 232e: sich fühlen I 9m, innig II 213a, näher I 83e | -wandtschaft\*  
 (= Affinität) [i. chemisch, Menschenstämme, Sprachen, Stamm, Völker] II  
 143e; III 399m, 610a; pl. -en (°) I 280e: ~grade II 142a; innere I 55e,  
 innige V 18m || || -waschen III 331m, 3e || -weben II 187a (mit einander),  
 -weben\* II 101e | -webt: innigst II 19m, tief II 235a: || -werfen (-werfen  
 s. bei.) III 593a (nicht v., was man nicht erklären kann) | -werfen\* (geogn.;  
 = -ung) [i. Gänge, Spalten] IV 492am, -werfend [i. Gänge, Spalten]  
 IV 492a, -werfungen\* IV 458a: || -wesung\* IV 12m: ~s-Processe I 334m,  
 Verbrennung IV 12m, keine Vernichtung IV 12me: || -wischen III 51m,  
 V 9a; -wischelt (= complicirt) [i. Arbeit, Bedingungen, Bewegungen,  
 Erscheinungen, Gesetz, Gestaltung, Hypothese, Phänomen, Problem, Proceß,  
 Theorie, Untersuchung, Ursach, Verhältnisse] I 362a: III 6a, 89m, 405m,  
 450e; IV 35a, 47e, 251m, 315e, 528a; V 7a, 75a | -wischung\* (= Com-  
 plication) III 363m, 518a || -wildert II 147e [Völker]; -wilderung\* II 202e,  
 214e | -wirrung\* (-werren s. bei.) IV 152a, 597a: erregend IV 634a,  
 erregt III 36m; herrscht über etwas I 472a, von Pflanzen II 91e: |

||-witternd 180e, IV 385a; -wittert (von Gebirgsarten) IV 265m, 340m, 350a, 6m, 8a, 366a; V 34e | -witterung\* (it.) IV 297m, 357m, 361e, 620e; V 71m: ~s-Kruste IV 357m || -werfen (vgl. -werfen) f. Gang, -werren (vgl. -wirren\*) [f. Idee] III 162e | -wunder IV 513e, 638e; -wunderung\* III 567m, 581a; IV 249a: | -wünschen\* IV 565am; -wüßend IV 230m, -wüßung\* [f. Vulkan] I 159m [am Sternenhimmel] || -zeichniß\* f. Cometen, Nebelflecke, Sterne u. viele Art. | pl. -nisse 154a, 66m: systematische 155e || -zeichen II 68a (man -zeihe); -ziernung\* II 128m, -en II 93m || -zweigt III 521a: unw. IV 331m | -zweigung\* A. (eig.) II 94a, 102a; B. IV 331m

Vespasian (Titus Flavius V-us, röm. Kaiser) II 220a (Zeit), vesper (Venus) III 467e

**Vespucci** (Amerigo; lat. Americus Vesputius od. -utius; Americo II 494e, Alberico II 493a; 1451-1516) [auch bloß Amerigo gen. II 327e, 8m, 331e, 492a, e, 3e, 4a, m, ell, 5a, ell, m] I 73m; II 323a, 489e-490m, 1am, e-2m [492e-6m (bej. 5m-6m)] || **Zusätze:** seine Achtung f. Eigensch. || *Amerika* nach ihm benannt II 339e, [489e-496 (Gesch. u. seine Vertheidigung)]: *America*, -ci t. f. O'Hylac.; terra di Amerigo II 490a: | daß er den Namen aufgebracht, gegeben; auf Karten gesetzt habe II 494me, 6m; Entdeckung Amer.'s od. des Festlandes ihm zugeschrieben II 494; Hylacomylus II 490m (Americi terra), e (*America*); Jahr 1497 [vgl. Reise] II 492m; V. hat nie versucht dem neuen Continent seinen Namen beizulegen II 492e, 5e | seine Rechtfertigung II 492am, Schuldlosigkeit II [492e-3, 5m-6m], Vertheidigung f. allg. || Anghiera II 299e; er glaubte nur das östl. Asien berührt zu haben II 277e, 462am, 491m; S. *Augustin* f. Reise; seine Berichte II 492e, 5a; brasilianische Küste II 54m, III (328e-9a, 345a, 361a); Briefe II 327me, e-8a, 491m | 3 *Canopen* III 209m, 345, 9e-350a; Canopo fosco II 328m: | las Casas über V. II [493e-5m], Charakteris. f. Eigensch., *Citarma* II 323a | Fernando Colon II 492a; Columbus (Chrph.) II 491e [Lob], 4am (Entziehung): | Copernicus über V. II 496am; Dante: 4 Sterne III 329a, 360a, 1me | [Eigenschaften, Charakterisirung] (seine Achtung, Lob über ihn) [f. fernern: ungünstiges] II 327e, 490am, 1e-2a, 4m, 5e-6a: ruhmredig II 492e: | Entdeckungen, entdeckt Länder II 493a; Gelehrf. f. Kenntn., südl. Himmel f. Sterne, mit Hojeda III 344e-5a; Hylacomylus [a. *Amerika*, Reisen] I 73m, II 490me; Kenntnisse, Gelehrsamkeit II 54m, 327e, 490a; südl. Kreuz II 331e, Länder f. Entdeck.; [Länge] II 335m, Längen-Metheden II 488e; Lebensbesch. II 491m, Lob f. Eigensch., Magell. Wolken [vgl. 3 Canopen] III 345e (ob er sie nicht gesehen), S. *Marta* II 323a (Schneeberge); Pierfrancesco de' Medici II 327e-8a, 491m, 2e; III 343m, 361m; Naturbildernngen II 54m; | (4) navigationes [vgl. Reisen] II 490m, 3e, 4a: vier II 493a: | Neffe [f. nachher Juan V.] II 323a; [pers. u.

Lebensverhältnisse] (i. spec. Zus., bes. Eigensch.) II 490am, 1e, 2ell-3all, 4a, 5e-6a; Pilot II 490am, 2e; mit Pinzon III 328e-9a, 345a, 361a || jüdl. Polarstern III 361am(m): Mangel III 328e-9a, 360a | jüdl. -sterne III 329a || seine Rechtfertigung f.  $\circ$ Amerika ||— Reisen [= navigat.] II 493a,e, 4a, 6a; III 328e-9a: vier II 490m (3a), zwei II 494a, 1<sup>te</sup> u. 2<sup>te</sup> II 495a |: [Ausgabe, Redaction] (vgl. navigat.) II 490m (Hylacomylus), von V. nicht herausgegeben II 492m; Übersetzung III 209m (lat.), -en II 492m: || Reise [Seefahrt f. 3<sup>te</sup>]: 1497 (angebliche, keine) [vgl. falsche Jahrzahl] II 491m, 2m, 3me, 4m-5a; 1499 (mit Hojeda u. Cofa) II 491a, 4me | 1<sup>te</sup> II 492a; 2<sup>te</sup> ib., III 361am; 3<sup>te</sup> R. od. Seefahrt II 328a, 331e-2a; III 350a |: S. *Augustin* III 345a; seine Berichte II 492e, R.-bericht II 335m; falsche Jahrzahl [vgl. 1497] II 492am, 3e, 4e-5a —|| Herzog Renatus von Lothr. II 490e, 2e, 4m; ruhmredig f. Eigensch.; Schoner II 490a, 1e; Seefahrt f. Reise | jüdl. Sterne, jüdl. Himmel II 327m-8a, 331e-2a; III 151am||, 175a, 328e-9a, 345m: gegen den Südpol sternarm II 123e | Tod II 491m,e: nach II 493m,e: | ungünstiges über ihn II 494a,m, e-5m, 6a; seine Vertheidigung f.  $\circ$ Amerika, ihm wird das Andren gebührende zugeschrieben II 494a ||— 2) Juan Vespucci (Nesse Amerigo's; II 323a, 492a, 3a,m) II 493me: über Colmenares II 323a; [pers.] II 323a, 492a, 3a

Vesta (4<sup>ter</sup> fl. Planet) I 95e, 98a; III 376m, 516a; V 108am, 116m: Abstand von der Sonne III 436m (mittl.); Bahn I 97m, 98a (Neigung); Durchmesser III 432a, 487a, 514m; Elemente III 516a, V 108am; Excentr. III 428e: kleine III 515m; Größe III 432a, der größte der kleinen Plan. III 433a | klein I 98a: sehr fl. III 432a (487a); kleiner Planet III 460am, fl. Hauptplan. III 426m: | der Pallas nahe I 98a; Störungen III 444e, 519e ||— Vestinus (Hadrian's Lehrer) II 435a [Würden in *Alexandria*]

**Vesuv** (auch in compos.) [f. beide Plinius, *Pompeji*, *Somma*, *Spartacus*] I (231e) 7m, 8m, 240m||, 4a, 255m, 452e-3a, 6e; IV 229m-230a, 304a, 371am, [447m-450m, A. 605-6]; V [39am, A. 54me] || Zusätze: Abbildung IV 605a || alt f. Ausbruch, Gestalt, Gipfel, Krater, Nachrichten, Thätigkeit | in alter Zeit IV [447m-9, A. 605am]; im Alterthum f. Ruhe, Thätigk. :|| Ujche [f. auch \**Somma*] IV 344am, 483m, 4a, 605m; V 39e: kein Geld IV 300a, 533m | ~nkegel IV 230a, 448a; V 39e: Höhe I 240m: | ~nregen V (25m) || atrio f. Cavallo; aufsteigen f. Kegel, A. [= Hebung, Erh.] IV 569m; Augit IV 478e ||— Ausbruch [= Eruption: das hier angeschlossen ist] (i. Feuer, Krater, Lava, Wasser), -A. (+); B. Eruption ( $\circ$ ) |: ein(e) bestimmte(r) [vgl. Aufzähl.]: der des Plinius, 79 p. Chr. II 80a; IV  $\circ$ 419a, 450a, 519m,  $\circ$ 600e, 5m, 6all; 1631 IV 639a; V 54me (Inscript), (95e); 1794 IV 347me,  $\circ$ 600e; 1805 IV 274am, 489m, 514m; 1813 I 445e; Ende Oct. 1822 I 239e+ (die Regel des A.-s), 244a; IV 478e, 9e, 484a,  $\circ$ 600e; V 39m-40a; 1845 IV (472e) 9e; 1850 IV 478e,



0600e; 1855 IV 560m, 0600e, 5e :|| Ausbrüche (\*); B. Eruptionen (o-\*), -E. IV 600e; bestimmte [vgl. Aufzähl.] IV 477m, 8e, 9e ||: alte(r) IV 447e, 8e-9a, 450m\*; [Aufzähl.]\* (vgl. bestimmte) IV 447m, 479e, 0600e (große); V (039m); Erschei. f. Vorgänge, wenn er weit gehört würde I 215m, Geruch IV 274am; große(r) IV 274am, 347me, 447m\*, 489m, 0600e\*; V 39m-40a; Häufigkeit IV 294e, Hydrochlor-Säure I 445e, Inschrift f. 1631 | Regel f. 1822; ~s-Regel (pl.) IV 0271e, 347me :| Pinie I 246e, des Plinius f. Jahr 79 u. beide Pl.; [Vorgänge u. Erscheinungen] I 244a, IV 514m; lange Zwischenräume [= Ruhe] IV 447m\* —|| ausgebrannt! IV 447e, austossen f. Bimsstein, Ausströmungen IV 603e || was er auswirft [vgl. Auswurf, f. spec. Zus.] I 245am, 6am, 445e; IV 229e, 311a, 483m, 4am; V 39am|| | Auswurf IV 229e: ~s-Regel IV 229m,e (Seitenwände), 271e (hoch) | Auswürflinge I 245a; IV 279m, 519m || Beschaff. [a. Gipfel] IV 447e, 8m; Beschreibung IV 447e-8a, 605am(a,m); Besteigung, bestiegen, besucht f. Pers. | Bimsstein IV [449-450 (sein B.)]: fehlt IV 427a, 449m, 484am; von ihm früher ausgestoßen? IV 449me, 450a; von ihm hervorgebracht? IV 450m, -tuff IV 569m :| brennend [± Feuer, Entzünd. usw.] IV 181e | atrio del *Cavallo* IV 230a [605me]: Boden (verändert), Höhe, Lage IV 605ell :| Dämpfe V 24a, Denuer [= Krachen, gehört] I 244a; Einfluß, Einwirkung: [auf die Ferne] IV 600m,e; Eisenglanz I 279e, Entfernung IV 306m, Entstehung [± Hebung usw.] IV 450m; Entzündung [± Thätigk., brennend usw.] IV 448m, (605m zum Theil); fl. Erdbeben, -stöße f. Krater, -rand | Erhebung [= Hebung usw.] (f. Krater) I 245m; ~s-Regel IV 271e :| Erschei. f. Ausbruch, Erschlitt. f. Krater, Eruption f. bei Ausbruch | Feuer [± Flamme, Entzündung, brennend] I (231e) 453a; IV 447e-8a,m,e, 605am, 6a; V 54e: -ausbrüche IV 245a :| Flamme [± Feuer usw.] IV 449a, am Fuß IV 347m | Gebirgsarten [= Mineral.] (f. einzelne) IV 472me, 639m: ältere IV 472me :| Gegend [= Umgegend] IV 606a, V 95e; weit gehört f. Ausbruch; Geruch f. Ausbruch, Krater; [Geschichte] (± Nachrichten) I 460e, IV [447m-450, N. 605-6], V 52a | Gestalt [a. Gipfel, IV [605]: alte, nach alten Nachrichten IV (447e-8a)m, 605am, 6a :| vulk. Gewitter I 244a; V 24am, 39a, e-40a || Gipfel: alter, Beschaff. IV 447e-8a; -form [= Gestalt] IV 605a | Gestalt [= -form, vgl. 0Gestalt] IV [605]: alte IV [605am], Veränd. ib. :| Höhe IV 523m, mehrere G. (pl.) IV 605am || Glimmer [a. Lava] IV 477m, kein Gold f. Asche | Hebung [= Erh., Aufsteigen, aufst.; ± Entstehung] IV 279m; kleine H-en I 310me || Höhe [a. Gipfel u. a. Theile] I 238m; IV 290e, 523m: Messung IV 390m, Veränd. IV [390]; [im Verhältniß] I 240m, 418e; II 379a; IV 30e-31a, 293a, 399m, 435a | Höhen IV 605e: bestimmte IV 569m || hoch IV 605m, 6a; Hornblende IV 478e; das Innere [a. Krachen] IV 605m, 6a; Institut f. meteor. | Regel f. Asche, Ausbruch, Auswurf,

Erhebung, Eruption, Erschaden] IV 229e, 482e; V 39a; -R. (°) III 497m, IV 484a: aufsteigen IV 279m: | Kchsalz s. Stoffe, Krachen [± Donner, gehört] I 244a (im Innern) || — Krater [s. Erschadenkegel, Spartacus] I 278a, pl. (\*): alter IV (448a); aus dem Kr. kommend V 39a, Ausbruchs-Kr.-e\* IV 347me; -boden IV 229e, Durchmesser III 510a; kleines Erdbeben, immer wiederholte Erschütterungen [vgl. -rand] IV 229m-230a; Erhebungs-Kr. IV 634e (alte Wand) [= \*Somma], Erschlüt. s. Erdbeben, Geruch IV 274am; im Kr. IV 181m,e, 229e; kleiner III 510a, magnet. Intens. (im Kr.) IV 181e, neu geöffneter IV 450a || Rand [vgl. Gl.] I 278a, V 39e | -rand IV 111a: am Kr. I 222a (period., regelmäßige Erdstöße) [= Krater: Erdbeben]; höchster [s. rocca del Palo] IV 290e, 605e; magnet. Neigung IV 111a | -ränder IV 181m, 271e, 605m, 624a || Spalten I 278a (mit Steinsalz), alte Wand s. Erhebungs-Kr., in Wolken V 39a — || Lage IV 447e, 605a || Lava IV 571a, -L. V 95e; pl. Laven (\*) IV 448e, -L. IV 639a: alte\* IV 480a, 639a; -Ausbruch IV 489m; Bestandtheile IV 472e, 9e, 480a, 639a\*, m\*; V 39m\*, 95e; Glimmer darin I 460e; jetzige, neuere IV 639a\* | -ströme IV 311a, 612e; V 95e; -strem IV 472e. || Leucit IV 472me, 9m,e, 518e, 631e | magnet.: Intens. s. Krater, Salvat.; Neig. s. Krater: | Messung(en) s. Höhe, Pers., rocca del Palo; meteorol. Institut III 497m, krystall. Mineralien [= Gebirgsarten] IV 279am (viele); alte Nachrichten, Zeugnisse [± Gesch.] IV [447e-9a, A. 605am] | Name I 236m, 449a; Namen IV 447e: | Orte s. Umgegend || rocca del Palo [auch punta d. P. IV 605e] (der nordwestl. Rand des V. I 242m; der höchste od. am höchsten nördl. Kraterrand... IV 605e, 615e) I 242m |: Höhe ib.; IV 290e, 399m (435a), 605ell, 615e: Veränd. IV 390: | Messungen I 242m, IV 390. || [Personen] (besucht; bestiegen, Besteigung [IV 353a]; Untersuchung, Messungen) IV 297e-8a, 300a, 344m, 390, 449e; Rand [s. hp. Krater] I 242m; Kapilli [s. auch \*Somma] IV 483m, 4am; V 39m; [Ruhe] (vgl. Ausbr.: Zwischenr.; ausgebrannt, Thätigkeit) I 236m (lange), 452e-3a (im Alterthum); Salmiak s. Stoffe | Einsiedelei des Salvatore (IV 569m) od. del S. (IV 230a) [von San Salvador IV 181e]: magnet. Intens. IV 181e: | Salz s. Koch-, Stein- | Schladen (ausgeworfen) IV 229e, 311a, 514m: -kegel (im Krater IV 615e) IV 230a, V 24a (eingestürzt): | Schlammströme V 39m, 54me; [Schrift] IV 605me, 614e, 9e; Schwefel IV 589e, Seitenwände s. Auswurfs-Kegele, Senkung IV 605m, Spigen IV 605m, Steinsalz s. Krater | [Stoffe] IV 603e: Kchsalz IV 602e, Salmiak IV 612e: | Strom s. Wasser, Ströme s. Schlamm | Thätigkeit [± Entzündung, brennend, Feuer; vgl. Ruhe]: alte IV 447e-8a, e-9a, 605am; [vor alter Zeit] I 452e-3a: | Theile IV 605m | Traclit IV 484m: Anziehung IV 181m, -Art IV 472me: | Tuff [a. Bimsstein] IV 449m; Überschwemmungen [vgl. Wasser] V 38e-39a, 40a; umgegend [= Gegenb], Orte beim V. IV 448e; V 39a,e; Untersuch. s. Peri.; Veränderung s. Gipfel,

Höhe; Vorgänge f. Ausbruch | Wand f. Erhebungs-Krater, \**Somma*; Wände f. Seiten- | Wasser [vgl. Überschwemm.] V 39m-40a (39m): -Ausbrüche V [38e-40a], Strom V 39e: | Wolken f. Krater, Zeugnisse f. Nachrichten ||— Vesuvian I 279m, pl. -e I 245a

Kongliga Vetenskaps-Academiens Handlingar (von Stockholm) I 472e, III 616a; Vettius Valens f. Valens

\*Vibration f. Erdbeben, vibrio (Zusufiensth.) I 488m, Vic (Aubergne) IV 461e, *Vicdessos* (Thal der Pyren.) V 67e; Vicetänig f. *Mexico, Neapel*; Vicelius (Georg Wicel od. Wicelius, 1499-1585) II 489e [Schrift über ihn] | Vulkan von *S. Vicente* (in S. Salvador) IV [543a]: Ausbruch IV 545m (neuer), -brüche IV 543a; Erdbeben IV 543a, noch thätig IV 545m: | *Vicenza* (im Venet.) II 493a (raccolta di) || de Vico († 1848) |: sein (innerer) Comet III 570me: Aphel III 570e, Elem. III bei 571m, Entdeckung III 377m, Störungen durch Mars III 512m: | Orion III 337e (3 Sterne im Trapez), [pers.] ib.; Saturn III 526e-7a (Beobh., excentr. Lage), ~strahl. I 101a; Venus III 493e (Beobh. der Flecken, Rotation): ||— Victoria A. 1) (12<sup>ter</sup> fl. Planet) III 376m, V 116m: Abstand v. d. Sonne III 436a (mittl.), 515m; Elem. III 516a, V 109am; Entdeckung III 426e, 460m; V 109a, 117a; Excentr. (bedeutende) III 455e-6a, 9a: | 2) Schiff f. Magellan: || B. (geogr.) 3) *Victoria channel* (arct. Amer.) IV 65e | 4) *V-Land* A. (gegen d. NPol) I 307m; B. (gegen d. SPol) I 193e-4a, *South V. land* IV 99e-100a (auf welchem wahrsch. der südl. Magnetpol liegt): | 5) *V. street* (arct. Amer.) IV 99e — || Petrus Victorius (Pietro Vettori, 1499-1585) III 194m (Sterntafel) | Cap. Vidal: *Azoren* IV 291a, 580e (Karten); Vulkan v. *Fogo* IV 524m, it. v. *Pico* IV 523e, Pic v. *Teneriffa* II 414a (trigonem. gemessen): | Graf Carlo Vidua (di Conzano, 1785-1830) IV 407e-8a (in eine heiße Schwefelquelle auf *Celebes* versunken), 8a [pers.] | Vieh (auch in comp.): -heerden I 492a, II 78m (weiden); -hirten IV 356m, zur Tränke gehend III 211e: | la *Vieja* f. *Rincon* || *Viejo* A. (Vulkan bei Arequipa) IV 549am,a (ungeheurer Krater) | B. el *Viejo* (Vulkan der *Maribios*) IV [541e] e-2a: Auswürfe, bestiegen, Höhe, Messungen, früh thätig IV 541e: noch thätig IV 545m

viel (in compos.) [i. secundum: begabt, berufen, beschäftigt, beschliff, bestritten, bewegt, gereist, sammelnd, umfassend; verdaunend, verbeißend, versprechend]: -artig II 28a, B-artigkeit IV 257a; -basig I 334m, -beschäftigt II 17e [zu \*besch. hinzuzufügen]; -farbig II 91m, 102e, 131a, 173m, 363m; III 180a; -gegliedert I 308a; II 60m, 150m, 213e || -gestaltet [= -staltig] (i. Nebelflecke) I 308e; II 87a, 102e, 136e, 153a, 174m, 444e; III 458m, 490m; IV 236a, 311m, 394a; V 81e; -gestaltig II 405a | B-gestaltung I 317me || B-redeuheit III 15m | -seitig II 206m, 215e, 8m, 239a; IV 640m, V 4:; B-seitigkeit I 284m; II 84m, 160m, 179m, 395a: |



-theilig II 218a, B-wissen II (206m), B-züchtigkeit II 175e ||— Viele II 249a (zugleich), Vielheit [j. Einheit] III 157m||

\*alto del *Viento* (Cordill. Neu-Gran.'s) IV 554e || vier (in compos.): -edig IV 569e-570a||, -seitig IV 570a, *Vierwaldstädter See* I 41a (Höhe), Bierzahl V 20ell | Vierteljahrs-Schrift f. *deutsch* || las *Vigas* (Dorf zw. Xalapa u. Perote) IV 350m,e, 434e, 568m; Vigne (Godofr. T.) I 483m (*Himalaya*), 4e (*Ladak*); Vignette III 355e || Vikrama (ind. König) II 40m; V. und Urvasi [ed. Vikramorvasi II 117e] (ind. Drama) II 40m, 117me | Vikramaditya (ind. König): glänzende Epoche II 78e; an seinem Heise II 40a (hochgebildeten), 114m

\**Vilcanoto* (Peru) A. (Ort): Gebirgsstock IV 557e, östl. Schneefette IV 321m | B. Pic von V. [IV 557e] (Vulkan in der östl. Cordillere) IV 321me, 557e: Höhe, Lage IV 557e :|| Billa (= Landhaus) IV 365a [Südbamer.] | pl. Bissen II 18e, 79m, 102m: römische II [23e-24, A. 110me] || Villalba (Joaquin de) III 416a (epidemiologia esp.: Verfinsternung) | *Villalpando* (N. v. Guanajuato): Porphyry IV 478a, 638m; Sanidin IV 478a :| Villarceau (Yvon) III 571e-2a|| (innere Cometen), 642e-3m (Doppelfterne); volcan de *Villarica* (Chili) IV 553a, Villaut f. Bellefonds | Villemain (Abel François, geb. 1790): der heil. Basilus, éloquence chrétienne II 111m; griech. Roman II 106me, Bibliothek des Constantin Lascaris im *Escorial* II (289e) 465m, Longus II 106me; mélanges histor. et littér. II 106me, 111m, 465m :| Villen f. bei Billa, Brochant de Villiers f. Brochant

\*rio *Vinagre* (einheimisch *Pufambio*; fl. Fluß, Schwefelwasser am Abhang des Puracé) IV [250m-1a, A. 502m]: Bestandtheile IV 250e-1all, 502m; Cascaden IV 250e, 502m; Mündung in den *Cauca* IV 250e, ein Theil unterirdisch IV 251a :||— Vincent A. (Pers.) 1) Alexandre Joseph Hidulphe (geb. 1797) III 473a (mscr. grecs rel. à la musique) 2) William (1739-1815) IV 381m (periplus maris Erythraei, djebel *Tir*) :|| B. *St. Vincent* (geogr.) 3) (westind. Insel) I. (Insel) IV 599e: viele Erbstöße IV 496m, 599e; Getöse IV 496e, Meer dabei IV 496e :|| II. Vulkan von *St. V.* I 215am, IV [599e-600a] |: Ausbruch: 1718 IV 599e; großer von 1812 I 215am; IV 599e, 600a; Folgen, Wirkungen IV 599e-600a | Ausbrüche IV 226a :| Untergang von *Caracas* IV 600a; weit gehört I 215am; IV 226a, 494a, 6e; unterird. Getöse, Rannendenner I 215am; IV 496ell, 600a,am; Höhe IV 599e, Rannend. f. Getöse; Krater, Lage, Lava, -streu IV 600a; lange Ruhe IV 599e, Wirkungen f. Ausbruch || 4) (Vorgeb. in Portugal) II 477a,m, 8a —:|| Vincentius Bellovacensis ed. Vincenz von *Beaurais* (Vincent de B., † 1264 ed. 1256) II 268m, 280am: Magnetnadel II 294me, IV 52e; Naturspiegel ed. speculum naturale (II 286m) II 286m, 294me; III 16e-17a, IV 52e; nicht vulcanus V 65e || Vincenz von *Beaurais* f. Vincentius || Leonardo da Vinci

(geb. 1444–52, † 1519) II [324, A. 484a], 338e: Bild 1276m, II 128e; Canäle II 389a, V 62a; Conchylien II 389am; geol. Broch. [vgl. Verstein.] V 61e–62a, 87a; [Hygrometer] II 381a; Induction II 324e, 484a; III 10m; Künstler II 324m; Malerei ib., 484a; Manuscripte II 324m, III 499a; mathem. II 484a; aschfarb. Licht des Mondes II 356me; III 499a, 541a: [pers.] II 324am, III 499a, V 62a; physikal. Arbeiten II 484all, gr. Physiker II 324am | Schriften [vgl. physik.] II 324m; [Schr. über ihn] II 484all, III 541a: | Thäler II 389e, 519m; [Verstein.] (vgl. geol.) II 389a: || *Vindhya*-Kette I 15m; II 42a, 432e–3a; V- Bülker II 195m: | *Vinland* = *Winland* || violett [i. Sterne, Strahlen] IV 12a, 64m: Extrem III 300e | Violett III 128e, 9a,m, 309a, 480a, 539a

\**Viracocha* (Gott der Peru.) IV 321m (Tempel); *Virgen gorda* (westind. Insel) IV 599m, Vulkan de las *Virgenes* (Alt-Calif.) IV 440am || *Virgil*(ius) (Publius V. Maro) |: *Aeneis* II 19me(e), 108m; IV 535m: *Servius* ad Aen. I 463m: | georgica (Landbau II 19e) II 108m, III 413m; *Inarime* IV 535m, Landbau = georg., über Lucrez II 107e, Macrobius I 78a; Naturgefühl, -schilderung II [19me, A. 108am]; Verfinsternung III 413m (nach Cäsars Tode), *Vulcani domus* V 64a, Zeit II 40a: || *Virginia* (50<sup>ter</sup> kl. Planet) V 116m: Elem. V 114am; Entdecker V 114a, 6e; -ung V 114a | *Virginien* (Theil von Weißmännerland II 272e, 3m; Groß-Island II 273m), adj. virginisch (\*): Ansiedler I 342a, Breunngas IV 257e, celtische Sprache II 460a, Columbus II 301m (hätte hingeführt werden können), von V. aus Island bevölkert! II 273m, Kälte s. Winter, Küsten II 272e, Reisender II 510m\*, Sternschnuppen I 404am, Winterkälte I 342a || *virgo* = Jungfrau; *Virlet* (Théodore) I 454m (neue Insel bei *Santorin*); IV 517am (Hügel von *Methana*), a (französ. Exped.); *Visconti* (Ennio Quirino, 1751–1818) III 162am (ägypt. Thierkreis), Viscosität (= Zähigkeit) IV 425e, Herzog von Viseo = Heinrich der Seefahrer || *Vision* (= Gesicht) II 336a, 488a: | *Visiens*-: -*Radius* III 521m, -*Radieu* I 93a; -winkel III 396m||, 417e|| || *Visvamisra* (Person im *Ramayana*) II 117m, 449m; III 209e; *Vitellius* (Aulus, reg. 69) III 542a (Lager), am (Mundstinst.); *Viterbo* (röm. Gebiet) IV 518e (Lencit), *Viti*-Inseln = *Fidschi*-I., vitrificirt (= verglast) III 165m || *Vitruv*(ius) (Marcus V. Pollio) [i. bes. Zeit] IV 606am: gegen arabeskenartige Compositionen II 79m, Architectur IV 606m; unter August lebend [vgl. Zeit] IV 449a, 450m; Bülhne II 93m; Malerei II 127all,m; Planeten III 422me; im Plinius vorkommend, vor Pl. lebend [vgl. Zeit] IV 606am; *pumex Pompejanus* V 25m, streng II 79m, *Styx*-Wasser IV 503m, Uhr II 452am||; *Vesuv* IV 448e–9a, 450m; Wegmesser II 470am; Weltbau, -system III 422me, 465e, 6m; Zeit [a. August, Plinius] IV 450m, 470am, 606am: | Jacques ed. Jacob de Vitry († 1244): Compaß erwähnt II 294e, 482m; IV 52a,me; Besch. von *Palästina*, [pers.] II 294e, IV 52a: || das *Virarais*

(Provinz des Languedec) |: Vulkane, Vulkan-Gruppe IV 372a, 454a, 580m, 607am; ausgebrannte IV 310m, alte Lavas IV 372a; Meeresferne IV 454a, 607am | vulf. Gebiet IV 439a || *Viviers* (im Vivarais, an der Rhone) III 547m [astron. Beob.]; *Vizcaino* (Sebastian; Reisen 1595–6, 1602–3) II 266m, 311m (Entdeckungen)

de Vlaming (Willem): Inseln *Amsterdam* u. *St. Paul* entdeckt IV 586m, 7a,e; Exped. (1696) IV 411e, *Schiffsjournal* IV 412e: | *Vliesingen* (auf der Insel Walcheren, in Zeeland) I 219a (Erdbüste 1828)

Vocal III 478m (v-reich); pl. -e II 161m (u. Consonanten: Sondernung), III 478am (bei den *Ägyptern*) | Vocalismus II 161m

Vögel [f. Singv.] II 307a, 314m; sing. Vogel (in compos.) || *Zuf.*: Ankunft I 403m, [Arten] II 314m, *Bau* f. Structur, bunte II 125a, [bei Dichtern] II 35m, Eintheilung I 382e, flattern II 122e; Flug der V. II 301e–2a (gewichtige Folgen), III 201e–2a; fossile, versteinerte I 290all, 303a (ungeheurre); [fremde] II 314m, [gemalt] II 85e; *Gesang* II 28m (lieblicher), 34a (Wettg.), 52e (Frühg.); getödtet III 623m (durch e. Ärolithenfall), -häuser II 23e, -hüter II 192e, -Insel IV 403m, in der Luft III 201e–2a: medische, persische II 416a; singen [f. \*Singv.] II 46e, 57a; Sitten II 63m, Skelette IV 264m, Strandv. II 314m, Structur II 463e, stumm f. verstumm.; ungeheurre, versteinerte f. fossile; verstummend(e) II 35m, 125a; Waldv. II 314m

\**Vogesen* [f. Sandstein]: Quellen IV 498e; *Syenit* IV 635m, V (70m); [Topogr.] IV 635m | *Carl Vogt*: *Élie de Beaumont* IV 489a, V 89a: „Geologie“, Auszug *Steno's* V 89a | *Joh. Voigt* (geb. 1786): *Copernicus* II 496e–7a,e, 8am; [pers.] II 496e; „Gesch. Preussens“, preussische Künste (alter Verkehr) II 411m: | *Voigtland* (sächsisches) V 68m (Granit)

volcan (= Vulkan) IV 355me, 7a; pl. -es (\*) IV 404e: de aqua [f. *Guatemala*] IV 261a\*, de fuego [f. id.] IV 261a\*; île du v. IV 400m, uneigentliche IV 405a\* | *volcancitos* (= Schlammbulkane) [f. *hy. Turbaco*] IV 262m, *volcanius* V 63e: ||— *Volcano* A. (Insel; *Epiparische* IV 290m, bei *Sicilien*): alte Namen IV 295e, 6m | *V.* (Vulkan; auf der gleichnam. Insel I 456e) [auch *Vulcano* IV 257a, 459e] I 245m, 456e; IV 371a [523am A. 18]: im Alterthum IV 296m, Ausbrüche IV 523a; Dämpfe, Exhalationen IV 459e; Fumarolen IV 523am; Höhe IV 290m, 5e, 523a | *Krater* IV 256e–7a: im Kr. *Selen* I 245m, Spalte IV 459e: | *Lava*strom, *Obsidian* IV 482e; *Selen*, Spalte f. *Krater*; Stoffe IV 523am; thätiger *V.* I 456e, historisch thät. IV 371am

Völker (Wilh. Heinr.): „ehern“ III 200a (bei *Homer* u. A.) | „*Homer. Geogr.*“ II 430e, III 200a; „myth. Geogr.“ II 418e: | *Wanderung* der *Io* II (173e) 418e, das Nördliche von den Alten dem Westen zugeschrieben usw. II 430e

Völker (Sp. = Nationen [das zum Theil hier mit aufgenommen ist]; =



Völkerschaften, Völkerstämme od. Volksstämme; = Völkerracen und andre compos. [s. Par. 4]; ‡ Völkerleben, Leben der V.; ‡ Mensch, Menschen, Menschheit usw.; vgl. Ethnographie, ethnologisch [s. (für pl. oder sing.): allgegenwärtig, christlich, Epos, europäisch, Handel, Hirten, Ideen, Jäger, Mittelmeer, Nachbar-, Orient, Phantasie, Physik, Poesie, Sterne, Überlieferung] I 70m, 169e-170m, [378-386m, A. 490m-3a] 383am, 489m, 492m-3a; II 10e, 11a, 178e, 183m, 194-5, 403e; III 586a, V 57e; bestimmte [a. Aufzählung, Länder; u. nachher -stämme usw.] II 11a (175e) † sing. Volk [durch \* bezeichnet] (= Nation, Völkerschaft usw.) 1) (gew.) I 205m (385e); II 177e, 8m; B. (collectio) II 94m, 363e; C. (bes. Bed.) III 38a (von Sternen); ein bestimmtes s. -stamm :|| B. Völkerstämme (durch vorgefügtes ° bezeichnet) [dieses und die folgenden ähnlichen Composita u. Wörter, gleichbedeutend mit Völker und Volk, werden unter eignen Zeichen für die Zusätze mit dem einfachen Worte vereinigt] I 331e, 383a; II 44a, III 471m; bestimmte I 383a † sing. Völkerstamm (° vor- und \* nachgesetzt): ein bestimmter III 482m :|| C. Volksstämme (+ vorgef.) I 169e-170m; bestimmte II 30e, 54e; III 441a † sing. Volksstamm [+\*] (= Menschenstamm) II 259a; ein bestimmter II 160e, 237a, 253a, 489a; IV 562am :|| D. Stämme (bloß, ohne Zusatz von Volk) [× vorgef.] [s. griechisch] I 16e; bestimmte I 380a; II 60m, 160m, 198a||, 245e, 290m|| † sing. Stamm (×-\*) II 170m, 246e-7a; ein bestimmter II 146m, 170m, 246e-7a, 270e —||— Parallelen in den Gliedern und Zusätzen: 1) benachbarte, \*Nachbarv., umwohnende; 2) besiegte, überwundene; verdrängt; 3) Bildung, Cultur, Civilisation, -gesittung; Ausbildung, Geistesbildung; — gebildete, cultivirte, civilisirte; menschlich werden; — höhere, edle, hochbegabte; 4) -classen\*, -familie, -racen, -gruppe; Abstufungen; — -masse(n), -haufen, -züge; -fluthen, -strom, Strom, -welle; 5) Eigenschaften, Charakter; -geist\*, -sinn\*, Sinnesart, Neigungen; Zustand; 6) fremde, fremdartige, andere; ferne; 7) Trennung, Absonderung, Vereinzelung, Zerstreung, Vertheilung; getrennte, v-trennend, -scheide; Abneigung; 8) ungebildete, wenig cultivirte, Uncultur, rohe; wilde, verwilderte; — niedere, untere; 9) Verbindung [± Vereinigung], v-verbindend; Verkehr, -verkehr, Contact; Geselligkeit; -brücke; 10) Vereinigung [± Verbindung], Einigung, Verschmelzung; Vermischung, -Mischung, Gemisch; 11) Verwandtschaft, verwandte, Stamm-Ähnlichkeit; — Abstammung, Abkunft; 12) Wanderung, -wanderung, -bewegung, Übergang; wandernde, einwandernde, eingewanderte; Einbruch, einbrechende, eindringende, verdrängte; -fluthen, -strom, Strom, -strömungen, -welle; — -straße, -brücke —||: Alphabet der Zusätze (in compos. Völker- [wird nicht bezeichnet] und Volks- [durch \* bez.]): abhängig [= Einfl. usw.] s. Klima, Abkunft [= Abstamm., s. Par. 11] II 7a (verschiedne), Abneigung [s. Par. 7] I 352m; Absonderung [s. Par. 7] I 493a, II ×224m | Abstammung [= Abkunft,

f. Par. 11; vgl. \*Mensch I 383e, 4a,e; II (16m), 224a; IV (415a): verschiedene I 384m :| Abstufungen (höhere, niedere) [f. Par. 4] I 385, aufbauende I 374m, Ähnlichf. f. Stamm; alle II +372m, IV 4e || alte, die alten [± \*Alten] II 402m-4a, 417a; III 422e: 6000 Jahre II 171a; Naturgefühl, Sinnesart II 7m | Alter III +441a; hohes Alter [vgl. griechische Stämme; Profelenen, vor dem Monde, vor den Gestirnen] III 441am: vor den Gestirnen III 481e-2a,am | Alterthum V 57e :|| andere [f. Par. 6] II ×160m, 178e; von einem B. zum andern\* [= von B. zu B.] II 409e, III 468a || Anlagen II (252a), Annalen [± Gesch.] I 140a, Antriebe II 259a\*; [Anföhlung] (= vorz. bestimmte bei pl. u. sing. der allg. Stellen M-D.; vgl. Länder, a. westl.) I 166a, 380a, 3m; II 175e-6a, 181m; Ausbildung [f. Par. 3] I ×331e | begabte [f. Par. 3]: hochbeg. × II 170m\*, 259a; vielbeg. II 186m :| Befehrung II 442e, benachbarte [\*Par. 1] I +352m, besiegte [\*Par. 2] II 273a, wodurch bestimmt [= Einfl., abhängig] f. Leben; bewegt f. -leben\*, -bewegung [f. Par. 12] II 241e; Erwachen des Bewußtseins I 4e || Bildung [\*Par. 3] II (+213a): b-sfähige II 403e, B. mehrerer vermischt II 184m | -bildung II 103e || -brücke [f. Par. 9 u. 12] II 171e | Charakter [f. Par. 5] (a. -leben) I 331e, II 44am; -char.\* II 16m, III 8a :| Civilisation [f. Par. 3] II 195e, civilisirte [it.] II 260m || -classen\* [\*Par. 4]: höhere I 18e; niedere II 25e, untere II 24e | classische I 105m :|| Contact mit B. [f. Par. 9] II 158m, 186me, 195e, 7m || cultivirte [f. Par. 3]: altc. II 183m; früh c. II 100a, 196a; uralt c. II 186m, wenig c. [f. Par. 8] II ×198a :|| Cultur [f. Par. 3] I 34e; II +32e\*, (160e) 395m: geistige I 385a, -geschichte II 275e; -zustand I 70m, 308e; II 60m, 70m | Culturvölker II 146-7a, 149-150a: europäische II 149m-150a || Dasein f. von je her, -dialect\* I 9m; edle(s) [f. Par. 3] I 385am; II 44m\*, (241a\*), ×6e-7a\*; [Eigenschaften] (\*Par. 5) I 70m; II 11a, 183m, 6me; einbrechend, Einbruch [f. Par. 12] f. \*Rom: Barbaren, Völker; einbringende [f. Par. 12] II 149m; [was Einfluß auf B. hat] (= abhängig, bestimmt) [f. Klima] I +358m; II 44am, 259a\*; eingewanderte [f. Par. 12] I ×490m; Einigung [f. Par. 10] II 219a, 234m-5, 437me; Einrichtungen II 235a, einiges II 148a\*, [Entstehung] f. von je her, Epochen [= Zeitpunkt] f. -leben, Ereignisse f. Leben, -familie [f. Par. 4] I 382e (kleine); Farbe [vgl. Mensch] I 380am, II (186m, 194am); ferne III 470e, -feste\* II 441e, -fluthen [f. Par. 4 u. 12] II 220m; Fortschreiten I 23m, -schritt [a. -leben] II 137m; frei f. -leben\*, zur Freiheit bestimmt I 385m | fremde(s) [\*Par. 6] II 158m (246a), III 161m\*; fremdartige [it.] II (246a) :| gebildete [f. Par. 3] I 170a (384m), II 71e; Gegenden f. Länder | -geist\* [f. Par. 5] III 11a, V 18a; Geistesbildung II 44am, geistig f. Leben :| gelehrtes IV 52e\*, gemeines III 217a\*, Gemisch [f. Par. 10] II 149m, -gefänge\* II 37e; Geschichte [± Annalen] (f. Culturg.) II 347m, -g. II 264e; Geschehe [= Schicksale] I 379a, Geselligkeit I 332e,

-gestaltung [f. Par. 3] I 312a; vor den Gestirnen f. Alter, \*Gestirne; getrennte<sup>o</sup> [f. Par. 7] II 141e-2a, 3a; gewerbetreibende [= industr.] II 183m; -glaube\* I 213a, 8m, 402e, 443a; III 163e, 503a; IV 210e, 299e-300a, 536a; -gruppe [f. Par. 4] II 149a, -hausen [it.] I 381m; hochbegabte f. begabte, höhere [f. Par. 3] I 385 (u. niedere); Ideenkreis [f. übr. \*Ideen] II 154m (Erweiterung), industriell [= gewerbetr.] f. Leben, im Innern I 332a; von je her I 381m, 2m; jeder II +19m\*, 221e\*; Kampf I 32e, III 475e; kein B. II 202a\*; was sie kennen f. westl., Kenntniß III 586a; kleinere II +158m; [abhängig vom Klima] I 380m, Einfl. der Klimate I +380m; phys. Kräfte I 227a, kriegerischer II ×270e\* || -kunde [± ethnologisch, -graphisch] II 175e: frühere II 170m, vergleichende II 72m | Kunde I 37a. || [B. von Ländern u. Gegenden] (vgl. Aufzähl., bestimmte) II 51me, 175e-6a, 404e-5a | Leben [± Völker] I +358m, II (246a) 338m; -leben (° nachgef.), -leben\* (+ nachgef.) II 54e: wodurch bestimmt II 242a, bewegtes II 8a+, eigentl. Charakter I 317me<sup>o</sup>, Epochen [= Zeitp.] II 183e<sup>o</sup>, große Ereignisse II 338m, Fortschritt II 267e<sup>o</sup>, freies II 12e+, geistiges II 287e, das industrielle I 37m, Zeitpunkt [= Epoche] II 267e<sup>o</sup> | -massen [f. Par. 4] II 149m, 266e, 363a\*; IV 6m; -masse\* II 251e :| menschlich werden [f. Par. 3] II 234e-5a, -Mischung [f. Par. 10] IV 397m, Mythen [= Sagen, Trabit.] I 367a | Natur f. wilde: -gefühl f. alte, -weisheit f. wilde, -wissen I 67a :| Neigungen II 340a, niedere [= untere, f. Par. 8] (f. auch höhere) I 36m, östliche II (340a), -rassen [= Menschenr., f. Par. 4] II 214a, vollreich f. Städte; rohe(s) [f. Par. 8] (f. \*Sterne) I 16m, (+194e-5a) (385m); II 147e, (241a\*); III 210a; Rasse II 217m, -sage\* [= \*Sage; = Mythe, Trabit.] I 397m, -scheide [f. Par. 7] II 150e, Schicksale [= Geschehnisse] I 23a | -sinn\* [f. Par. 5] I 40m, 119me; II 16m, III 159m; Sinnesart f. alte || Sitten I +352m; II 60m, 62m\*, 69e, 235a: Ähnlichkeit I 492a | -sitte\* III 162a || Sitz f. Wohnsitz, Ursitz; Sprache [f. verschiedne, wilde] II +143a\*, [viele Sprachen] II ×175e || Stämme, -stämme, -stämme\*; Stamm, -stamm, -stamm\*: sind (als B. C. D.) unter besonderen Zeichen mit dem einfachen Worte Völker, Volk, als mit ihm gleichbedeutend, vereinigt; und ihre Zusätze unter unterscheidenden Zeichen über den Artikel verbreitet | Stamm-Ähnlichkeit [f. Par. 11] I 492a || -straße [f. Par. 12] II 396me || Strom [f. Par. 4 u. 12] II 168e\*, 240a; -strom II 240m | -strömungen\* [it.] II 221a || -stürme II 239e; südlische(s) II 75a\*, (181m), 240e\*; v-thümlich\* II 12m, 172e, 217e; IV 565a; Traditionen [= \*Überlieferungen, Sagen usw.] V 57e (religiöse); v-trennend I 493a, Trennung [\*Par. 7] I 492e-3a; B. der Tropen f. \*Tropen: Bewohner; Übergang [f. Par. 12] IV 397m, überwundene [f. Par. 2] II 442e, umwohnende [f. Par. 1] II ×169a; Uncultur [f. Par. 8] II +275a\*, ungebildete [\*Par. 8] III 408e; untergehend I 170m, Unterschied [± Verschied.] II 148e, Ursitz II 143a || v-verbindend II 185a, 200m | Verbindung



[\*Par. 9] II (204a), -verb. II 160am; B-en (pl.) I 492e-3a || Verbreitung, verbreitet unter die B. III 470e, 1a; verdrängt [s. Par. 2 u. 12] I 170m; Vereinzelung [s. Par. 7] I 492e, II 234e || Verkehr [s. Par. 9]: der B. II 235a, 403a; III 471m; mit B. II 183m, 259a | -verkehr II 142m, 8a, 150ell, 4a, 5me, 163a, 200m, 4e, 218e, 9e: zunehmend II 400m || Vermischung × [s. Par. 10] I 384m, II 183e; -verm. II 183a || verschiedene [a. Abkunft, Abstammung] II +4m, +7a, +51a, ×179e, (186m), 195e; III 467m: dieselben Ideenverbind. II (264a), mit derselben Sprache I 384m; die verschiedensten I +383m | Verschiedenheit [± Unterschied] II ×6a, 224am; III 7e || Verschmelzung [s. Par. 10] II +219a, Vertheilung [s. Par. 7] II 290m | Verwandtschaft [\*Par. 11, vgl. Menschenstämme] II (16m, 290m); verwandte II 143a :| verwirklichte [s. Par. 8] II ×147e || vielbegabte s. beg. | viele I ×331e (+358m); III 471m, 586a; vielerlei II +207a || von B. zu B.\* [= von einem B. zum andern] II 163m, von Stamm zu Stamm × III 157e; Vorurtheile 15e\* || — wandernde [s. Par. 12] I 491e, II 240a, III 210a :| Wanderung [\*Par. 12] II 171e-2a: Richtung II (220m); pl. -en II 143a, 298a (461m); V 17m :| -wanderung A. (die allg., von Asien nach Europa) II [219e-221a, 240]: [Anfang u. Ursach] II [219e-220, A. 437e-8a] 220e, 240am, 438a; erschüttert Europa II (239e) | B. (and.) II 245e (in Ägypten); pl. -en II 444e —|| v-weise I 382m, -weise [s. Par. 4 u. 12] II 220e | die westlichen B. I 186e, 8m, 380a, 430a; II 40a, 54a, 266m, 312e; III 539e, IV 49e: [Ausßäh.] IV 49m, was sie nicht kennen IV 49m | wilde [= \*Wilde, s. Par. 8] I 16m; II +62m\*, 147m-8a; III (97e): Gefühl von der Einheit der Natur usw. I 16m, Naturweisheit II 147m-8a; sogenannte wilde II 147me, III 157e; Sprachen II 147e, III 157e :| Wissen II 146a | Wohlfahrt I 38a; Wohlstand I 34e, 35e, 36m, 227a :| Wohnsitze [vgl. Urst.] II 244a\*: gemeinsamer II 143a ||; -zahl\* II 246a, Zeitpunkt [= Epoche] s. -leben, Zerstreuung [s. Par. 7] III 475e, der gemäßigten Zone I 15me; -züge [s. Par. 4 u. 12] I 15e, 60e; [Zustand] (s. bes. Cultur) II 44am || — Völkerschaften (= Völker): [bestimmte] II 175e, wilde III 97e

\*voll (in compos.): -endet I 65a (nicht), II 350e; V-endung II 88e (höchste), 223m (der Theile) :| V-kommenheit II 257a, 352a; V-kreis II 230m | V-sündigkeit I 81a: nicht erstreckt od. beabsichtigt II 144e-5 (5m), III 6m; es kommt nicht auf B. an II 51a; nach B. streben III 405m || Volscisch II 18m (Gebirge) || Volta (Alessandro, 1745-1827), adj. Voltaisch od. Volta'sch (\*): Electricität II 333e; Electrometer I 442e, 486a :| Kette III 96m\* | V.\* Säule I 35a, III (130m): Erfindung u. ihre Folgen (was durch sie bewirkt ist) I 35a, II 397e-8a; Flamme zwischen 2 Kohlen spitzen I 206me, Zusammenhang in ihr I 31m || Voltaire (François Marie Arouet de, 1694-1778): über Ereilla's Araucana II 62m, 124a; *Volterra* (Tosc.) I 417a [Ort dabei], Voltzia (Baum) I 297m || — Völkum

[auch in comp.] (= körperlicher Inhalt III 492a,e, 5m) [von Weltkörpern u. andrem] [f. Berg, Cometen, Continent, Erde, Gebirgskette, Land, Luft, Luftkreis, Sonne; die einzelnen Planeten] I 165m, 333a, 371a; IV 20mll, 486a; V 92m | pl. Volume (\*) ; Volumina (<sup>oo</sup>) III 434e, 445e |: beträchtliches IV 602a, [von Gebirgsarten] IV 614a; zur Masse I 90a, III 276m; Schwerpunkt I 53m, 319e, 423a, 475m; der Sterne III 184m; Theil V 36m, 37m; ungeheures I 141a, III 557e-8a; IV 459a, 490e; -Veränd. I 280a, V 12m; -Verhältnisse III 22m; eines Weltkörpers III 100a, der W. I 101m\*

\***Vor-, vor-** [letzteres durch einen \* bezeichnet] (die deutsche Präpos., mit dem wenigen Fremden dazwischen) [f. oft das secundum: christlich, historisch u. a.]: -aneisen\* II 280m (seiner Zeit) ||— **vorans\***— [f. sec. berechnet, Berechnung]: -sagen\* (= vorher sagen, -verkündigen) III 532e, -sagung III 441e-2a || -setzen\* II 145a [etwas] | -setzung [f. Folgerung] III 268e, 282e, 573a; IV 163e-4a, 243e; pl. -en (\*) I 66a, II 405e; III 307m, 375m; IV 147a, 244a, 580a, 630m: gewagte III 491e\* —|| -bedeutung I 404a, III (623e); -berge IV 557a | -bild II 190m, V 8e; -bilder II 280e: | -boten [f. Erdbeben, Nordlicht] I 213a, 221e; II 48e, III 580a, IV 267e; -bringen\* f. Mittelmeer; -eilig\* III 289e; IV 47e, 217a; V 66am; -fahren II 101a || -gang (= Proceß): chemischer I 378a, genetischer I 123m, geschichtl. II 77a, kosmischer I 123m: || -gebirge (meist = Cap) sg.: ein bestimmtes II 410e, 458e, 477a ...: das heilige II 219m, unfrenndliches II 458e | pl.: des *Himalaya* I 292m; Inseln nahe I 449a, IV 535a || -gefaßt\* [f. Meinung] III 592e; -gefühl II 389a, IV 10m | -handen\* III 215m (obgleich unsichtbar); das -handene I 87m, 205e, 249m ||— **vorher\***: angekündigt [± -verkündigt] III 217a (nicht) | -bestimmen IV 7e; B-bestimmung f. atmosphärisch, Luft-Verändb. | -sagen (= vorausf., vorher verkündigen): einen Aerolithenfall I 401e-2a || -verkündigen (= vorher sagen, vorausfagen; verkündigen) [f. Wetter, Wind] I 325e, II 394a, III 538am; sich v. IV 498a | -igt III (217a nicht), (542a), 579am: werden I 213e | B-verkündigung: von Unheil durch Cometen I 119, in der Naturlehre III 551e, eines Planeten III 532e —|| -herrschen [f. Gebirgsarten, Pflanzen] I 377a, III 431m; -herrschend\* IV 637a: | -herfagen\*, -verkündigen\* f. bei vorher; -hof IV 531a; -kenntnisse I 28e, II 313m; -klang V 59m; -kommen (das) [von Gebirgsarten u. ä.] [f. viele Gebirgsarten: da aber vorz. das Glieb: in Gegenden] IV 266a, 279e, 364m, 378a, 477e, 9a, 481m, 619a, 633e; V 67e; -läufer II 286m | -lesung I 434e (= Publication), III 555am; pl. -en [f. A. v. Humboldt] III 556m, IV 617a | -liebe I 331m; II 102a, 280e, 6a, 7e, 8a; III 15m, 43a, 174a, 467e: mit B. II 233a: | -liegen\* [f. Inseln, Rüste] II 306a [ein Land], -mondlisch\* f. Mond B | -nehm\* [f. verschmähen]: Mann II 231m, v. thuenb I 140a: | -pesten IV 206m | -richtung (= Apparat) II 295a, 6m, 333e, 453a,

470a, 2e, 482e, 511m; III 60e, 61e-62a, 108a, (116e) 7e; IV 51a, 126a; pl. -en II 144m, 452m,e; III 76e, 78a, 92m, 272e; IV 157e, 299am | -rück en f. Gefirne, Nachtgleichen; -rückung f. Nachtgleichen: | das -fä-liche II 278m | -schläge III 130a, 162e, 546e; sg. -schlag (°) IV 233m: unansführbare II 321a: | -schreiten\* II 337a; -schriften II 250e, 7m; -schweben\* [Einem] (= vor der Seele schweben) II 231m (296a); -sehung (göttliche) IV 160m, V 90a || -sicht I 384a; III 4a, 251a, 261m, 321e, 335a, 532m; IV 96e, 235a, 288a, 647a: aus B. III 42a; mit B. III 283a, 294m, 9e; IV 33m (behandeln), V 69m | -sichtig\* I 394a, 401m; II 387a; III 462m, 530e; IV 288e, 339e, 593e || -spiel II 339e | -stellung (= Idee) I 70a, III 478e, IV 7e, V 60e; plur. -en (°) II 349m, III 409a; ~e- (comp.): -art [= -weise] II 350a, -vermögen II 282m, -weise [= -art] I 381e (Gleichheit): | -stufen V 71a, -theile II 218m, Verticellen (kleine Th.) I 488m; -trag II 145e; IV 4m, 13m || -trefflich\* (± trefflich) [f. Arbeiten, Bemerkungen, Beobachter, Beobachtungen, Schrift, Untersuchung, Werk] (adv. IV 403e); adj. A. [von Personen] I 419m, II 326m; III 72m, 466m; IV 163a, 391m, 567m, 575m, 601m, 610e; V 52a | B. [von Sachen] II 376m; III 53e, 54m, 513m, 532e; IV 89a, 102a, 7e, 126m, 256e, 517e, 8m, 523a, 584m: Leitung I 437e | C. [von Schriften u. ä.] II 425a, 507a; III 201m, 424m, 564a, 6m; IV 479e, 499a, 525m, 581a, 611e; V 22m, 46a, 51a, 54m, 89e, 91a || -tretend\* IV 161e (Land, Continent) || -urtheil II 322m, 366m; IV 56a, 210e; pl. -e (\*) I 385e: altes I 442a, Bekämpfung II 346m\*, verjährtes I 21a, des Volks I 5e\*: || Vorwelt (± Urwelt; Vorzeit, Urzeit) [f. Bäume, Fische, Flora, Klima, Pflanzen, Thiere, Vegetation, Wasser; f. vorz. \*Erde in der Urzeit] (f. bes. Zustand) I 296a, B. verwestlich\* (\*): Brandstätten I 226e, Erzählungen I 64m, Fauna u. Flora III 5e, Knochen f. Thiere, Land I 302, Pflanzen-Geogr. I 297m\* | Thier II 519m\*: Knochen von riesenmäßigen Thieren [f. noch \*riesenhaft] I (292)a,e; II 390am, 519me; III 26a: | Überreste I 166e\*, II 392m; Zustand [f. vorz. \*Erde in der Urzeit] I [264e-5m, 302] || -wurf III 39m, -würfe V 9me; -zeichnen\* II 215e, 345a || Vorzeit (± Urzeit; Vorwelt, Urwelt; = Jugendalter der Erde) [f. vorz. \*Erde in der Urzeit] I 4e, 260e, [302]e: die B. befragen I 4e, die classische I 70e, im Dämmerlichte der B. I 91e, die Gebirgsarten erzeugt I 260e, in die B. hinüberschweifen I 248e; in der B. I 260e, II 424a; die indische III 209m, litterarische Werke II 55m, Maaß II 333m, die tiefen Schichten [= Tiefen] I 4e, schweifen f. hinüberschw., Tiefen III 594a, Werke f. litter., was uns in die B. zurückführt III 593e-4a

\*Joh. Heinr. Vofs (1751-1826): Ätna I 449a [Etyrn.], Bernstein II 410m (woher im Alterthum), Cleomedes II 404m (Gestalt der Erde); „kritische Blätter“ II 404m, 410m; [pers.] II 69a, Tibull II 108e (ed.) | Voffius (Isaac, 1618-89): responsum ad Bruyn et Petitum II 515a;



Sicht II 514e-5a: Wesen u. Eigenschaften II 515a, im 2-e alle Farben II 514e; de lucis natura II 514e-5a || *Votos* (Vulkan Mittel-Amer.'s) IV 539e-540a, 5m (noch thätig); *Voyfaco* (bei Pasto) IV 209a

*Ile de Vries* (Japan) IV 401a, *Vrolik* (Gerhard) I 379e-380a (Gestalt des Beckens)

*Vulcan* (der Gott) [A. 1); — s. A. getrennt die einfachen Wörter: *volcan(es)*, *Volcano*; hiernach *vulcanus*, *Vulcanus*, *Vulcano*, Vulkan(e); B. die abgeleiteten: getrennt *volcancitos*, *volcanius*; hiernach vulkanisch] (= Hephästos V 59e, 60e) V [60e-61m]: [Ableitung, Etym.] V 65m || Name in Beziehung auf Vulkane V 64am, 65m, 66a | Name, Beziehung u. Übertragung auf Vulkane V 60e-61m: Untersuchung über die Zeit V [63e-66]: im Alterthum V 63e-64m; im Mittelalter V 61m, 64m-66a: in Schriftstellern V 65m-66a; im späteren Mittelalter V 64m, 65m || ~s-Tempel IV 531a, Bezieh. auf Vulkane s. Name; Werkstätte V.'s V 61am, 64m: || B. 2) Vulcanicität (± Vulcanismus) I 275me, IV 212me: Ansichten IV 228m, [Defin.] IV 536a, von Inseln IV 381e, Theorie IV 305m; Ursach IV 217m (305m), 536a; V 24e; [eines einzelnen Vulkans] IV 289m | 3) Vulcanismus (± Vulcanicität; = vulkanische Erscheinungen, vulk. Thätigkeit; = Reaction des Inneren gegen das Äußere usw. I 26e, 366e ...) [der Begriff u. die Sache ist meist, ohne daß das Wort gebraucht ist, in den Gliedern des Art. \*Vulkane zu finden und darenin aufgenommen; hier stehn nur die Stellen, wo das Wort wirklich gebraucht ist] [s. Mond, Weltkörper] (s. hier bes. der Erde) III (5); IV (13e, 34e-35a) 212me; V 58m-59a: Abstufungen [= Stadien, Grade] IV 215a; B. der Erde [a. ohne] I 163-4a, 8, 366e; [in Gegb.] IV 437m, 445m; Grade [± Abstuf., Stadien] IV 212e, Hergang I 223me, wie die Erde ohne B. sein würde I 264e-5m, Stadien [= Abstuf. usw.] IV 215a, Thätigkeit IV 445m; Zusammenhang IV (564am), V (13e-14a) — || — C. (eig. A. 4) *Vulcano* = *Volcano* | 5) *vulcanus* (über das Wort u. seine Etym. s. den Gott *Vulcan*): Feuer V 61a; italienisch V 64me, spanisch V 65e | 6) *Vulcanus*: der Vulkan *Iwoga-fima* IV (400m)e *Vulgär* — II 189m (-sprache)

**Vulkane** (Hauptwort = feuerpeiende Berge, Feuerberge; = brennender Berg; ± Regelfberg, Regelf, Glectenberg, Dem) [in diesen Artikel, vorz. in seine Glieder, ist zugleich der *Vulcanismus* aufgenommen; auch ist mit ihm vollständig das adj. vulkanisch vereinigt, weil in den Gliedern großentheils eine willkührliche Wahl bald von „Vulkan“, bald von „vulkanisch“ herrscht; in die Zusätze sind, neben dem Allgemeinen, in einem gewissen Umfange auch die zu einzelnen, bestimmten Vulkanen aufgenommen: d. h. die Erscheinungen usw. an den einzelnen sind der allgemeinen Behandlung des Gegenstandes einverleibt] [s. die Artikel: Äquator, Äquatoria(-); Berge, Bergmassen, -system, -züge; Bimssteine, Blöcke, Bomben, Eiland, Erdbeben, Erdererschütterung, Gesteinsummer, Fische; Gebirge,

Gebirgsketten, -schichten; geschmolzen, Gleden-, Halbinsel, Hügel, Inseln. Kanonendonner; Regel, -berg, kegelförmig; Kochsalz, Krater, Lava, Mend, heiße Quellen, Salmiak, Salzsäure, Sand, Schwefel, Trachyt, Tuff] [die geographischen Artikel sind in systematischer Folge: I. *Amerika* (Reihen-Vulkane), nordwestl. Amer., der Andeskette (*Cordilleren*); *Mexico*, *Antillen* (Westindien), *Central-Amer.*; *Südamerika*, *Neu-Granada* u. *Quito*, *Quito*, *Peru* u. *Bolivia*, *Chili*; II. (hier mehr Vulkane im allg.) des alten Continents: allg., *Europa*; — *Asien*: 1) Festland: a) westl. u. des Inneren b) nordöstl. od. *Kamtshatka*; 2) asiatische Inselwelt, d. h. vorz. der indische (südind.) Archipelagus; 3) ost-asiatische Inseln 4) süd-asiat. Inseln 5) der indische Ocean 6) Südsee; — Inseln des atlantischen Oceans, *Afrika*; — eine andre Reihenfolge, vom alten Continent aus, s. Tafel in Bd. IV S. 446] allg. Stellen: plur. **Vulkane** (das häufigste und Regel) I 53m, 232m, [234m–258m, A. 448e–457a] 234m, 244m, 257–8a, 300m, 455e; III 5m; IV 211m, 3me, 5a, 249me, [253–267, A. 506e–514 Vorläufer; 268–486, A. 514e–642a eigentliche Vulkane], 268a, 282e, 293m, 304m, 312a, 352am, 367e, 444, 455am, [489m–490] 5e–6; V [23–48a, A. 49–56] 58m–59a, 63e–66a; einzelne, mehrere behandelt [vgl. Aufzähl. usw.] IV [295m–303 (fünf)] [523–534, 538e–545a, 548m–550m, 1m–3]; sing. **Vulkan** (wird meist [doch nicht immer: hiew. Bd. I; Ausbruch nur im Anf., Auswurf] durch einen nachgesetzten Stern \* bezeichnet; dieser sing. bezieht sich gewöhnlich auf einen bestimmten Vulkan) [manchmal wird der sing. als Regel angenommen: und dann bezeichnet \* den plur. Vulkane] [zur Deutlichkeit wird hiew. „B. sg.“, „B. pl.“ (Vulkan sing., Vulkane plur.) gesetzt] I 115a, 242a || B. **vulkanisch** (dieses adj. ist, wie oben bemerkt, mit dem subst. Vulkane hier vereinigt: und wird durch ein vorgesetztes *Um* ° bezeichnet) [doch in Gliedern, wo vulkanisch überwiegt, bleibt es ohne Bezeichnung und werden im Gegentheil Vulkane durch ° bezeichnet (so: Erscheinungen, Thätigkeit) II 413a, 440e; IV 268a, 272m, 360a, 372e, 385e, 396a, 8m, 417e, 426a, 443e, 507e, 547a, 572e, 589m, 609e; V 50e, 60a, 63m; auch adv. (s. gehoben); Vulkanisches (°) IV 403a || Verzeichniß der Parallelen (Synonymia und ähnlicher Wörter oder Ausdrücke) in den Gliedern und Zusätzen, auf welche der Kürze halber (durch „s. Par. 6, 40“ u. ä.: oft durch die bloße Zahl) verwiesen wird: 1) Arten (Art) [± Gestalten], Gattungen, Classe, Classification; Unterscheidung; Stadien (–ium) od. Grade des Vulcanismus, Stufen vulkanischer Thätigkeit; — s. speciell: Vorläufer; Halbvulkane; sogenannte, uneigentliche, zweifelhaft; fein(e); Hauptvulkan, eigentlicher usw.; 2) Aufzählung [s. Gegenden, ± Zählung], Verzeichniß, Listen; einzelne (allg.), Übersicht; 3) Ausbruch (eine andre Bed. s. Entstehung, Übung) [vgl. Auswurf, thätig, Thätigkeit], Ausbrechen, Eruption; Explosionen, Entflammung; speien, speiend [s. weiter Auswurf]: 4) Ansehen [vgl. Gestalt], Ansehn, Physionomie; 5) Ausströmungen,

Emanationen, Exhalationen; Ergießungen, Erguß; f. spec.: Dämpfe, Gas, Wasser u. a.; 6) was sie auswerfen [vgl. Auswurf, ± Erzeugnisse], das Ausgeworfene, Auswürflinge; ausgeworfene Massen, vulkanische Massen, Eruptions-Massen; Stoffe, die sie auswerfen, ausgestoßne Stoffe; 7) Auswurf [± was sie auswerfen, Erzeugnisse]; Erguß, Ergießungen, Strom; auswerfen, ausstoßen, ausspeien, speien, speiend, heraufblasen; entstürzen; 8) Behandlung, Darstellung; Beschreibung, Betrachtung, Übersicht; Theorie; Bemerkungen, Erläuterungen; Schriften; 9) Beschaffenheit [vgl. Natur], Eigenschaften, Charakter, Constitution, Zustand; Beziehungen, Verhältnisse, das Gemeinsame; 10) Besteigung, bestiegen, erstiegen; besucht; 11) eigentlicher, wirklicher, unzweifelhafter; regelmäßige; 12) Einsturz, eingestürzt, einsinkend; Zertrümmerung, zertrümmert, Trümmer; 13) Entstehung [± Erhebung], Bildung (Bed. A.), Genesis; Ausbruch (Bed. B.), erster Ausbruch; bilden, bildend, neuer; f. spec. Erhärtung; 14) erlöschen [± erloschen, Ruhe], Erlöschen, erlöschend; aufhören zu speien; 15) erloschen(er) [± erlöschen, Ruhe], ausgebrannter, ehemaliger; ± unthätig; 16) Erzeugnisse, Producte [± Stoffe, vgl. Erguß]; Bildungen, Bildung, Gebilde; erzeugen, produciren; erzeugt, schaffend, bildend; 17) Feuer, Flamme(n); brennen, brennend, flammender; 18) Gebiet [vgl. Vertheilung, Lage], Gegend, Region, Areal, Bezirk, Landschaft, Länder, Raum, Strecken, Zone; System; 19) Gebirgsarten, Gestein, Mineralien; Formation, Geologie; Geognosie; 20) Gegenden (wo B. sind) [vgl. Aufzählung, Vertheilung, vulk. Gebiete], Länder, Landschaft, Erdtheile, Strecken; Ort, Örtlichkeit; f. noch spec. Inseln, Küsten; 21) geschlossen (bes. am Gipfel), verschlossen; ungeöffnet; Versteppung; 22) Gestalt [± Art(en)], Gestaltung, Form, Figur; Aussehn (f. auch bes.), Bau, Bildung, Morphologie, Physiognomie; 23) Getöse, Gebrüll, Krachen; Donner, Kanonendonner, Geschützfeuer, donnern; Detonationen, Geräusch, Stimme; fern gehört; 24) größer, mächtiger; Coloss, colossal; Größe, Dimension; 25) Hebung, Erhebung [± Entstehung]; Emporsteigen, Ausbruch (Bed. B.), Ausbrechen; sich erheben, aufsteigen, ausbrechen; — gehoben, erheben, ausgebrochen; neuer; — hebend; 26) \*Krater [± Öffnung], Mündung, Schlund; 27) Lage [± Vertheilung, f. bes. Gegenden], Stellung, stehn; Ort, Örtlichkeit; Geographie; 28) Mangel, Lücke; fehlend; keine, nicht, ohne; vulkanfrei, -leer; unvulkanisch; 29) Menge [± Zahl; vgl. Gebiet, Vertheilung], Häufigkeit, Frequenz; viele, die meisten; reich an Vulkanen, vulkanreich, mit B. bedeckt; gedrängt, an einander gedrängte, zusammengedrängt(e), Zusammendrängung; einander nahe; 30) Natur, Wesen [vgl. Beschaffenheit]; Begriff, Definition; das Gemeinsame, Verhältnisse; 31) offen, geöffnet; Öffnung [± Krater], Mündung, Schlund; 32) Reihe, Kette, Linien; Gruppe; — Reihen-Vulkane, gereihete; 33) Ruhe [± erlöschen, erloschen], Schlummer; ruhig, ruhender, schlummernder;



erlöschen seit einiger Zeit; unthätig, unentzündet; ruhig werden, sich beruhigen, erlöschen; erlöschend; — Ruhe einige Zeit od. lange, lange ruhende, längst erloschene, periodisch od. nach langen Perioden thätig [B. wieder thätig werden nach einer Zeit der Ruhe s. thätig D. No. 38]; 34) Schlammvulkane, Schlammhügel, Rothvulk.; Salsen, volcanitos; 35) A. thätig(e), noch thätige; (noch od. jetzt) entzündete, brennende, speiend, nicht erlöschen; an- geregt; — Thätigkeit, Entzündung, Entflammung; Entzündbarkeit; Verrich- tungen; 36) B. ununterbrochen thätig, dauernd th., immer od. ununter- brochen speiend; permanenter Vulkan, permanente Thätigkeit; sehr thätig; 37) C. thätig werden, entbrennen, sich entzünden, sich entflammen; Ent- zündung, Entflammung; 38) D. wieder thätig werden (nach einer Zeit der Ruhe) [vgl. Ruhe], ausgebrannte werden wieder thätig, wieder entbrennen, wieder erwachen; Wiedererwachen, Wieder-Entzündung, Wiederbelebung; neue Thätigkeit; periodisch thätig; 39) Verbindung, Communication, communiciren, Verkehr, Zusammenhang; Beziehungen; Ventile; 40) Ver- heerungen, Verwüstungen, Zerstörung; verheerend, zerstörend; zerstören; 41) Vertheilung [± Gegenden, Lage], Geographie; s. Erdtheile; 42) Wir- kung(en), Wirksamkeit, wirken, wirkend; Effect; Einwirkung, Einfluß; Nachwirkungen, Verrichtungen; Kraft, Kräfte, Kräftäusserungen; abhängig ||: **alphabetische Reihe der Aufsätze** (in der Composition Vulkan-, vul- kan-) [folgende Glieder bilden besondre Stücke nach dem allgemeinen Alphabet: † Asche, Ausbruch und Eruption, Erscheinungen, Ge- birgsarten und Gestein, Höhe, Meer, Reihen, Schlacken, Schlamm, Schlammvulkane, thätige, Thätigkeit, Wasser, Zahl]: Abbildung(en) [= Darstellung, Bild, Ansicht, Umrisse] (B. pl. \*) IV 520am\*, 540m, 1a, 2m, 566me\*, 575e (580e\*), 5m, 605a; V 50e, 51e\*; Abfall [= Abhang] IV 331al || Abhang [= Abfall] (am Abhange) I (242e), 310m\*, 357e\*, 447e; IV 309e\*, 332m\* (359e\*), 466m | Abhänge: Richtung IV 331m, 354am || abhängig von einem B. [s. Par. 42] IV 289a\*, Ab- stände s. Entfernung; Asche IV 560m, 592e; ähnliche IV 473e || alte(r) IV 295m\*, 321me\*, 353me, 442am, 521e\*, 580e, 614e; V 37a\*; alt-vulka- nisch<sup>o</sup> IV 437m, 9a,m, 440m, 2a, 477m, 590m | verschiedenes Alter IV (536a), V (13e); im Alterthum V 63e || angeregt [s. Par. 35] IV 228a, Ansehn [4] IV 406e || Ansichten A. [= Abbildungen nsw.] IV (283a, 614e) | B. [= Meinungen] (auch über Vulcanismus) [s. Bildung] IV (228m) 360am, 489me, 490me: alte IV [304–5] 5m || Arbeiten s. Schriften, Areal [= Gebiet, P. 18] IV 313e || Arten (Gattungen) [\*Par. 1] I [249m–253a, A. 452–4] 452am; IV 211m, 272m–3a, (5m, 6a), 8e, 280m, 310e–1a, 352am, 367ell–8a,e, 444e–5a, 465am, 515–6m: Mittelglied IV 429e, [un- eigentliche B.] IV 256a | Art IV 291a (519e) .|| † Asche bildet ein bes. Stück hiernach, aufgesetzt s. <sup>o</sup>Gebirgsart, auflösen IV 444m, Aufsatz s. Gestalt, Aufstreibung s. <sup>o</sup>Boden || Aufzählung, Verzeichnisse (von vielen od. mehreren

[\*Par. 2]) (s. auch °Länder, u. die Art. der Länder u. Inseln) [a. spec.: ausgebrannte, entzündete, Gebiete, Gestalt, Gruppen, niedrige, Schlamm, thätige, Wasser] 154a, 74e, 237m, 8am, 447e, 452e, 5a, 6e; IV 276am, [290m-2], 318a, [370e-443, A. 580m-599a (nach den Erdtheilen); 444e], 372am, 395e, 7a, 405m (8m), 415am, (429e-430a, 445e), 453m-4a, 485m, 634me: Südamer.'s IV [548-553], der Antillen IV [599-601]; Grundfätze über die A. IV 368e-9a | A. von einigen III 509a; IV 213a, 272e: || ausbrechen (d. h. sich erheben; Par. 25) [a. °Gestein] IV 457e (Punkte), Ausbrechen (= Hebung, P. 25) I 218e\* | + Ausbruch bildet ein bes. Stild hiernach || Ausbrüche s. Namen | ausgebrannte(r) [s. Par. 15] I 334a; IV (307m\*), 310m, 353me, 362a\*, 372m, 422e\*, (9e), 447e\*, 571e, 582m\*: [Aufzähl.] IV 472m; [in Gegenden] (einzelne) IV 430m, 7e, 441a, am, 453e\*, 4a||, 6e-7a\*, (8e), 598a; V 42m; werden wieder thätig [P. 38] IV 604e: | ausgeworfen [vgl. anwerfen] s. Steine, Wasser; Aussehn [4, 22] I 237 (überall dasselbe), 250e; ausspeien [7] (s. Schlamm) V 41a | was sie ausstoßen [6, 7] (a. Erden, Feuer, Flammen, Gas, Spalten, Stoffe, Wasser, Wasserdampf) IV 253m, 309e, 311a, 382m||\*, 423a\*; V (92a); woraus sie ausstoßen V 45m: | Ausströmungen [\*Par. 5] I 246am, 7e-8m, 254m, 445e, 456a; IV (218e) 249me, 489e-490a, [602e-4m (u. bes. ihre Bestandtheile)]; V (46am) ||— auswerfen [s. Par. 6]: was die B. auswerfen [it.] (s. Massen, Stoffe u. viele andre Zus.; s. Schlammvulk.) IV 211m, 267e, 552m\*, 576m, 592m\*; V 39am, 43a\*, (92a); auswerfend s. °Schladen | das Ausgeworfene [s. Par. 6] IV 302e-3a\*: || Auswürf [\*Par. 7] (s. Mähe, Regel, Napilli, Schlacken, Schlamm, Stein) | pl. Auswürfe (\* vorgef.) IV 286e\*, 388e-9a; V 30m\*; -A. IV 614a |: alte V\*51e\*, feurige V(\*92a); Häufigkeit, Frequenz (bei Ausbrüchen) IV\*302m\*; heftiger [= stärk., mächt.] IV 549a, mächtiger IV 592m; [von Massen] IV\*388e-9a\*, \*552m\*, 600m\*; V\*45me; ~s-Phänomene IV 232e, stärkere [= heft., mächt.] IV\*302e-3a\*: || Auswürfslinge [s. h. *Vesuv*] I 396a\* —|| -Bai (auf Sejo) IV 398m,e; barrancos (= Klüfte, Rippen) IV [330e-1m, A. 560am] | Ban (u. dessen Einzelheiten) [= Structur, ± Gestalt, P. 22; vgl. Lage] I (239a), 244m; IV (271m, 318a), 329a, 465m, 490me, (572m, 614e); V 54e: ähnlicher IV 473e, Normalbau I 242a, sonderbarer IV (590a): | mit B. bedeckt s. Par. 29; [Begriff] (s. bes. Natur, s. auch Defin.; P. 30) IV 367e-8a, 447am, 464e, 515e; Behandlung [\*Par. 8] IV 368e, Bemerkungen (über einzelne) s. Par. 8, Benennungen [= Namen] s. Vorläufer || beobachten IV 310m, 8m (nahe, fern); Beobachter IV 331m | Beobachtung(en) IV 229e, 331e: [Art] IV 352m || Berge, die B.-e sind IV 293m, vulk. B. s. \*Berge; sich beruhigen [33] IV 564a\*, Beschaffenheit s. Natur | Beschreibung, beschrieben [8] IV 324am, 8a\*, 483m\*: von fünf IV [295m-303, A. 530m-4] | Bestandtheile s. Zusammensetzung; bestehen aus s. Gebirgsarten, Mineralien | Besteigung [\*Par. 10] IV 389m\*, pl. -en IV 419a\*; bestiegen, erst.

IV 324a, 406e-7a, 441m\*: :| Bestimmungen (an den B.) IV 465me, beschr. [10] IV 302am; Betrachtung [8] IV 370ell, pl. -en IV 606e; Bewegung f. Erscheinungen, Beziehungen [9, 39] IV 509e; Bezirk<sup>o</sup> [18] IV 581m, 607m; Bild [= Abbildung usw.] IV 402e\* ||— bilden (einen B.) [13] I 252e\*, wirken bildend [16] (s. auch Wirkung, Thätig.) V 23me: || Bildung M. (der B., eines B.; = Entstehung 2) = Gestalt [s. Par. 13, 22] IV 231a\*, (614m): gleichartige IV 633e-4all,m; [Vergang u. Vorgänge dabei] IV [270e-1], vulk. Massen u. Formationen vor B. der B. IV [269-270m] 270a, ohne B. (wo sich keine B. bilden) IV (352a), Theorie IV (410a), verwickelte Verhältnisse IV 315e-6a: || B. vulk. Bildung od. B. der B. (= Erzeugniß, Formation; Par. 16): alte Ansicht<sup>o</sup> V [58m-59m], neue Ansicht V 59me; ~épreceffe V 23m, unterseeische IV 631e | pl. Bildungen [s. Par. 16] I 245e, IV 577e; V 23me, 0e; -B. IV 636m —|| Blitze I 244am; V [24], 42a\* | Blöcke (angeworfen) [s. auch Art.; °Felsbl., °Steinbl.] IV 576m; V 43a\*, 44m: geschmolzene V 30e-31a || Boden IV 422am | Hebung (Erh.) u. Austreibung des Bodens IV 270e-1all: Austreibung IV 271all, 3m: blasenförmige IV 271a, 3m; Hebung IV 282e, 300m: || brennen [P. 17, s. auch Art.] IV 448e\*: was in den B. brennt f. Natur, Ursach | Br. f. Ursach | brennende(r) [= thätige usw.; s. Par. 35, auch 17] (s. Meub) I 222m, 6a, 257e; IV 386m, 411m\*, 441e-2a\*: nach br. I (254e\*); IV 454m, (e\*): || Central-B. III 5m, IV 417m: im Gegensatz gegen Neben-B. I [249me, M. 452am]; IV 303e-4a, 5e, 368e | centraler IV 400a\*; Centrum [vgl. Thätig.] IV (331m) || Charakter [9] IV 270e: verschiedener IV 332e-3m, 473e-4m | Circus [= hyp. Umwallung] (s. \*Erhebung) IV 271m, 2e, 4ell, 5all, 404e\*, 517e-8a: Wände IV 274e || Classe [s. Par. 1] IV 289e, 602a; 2 C-en IV 473e-4a | Classification [1] IV 308a, 473a, 634a: || Coloss\* [24] IV 526a, 558e, 563e; Colosse IV 351a, 362a, 391a, 463m, 520e (571m); -C. IV 574a | colossale(r) [24] IV 264a, 285a\*, 295m\*, 301m\*, 464m\*, (490m), 529e\* || Communication, communiciren f. Verbindung; conisch f. Form; Constitution [9] (a. mineral.) IV 590a\*, 634m || auf Continenten [= festes Land] IV 288m, 9e, 450e ( $\frac{1}{3}$ ): Littoral [s. ds.] IV 452a | continental(e) IV 444e; C-al-B. IV 396a, 451a (Zahl): || Dämpfe (ausgestoßen, aufsteigende) [s. 5] (s. Wasserf.) I 246a,m,e (7e), 257e; III 107a; IV 230me, 389m\*, 423a\*, 447a, 459e\*, 575m\*; V 24u\*,m\*, 42e, 43a, 46a: [Art] IV 592m\*, erleuchtet V 45e, Inhalt IV 489e-490a; Mangel\* IV 574a, 5m; unsichtbar IV 318m | Dampf: -Ausbruch IV 601a\*, -fälle IV (420m\*), -wolken IV 540e\*: || Darstellung M. (= Abbildung usw.), dargestellt IV 324a, 521e\* | B. (= Behandlung, P. 8) IV 368e, 617e-8a: des Gegenstandes IV 214am || Dauer f. Zeit; Definition, Begriff [30, s. auch Begr.] IV 268me, 317e-8all; Detonationen [23] I 240a; Dimension [= Raumverh., 24] I 240am\*, IV (615a) || Donner M. (der B.) [23] IV 301e, 534a\*: -getöse IV 575m\* | B. (beim



vulk. Gewitter) V 24am :|| demern [23] IV 533e\*, -ern IV 541a\* || Druck IV 218e; was die B. durchbrechen [f. Gebirgsart] IV 311a, Durchbrüche IV (618a); Durchforschung [= Forsch., untersucht] IV 637m, dynamisch f. Erscheinungen, Effect [= Wirkung, P. 42] IV 445am, ehemaliger [15] IV (406a\*), Eigenschaften f. Natur; eigentliche(r) [= wirkliche, 11 (1)] IV 211m (3me), 5a, 232m, 253m, 5m, 267e, 8, 273a, 6a, 515e, 546m\* || Einsfuß [f. Par. 42] der B. [f. auch Wirkung] IV 445a: auf einander IV 581a | E. auf die B. [= abhängig] f. Erdbeben, Wind || eingestürzt [12] IV 559e\*, einstehend [12] f. Gipfel | Einsturz [\*Par. 12] (a. Gipfel) IV 389a, 391m: in B. IV 572m,e | Einwirkung [= hp. Wirkung, P. 42] I 273e, IV 458m; pl. -en IV 372e-3a, 544m :| [einzelnr B.] (vgl. isolirte) IV 332e-3a\* | Eis: -blöße f. Schlammstrom; geschmolzenes V 40e, 42e; Schmelzen V 54e :| Emanationen [5] (f. Gas) IV 504m; entbrennen [37]: wieder (nach Ruhe) [38] IV 315m\* | entfernt f. fern; Entfernung (Abstände) [vgl. fern, nahe] f. Erde | sich entflammen [37] IV 328m; Entflammung [35 u. 37, auch = Ausbruch 3] I 239a\*, IV 294e | Entsehung [\*Par. 13] (a. Glockenberg) I [235-8a, N. 448e-9] 236m||, 8a; IV 213a, 267e, [270e-1], (347e-8a) 352m, 415m-6a (6a), 568a: Gebirgsarten f. hier Zeit, Verboten der E. IV 267e, als weiche Masse IV (331a), Zeit u. in welchen Gebirgsarten I 255e-6m, durch Zertrümmerung IV 360am :| entstürzen [7] f. Wasser || Entzündbarkeit IV 461a :||— entzündet sich [37] IV 495e\* (und bleibt es) | entzündet(e, er) [= hp. thätige, P. 35] (f. unentz., Zahl): vorz. noch, jetzt od. noch jetzt entz. [f. auch noch bes.] I 254e; IV 289a, [290m-2, N. 523-530a], 318a,me, 322e, 3e, 4a, 386me, 419e, 420m\*, 2e\*, 4e\*, 440-2m (1m\*,e\*), 614m: [Auszahl.] IV 309e, [Begr.] IV 318me, Bezeichnung [= Zeichen] IV 440e-1a, fehlend f. Mangel; früher entz. IV 419e, 544a\* (mehr); [in Gegenden] IV 397e, 8e, 404e-5a, 415e-6a; heftig IV 427m\*; in historischen Zeiten IV 421e, 8a; immer IV 544a\*, jetzt f. meist das Gl. im allg., vor kurzem IV 442e\*; Mangel, fehlend IV 378e, 437all; mäßig IV 379a\*; in neuerer Zeit IV 447a, seit u. J. IV (445e); noch entzündete [f. auch meist das Gl. im allg.] I 254e; IV 604e, 632a; V 40e; oft IV 552m\*, [geogr. Vertheilung (der jetzt entz.)] IV [450e-2a]; Zeichen (ein Stern \*) [= Bezeichn.] IV 440e-1a, 548a; zu einer bestimmten Zeit IV 450e, zweifelhaft IV 529e-530a\* :|| Entzündung [35 u. 37] IV 421me, 4a: seit neuerer Zeit IV 445e, noch IV 604e; Spuren\* IV 448m, 532e; Wieder-E. [38] IV 314a\* —:||— Erde [f. Sitz]: B. der ganzen E. IV 368e; Entfernung der B. vom flüssigen Innern der E. IV 611e; Verbindung mit dem Inneren der E. [f. noch andres Ver- bindung; vgl. Wind] IV 316m, 332e, 368m, 452e, 8m, 616a | Erd-Vulkane IV 616m :|| Erden (in den B., die sie ausstoßen) I 247a,m, 9a; sg. Erde (+): geschmolzene IV 211m, 227e+, 253m, 267m; glühende I 208e | Erdrinde f. Wirkung | nach Erdtheilen [vgl. Länder, P. 20] (f. Lage, Zahl, Reihen-B.;

f. vorz. die geogr. Citate im Anfang): Anszählung der Abtheilungen, der Erdth. IV [430me]; Zahl [f. hp. Zahl] IV [445e-6, 451a] —|| Ereigniß IV 273e || sich ergießen [vgl. Ergießung, P. 7] (f. Wasser) I 246m | Ergießung(en) (sich ergießen) [= Erguß, Ergüsse usw., 5 u. 7; † Erzeugnisse, Massen] (f. Schlamm, Wasser) I (242a, 6m), IV 515a: Ort I 239; [von Stoffen] I 256a, V 38a | Erguß [5, 7; 16] I 251m\*, IV 303a\*: von Massen I 259a; Ergüsse f. Wasser || Erhärtung [f. 13] IV 331a ||— sich erheben [25] IV 289me: || Erhebung W. (= Hebung, Empersteigen; f. Par. 25) [a. Boden, neuer] I 230m, 4e, 5am, 6e-7a, 245m; III (5m); IV 300am, 348am\*, 364a, (7m\*), 399e-400a\*, 455m, 490me, 517a, 553a; V 41am; pl. -en (+) IV 576e (an B.): Ansicht darüber IV 219am, 572am; Art IV 360am, durch B. erzeugt IV 367e; Folgen IV 452e-3a, 5m; füllen nur kleine Ränne IV 32e-33a+, auf Spalten IV 303e, spätere IV (269e), im starren Zustand IV 572me; Vorgänge dabei IV 336e-7m\*, 351e-2a\*, 560m; als weiche Masse IV 331a (572m) | B. (= Höhe): Maximum IV 293a, 320a. || erhoben [25] IV 289me —|| Erinnerungen f. Erscheinungen, Erläuterungen f. Par. 8 || erlöschten [\*Par. 14; vgl. 33] IV 300m\*, Erlöschten [14] I 256m-7a; erlöschende [14; 33] I 236e, 9a | erlöschene(r) [\*Par. 15; 33] IV 227e-8a, 249e, 267m, 270a, 5m, 384e, 6a, 398e, 589m\*; V 37a\*: seit einiger Zeit IV (537m\*), fast IV 523m\*, nicht ganz I 396a; [in Gegd.] IV 401e-2, (416a\*) 440am\*; längst (od. seit einer gewissen längeren Zeit) I 226a; IV 318a, 401e, 532me\*, 540e\*; nicht e. [35] IV 314m, 407e. || † Erscheinungen sind ein bef. Stück hiernach; Erschütterung I 243a: ~schreie I 53m; erstiegen f. best., † Eruptionen f. bei Ausbrüche als ein bef. Stück hiernach, wieder erwachend f. B || Erzeugnisse [= Producte; \*Par. 16] I 255m, 6e, 263a; III 5m, IV 430m: Verschiedenartigkeit I [244m-6a] 5m | was die B. erzeugen [16] (a. Stoffe, Stoffartiges) IV 543m\*, es wird etwas erzeugt [= vulk. Thätigkeit: produc.] IV 213me. || Esse [= Heerd] I 455a, IV 539a; Essen IV 573m: | Exhalationen [5] (f. Gas) V 46m, Explosionen [3] IV 495a\* | Faltung(en) IV 331a, 560am: durch Vulcanismus erzeugt IV 367e: | fehlend [28] f. entzündete | Fels-: -blöcke (ausgeworfen) [vgl. Blöcke, \*Bl.] V 42m, 43a; -grate [vgl. Rippe] f. Art., -masse V 52e\*, -trümmer f. Art. || fern, entfernt von einander; einander fern: weit IV 271e, 328m | fern von B. IV (269am) 270a, 289a\*, (352e, 366e), 7m (392a), 464e-5a (486a): von allen B. I 278a, 447e; IV 223m; von thätigen IV 483m | ferner B. [vgl. Länder] IV 228e\*: || Feuer (auch pl.; IV 383me) [\*Par. 17]: in B. I 455a; IV 270e, 447e-8a\*, m\*, 575m\*, 605am\*, 6a; vulkanisches<sup>o</sup> IV 452a, 618a |: aus B. (ausbrechend, ausstoßen) IV 296e, 301e\*, 4e, 346m\*, 8m\*, 382ni\* | -ausbruch\* (B. sg.) IV 274a, 328m, 335e, 361a, 404m, 576a, 639e-640a; -ausbrüche I 259e; IV 227e, 245a, 9m, 389m\*, 402m\*, 4m\*, 420m\*: | als vulkanische Erscheinung IV 304m, nicht vulk. IV 383me; -säule I 244a, IV 592m\*; -ströme I 235a, 249a; IV 34e: || Feuer-Vulk. IV 261a ||

Figur [= Gestalt, 22] IV 575e; Finsterniß (durch den Ausbruch)\* [= Verfinst.] IV 286e, 589m; V 49m; flache IV 519e ||.— Flämmchen V 47e-48a\* :|| Flammen (aus V., austretend; bei Ausbrüchen) [s. Par. 17] I 246e-7a; IV 304m, e, 9e, 335e\*, 382e-3a\*, 552m\*, 575m\*; V [45m-48a, A. 56] 45me; sing. Flamme (°) IV 295e-6a\*, m\*, 8m, 448e-9a\*, 530m, 2am\*, 574e\*: [Aufklärung] V 46-47m, [Aufzähl. von Vulk.] V 46a, woraus kommend V 45m | -Ausbrüche I 255m, IV 525a\*; -Ausbruch IV 311e\* :| frühere Erklärungen V 45m-46a, 56m; -Erscheinungen V 45m-46a (zweifelhaft); gelünet V 45m-46a (45e), 56m; Mangel I 254m, Meinungen vieler Pers. V 45e-46a, Messte V 45me; bei Tage\* IV 451e, 525a :|| flammender [17] IV 543e\* —|| Flüssigkeiten (ausgeworfen) IV 572e ||— Form [= Gestalt, s. Par. 22] IV 386e; pl. Formen (+) III 509a, IV 324a: ähnliche IV 275a+, 473e; alte IV 425a, cernische IV 442a\*, primitive IV 284a; regelmäßige IV 549m, Reife IV 329am; seltne IV 524m, seltbare+ IV (283e-4, 331m) :|| Formationen [= Gebirgsarten, Par. 19; vgl. °Gebirge- &.] (als Sitz der Vulk. usw.); vulk. Form. (°) IV 370a, 440e: älteste s. Sitz; von den Vulk. durchbrochen, welche die V. durchbrechen IV [461e-5a, A. 613-4]: Verschied. der F. IV (465a); neuere s. Sitz | als Sitz der Vulk. u. vulk. Thätigkeit: in welchen F. er ist IV [461-5a, A. 613-4], in verschiedene verlegt IV 461-2a; nicht unter die ältesten, neuere IV 461a :| vulk. F. vor den Vulk. aus Spalten ausgebrochen° IV [269-270m, A. 514e-5m] 270a; verschiedene s. Sitz, V-heit s. durchbrechen :|| vulk. Formation° IV 349e, 598a, 618a —|| Forschungen [= Durchforschung, untersucht] IV 561m, Fragmente IV °372e | vulkanfrei [s. Par. 28] IV 547m, 8a: Raum IV 547e-8a :| Frequenz [= hp. Häufigkeit, Par. 29] (s. Ausbrüche, Zusein) IV 452a; Furche V 38a, -en IV 560am | Fuß IV 329m\*, 463m: am F. IV 358e, 562a\*; Ausbruch am F. I 245e, Ausbrüche it. II 109a; Lava daraus IV (552e) || Gas (aus Vulk., V. Gas ausströmend) [s. P. 5] IV 213m, [458m-460, A. 611m-3a], 602e-3a (3a), 4m; V [46-47m], (92a); pl. Gase (°) IV 603a; Gas-Arten (+) IV 215a, 268m, 458e, [459m-460m, A. 612-3a (bes. Zusammensetzung, vorz. ihr Stickstoff-Gehalt)], 604m: Bestandtheile [s. auch pl. allg.] IV 460m+, 602e-3a, 4m, 612a; V [46-47m+]; -Emanationen IV 461a, -Exhalationen IV °458m; Einwirkung auf die Zusammensetzung der Luft IV 458m-9m, Quelle IV 461a; Stickgas IV 459a, Stickstoff s. pl. allg.; welche Vulkan-Theile Gas austreten IV 458e, Zusammensetzung s. Bestandth. u. pl. allg. :|| Gas-Vulkane [= Salzen] IV 211m, 3me | Gas-Vulkan (sg.) (von *Galera Zamba*; s. das) IV 261e-2a: was er auswirft IV 261e, 2a; Flammenausbruch u. Umwälzung dadurch IV [261m-2m]; Gas IV 261e, 2a; unterseeischer IV 262m || Gattungen s. Arten, Vorläufer || Gebiet (bes. vulk.) [\*Par. 18] IV (311a, 323me, 410e, 5m-6m), [427e-9a (8a, m)], 438e-9a (9a), 524e, 597e | pl. Gebiete [= Systeme] I 226a; IV [303e-5m], 439a, 622m: [Aufzähl.] V 58e-59a, Eruptione-Massen



IV 269–270m, große IV<sup>o</sup>268e–9a; Zusammenhang V (58e–59a), z–hängende IV<sup>o</sup>268e–9a || Gebilde [16] V 75m; † Gebirgsarten bilden ein bes. Stild hiernach, Gebirgs-Formationen [= hp. Format.] IV<sup>o</sup>370a; Gebrüll [23] IV 302a\*, 534a; gedrängte s. zusammengedr. || vulk. Gegenb<sup>o</sup> [s. Par. 18] (s. auch unvulk.) IV 381me, 391e–2a; eine bestimmte IV 614e; pl. –en (+) IV 282e, 331am, 458e, 535m: beim Äquator, im atlant. Meer IV [376]m; [Aufzähl.] IV 453e+, ausgebrannte IV 458e+, Darstellung IV 614e, Schilderung I (14m) † [Vulkane in Gegenden] (wo deren sind) [s. vorz. bei Länder usw.; \*Par. 20] (a. ausgebrannte, entzündete, erloschene, Erscheinungen, Gerüste, Häufigkeit, hohe, Insel-V., keine, Menge, ohne, Spuren, thätige, zusammengedrängt) IV 367e, 422am, 453m–4a || Gehänge IV (331a): Seiteng. IV 329e | gehoben(e) [s. Par. 25] IV 241e, 310e, (359e), 453a; B. vulkanisch geh.<sup>o</sup> I 351e, II 153m, IV 217e: | fern gehört [s. vorz. Götze, P. 23] I 238m\*, das Gemeinsame [9, 30] IV 467e, Gemengtheile s. Zusammensetzung, gemessene [± Messung] IV 290a, Genesis [= Entstehung, P. 13] IV 415m–6a (6a), geöffnet [31] IV 370e | Geognosie [19] IV 524m; Geographie [27 u. 41] IV<sup>o</sup>224e, 370e, 536a, 604e–5a; Geologie [19] IV 485m, 557e, 573e † Geräusch [= Götze usw., 23] IV (459a), 534a||\*, m: furchtbares IV 496e; unterird. IV 417e, 496e: | gereicht(e) [± Reichen, 32] IV 537e–8a, 547e, 550me; gerippt s. Rippen ||— das Gerüste der Vulkane [A.] sing. [\*nachgef.] (hohe Felsmauer um den Krater IV 271e; s. Felsgerüste) [s. Kegelsberg, Mond] I 236e, IV 270e; eines bestimmten Vulkans IV 589e\* † plur. die Gerüste [nicht bez.] 1) (gew., der Vulk.) IV 271e, 282e, 346e, 444m (465a); V 13e; 2) (= Vulkane) IV 464e (5a) † Vulkan-G. IV 483m: || B. vulkanische Gerüste (°) pl. IV 318a, 366e, 7e, 8m, 486a||, 614e–5a; sg. IV 311m, 333e || Insätze: ähnliche IV 437e; alte, das alte [= ehemal.] I 236e\*, 271e, 8e\*, 425e; [Arten] (vgl. Gestalten) IV 444m; aufgestiegen [= Bildung] IV 486a, aufsteigend s. Spalten; Ausbrüche aus G-en [vgl. ergießen] IV<sup>o</sup>368m, das äußere IV 278e\*, [Ban] [± Gestalt] IV 473e; Bildung [= aufgest. usw.] (a. ohne) IV<sup>o</sup>410a, 614m; das ehemalige [= alte] IV<sup>o</sup>425a\*, ergießen aus G-en [± Ausbrüche] IV 444m, erhalten I 236e\*, erkennbar IV<sup>o</sup>367e; fern von IV<sup>o</sup>366e, 392a\*; Formen s. Gestalten; [in Gegd.] (a. keine) IV 516a, geschlossen IV 425e || Gestalten, Formen [vgl. Arten, Ban; s. übr. °Gestalt] IV 278e: sechs IV 282e, viele IV 311m † Gestalt IV [444m\*]: | keine G. [= ohne; s. auch Art.] IV 373a [in Gegd.], [nothwendiges Erforderniß] IV 270e\* | ohne G.\* [= keine] IV (293a) 444me, V 23e: ohne Bildung von G. IV 352a: | permanente IV 426a, aus Spalten (aufsteigend) IV<sup>o</sup>367e, Trachyt-G. IV 614m; Trümmer [± Zertrümm.] IV 271e, 425a\*; umgewandelt IV 425e, vergängliche IV 517a; Zahl IV<sup>o</sup>367e; zahllose IV 516a; [zertrümmert] IV 425e, 3-erng [vgl. Trümmer] IV 271e —: || Geschichte [vgl. Nachrichten] (s. °Erscheinungen, \*Amerika) IV 324m: des Gegenstandes IV 271e–2a, 295m, 633am;

der Vulk. IV 536a: 5 einzelner IV [295m–303, *u.* 530m–4] | geschichtliches II 419m, geschichtliche B. f. bei thätigen || geschlossen [21] f. Gipfel; Geschlütze feuer\* [= Kanonen Donner, Par. 23] IV 306e, 533e, 542a ||— Gestalt [*u.*] (*Sp.* = Form *u.*sw.; \*Par. 22) [a. *u.* Rippen] 1234; IV 303e, [329–331, *u.* 559e–560m] 329a, [465]; eine bestimmte [+ Arten] IV 423m, 441e\* | plur. Gestalten (\**vergeß.*) IV 272m–3a, 8e, [282e–7, *u.* 520–2], (324a) 352am, (596e): sechs IV 282e :|| B. Gestaltung (+*vergeß.*) I 234, 242a, 250e; IV 268a, 274e, 286e, 329a, 333a, 417a\*, 448a\*, 465e || Parallelen der Zus.: 1) eigenthümliche, merkwürdige, sonderbare, wunderbare; seltene; 2) verschiedene, mannigfaltige, vielgestaltet || Zusätze (*compos.* Gestaltungs–): ähnliche IV (\*275a), (473e); alte IV (425a) | Art (besondere Gestalt) [= Classe, bestimmte] IV 574e–5a, 591m; Arten IV 465am [einzelne genannt] :| Aufsatz IV 591m; [Aufzähl.] i. allg., Arten; –Classe+ [= Art] IV 286e, conische IV 441e\* (2a\*); [eigenthümliche] (\*Par. 1) IV [329–331, *u.* 559e–560m], 569e\*, 573e\*; [Einfluß] I +450a, Fortschr. f. Gesch., [nach Gebirgsarten] IV 283, [Gesch.] IV 465am (Fortschritte der neueren Zeit), häufigste IV (\*285a); Kenntniß IV 465am (in neuerer Zeit), *me* (nothwendig); mannigfaltige [f. Par. 2] IV \*311m, merkwürdige [f. Par. 1] IV +17a\* | regelmäßige IV 441e\*, (549m\*, 575e\*): Regelmäßigkeit IV (329am), +574m\* :| Schiff f. wunderbare, schöne IV 441m\*, sechs\* i. allg., seltene [f. Par. 1] IV 524me, sonderbare [it.] IV (283e–4), verändert IV 574m\* (durch Erdbeben); Verhältnisse IV +271e–2a, –B IV +465am | verschiedene, –den, Verschiedenartigkeit [\*Par. 2] I [+235]+m,+e; IV 278e, +282e, 7m\*, 352am||: sehr v. IV 465a :| vielgestaltet [f. Par. 2] IV 311m, Wichtigkeit IV 465me, wiederkehrend (in den verschiedenen Gegenden) IV 282e–3a, wunderbare [f. Par. 1] IV 525me\* (Schiff) —|| + Gestein bildet (bei Gebirgsarten und mit ihnen verbunden) ein bes. Stück hiernach | Getöse [\*Par. 23] IV 226a, [533m–4]: Arten IV [533e–4m], unterird. Fortpflanzung IV (534e), furchtbares IV 600a\*; weit gehört [vgl. gehört] I 215am; IV 226a, 301e–2a||\*, 6me\*, 494a, 6e\*, [533m–4], 542am\*, 575m\*, 600a\*; auf dem Meer gehört IV 496e: stärker IV 600am; unterirdisches IV 226a, 306e, 334me, 388n\*, 496e||\*, 542a\*, 600a\* :| vulk. Gewitter (während des Ausbruchs) [f. auch Wirkung, Wasser] I 243e–4m(a), 452a; IV 445am, 575m; V [23e–24, *u.* 49am], 38e, 39e–40a\*, 42a\*, 50m\*; Gewölk [f. auch Wirkung] V 42a\* (um den Gipfel) || Gipfel [f. Gewölk, Seen] sing.\* I 240e, II 78a, IV 329m; pl. (+) I 241m, IV 276a: domförmige I 237m+, einsinkend I 236e\*; Einsturz IV 391m\*, 576am\*; V 29am; geöffnet [= offene] IV (268a), geschlossen f. verschlossen; hoch I 242e, Höhen IV 289m+: mehrere+ IV 605a\*; offene am G. [= geöffnet] IV 273a, –Öffnungen IV 416e [verschieden von Krater]; Senkung IV (572e); ungeöffnet [f. P. 21] (f. vorz. Regelberg, Dom) IV (268a) 329e, 522e–3a; verschlossen am G. [21] IV 272e–3a, zwei+ IV 540e || Gold (in B. vermutet)

IV [298m–300a, A. 532e–3a,m], Grade [f. P. 1] f. Erscheinungen, Grat f. Felsgrat; große(r) f. Coloss, mächtiger; Größe f. Dimens. ||— Gruppe von Vulkanen (f. Par. 32, vgl. Reihen-B.) [f. bes. Höhe; f. Reihen-Vulk., Schlammvulk.; Südamerika] IV 294e, 316a, 7me; eine bestimmte IV 295a, 307m, 313e, 9a, 321e, 2a,e, 6m, 391e, 420e, 454a, 547m||,e, 8m, 9m,e, 550m, 1m, 607am | plur. Gruppen (\*) IV 303e–4a, 317a, 333m; bestimmte IV 325a||, 6a, 454a, 607am, 618a; vier IV 319am :|| Vulkan-Gruppe II 78a [bestimmte]; IV 332e–3a, 352e, 3a, 547m; pl. -en IV 316e–7 (fünf) | vulkanische Gruppe (°) IV 384a, 439a,m; bestimmte I 249e, II 152m ||: Zus.: [Aufzähl.] IV 316me\*, einzelner Vulk. IV 332e–3a; Glieder I 250e–1a, IV 332e; Hauptgr. IV 306a\*, Mittelpunkt I 249e | gegen Reihen-Vulkane (Art Gegensatz)\* IV 303e, 5e; (hauptsächlich aber gleichbed.) IV 306a\*, 315m\*,e, 6mell\*: Gruppe der Reihen-B. I 250e–1a; IV 313e, 5a :| Richtung IV 343e :|| Gruppierung [± Reihung] I 250e; IV 303e, 473m; pl. -en IV 305e —|| Halbvulk. [f. Par. 1] IV [602a] || Häufigkeit [f. Par. 29] (f. Ausbruch; Inseln, Küsten, Meeresnähe): der Arten IV 272e–3a | [nach den Orten, Gegenden] (wo die meisten) IV (368a) 9e, [451am] (2a): ob da das geschmolzene Innere der Oberfläche näher liegt IV [369–370] 369a,e :| Streifen IV 451am || Hauptvulkan\* [P. 1] IV 312e, 581a, 600m || lebende Kraft [vgl. Hebung] IV 288a :|| Hebung [= Erh. usw., \*Par. 25] (a. Boden) A. der Vulk. I 453e–4a; IV 231a\*, 309e; B. vult. Hebung (°) I 251e: verschiedene Arten° I [234e–8a, A. 448e–9] 238a; Kraft [= heben] I 238m, ~sträfte I 26e; neue IV 572am, wie die Erde ohne v. H. sein würde I 264e–5m | pl. Hebungen I 310me (kleine) || Meer von Asche usw. bedeckt V 29e–30a, 49m || Meer (= Esse) A. der Vulk. I 238m, 250e; IV 567a; B. vult. H. (°) I 230m (4m), 456a; IV 366m: allgemeiner IV 332e, aus V 43a, Ein IV 328me, Entfernung vom IV 288e, ein Land V 53e; Eindringen des Meerwassers [= Wassers] I 253m (4a), 5e, 455m; IV 452m; Meteorwasser I 230m, Öffnungen V 53e | tiefer I 234m), IV 270e; Tiefe I 238m, 253e | Verbindung IV 270e; pl. -en I 239a, V 38am :| Eindringen des Wassers [= Meerw., vgl. Meteorw.] IV 218me || herausblasen [7] IV 305m; hervorbringen f. produciren, Stoffhaltiges | historisch, vor-hist.; aus historischer, vor-hist. Zeit f. thätige, entzündete :| Hitze IV 345e ||— Höhebene: auf einem B. IV 423m\*; vult. IV 462am, pl. -en V 31e :| höchste(r) f. nach Höhe || hohe(r) I 238a\*; IV 307m, 326a; (ein) bestimmte(r) I (250e); IV 397e\*, 416m\*, 442a,a\*: [in Gegenden] IV 542e, 558e–9a; die Schneeflinie überragende I 242e–3m; sehr hohe(r) [= große Höhe] IV 288m, 529m\*; sehr thätig IV 354a\* | höhere I 238m,e; höchste(r) [= größte Höhe, Maximum der H.] IV 276a, 321e–2a, 1e–2a\*, 5am\*, 6me,me\*; V 50e–51m :|| + Höhe bildet ein bes. Stück hiernach —:|| Höhlungen in den B. IV 304e, 360am: Öffnung V 27a\* | mit Wasser, W. darin V 27a\*, 28e–29a, [31], 32e–33a,me, 38e; füllen sich mit W. IV 360m :||



Hypsometrie [= Messung,  $\pm$  Höhe] IV (288a), [290m-2,  $\mathcal{N}$ . 523-530a],  
 465m: vergleichende IV 289a, trauriger Zustand IV 529a  $\uparrow$  hypsometrisch IV  
 308a (Classification): || das Innere IV 287m, 9am: aus dem IV 358m, V 24e;  
 im Innern I 244a\*, IV (359m); Temper. I 245e, verschlossen IV 272m  
 :|| — auf Inseln [vgl. Klüften] IV 288m, 522m\*; V 64e (65a):  $\frac{2}{3}$  IV 451a |  
 Ursach der Häufigkeit od. Frequenz auf  $\mathcal{Z}$ . u. Klüften IV [452-3a]: Dicht  
 der Erdkruste IV 457e-8m; Erhebung u. Senkung IV 452m-3a, 5am: | auf  
 $\mathcal{Z}$ . die meisten B. IV 323am, 368a: || vulk. Inseln s. \*Inseln: || Insel-  
 Vulkane IV 274a, 289me, 381m, 393a, 444e, 522e-3a; sg. -Vulkan (\*):  
 ein bestimmter . . . IV 422e, 540am, 3a, 5m: [in Gegenden] IV 541a | hohe  
 IV 289e; Höhe IV 289me, 522e-3a: | kleine IV 408m; aus der Tiefe des  
 Meers aufgestiegen IV 289me, 402e; Menge [= gr. Zahl] IV 451a; niedere  
 IV 289e, 522e; große Zahl [= Menge] I 253a —: || isolirt(e) I 239e;  
 IV 289a [290m-2,  $\mathcal{N}$ . 523-530a], 309e, 311a; sg. -er IV 351e, 547am,  
 563m, 607a  $\uparrow$  Isolirtheit I 53m: || fein(e) [= nicht, Mangel; s. Par. 1,  
 vgl. 28] (vgl. jogen.) IV 296e-7a\*, 309e, 352a, 610e\*, 6a\*: [in Gegb.]  
 IV 402e, 5e; aber vulk. Spuren u. Thätigkeit IV 372e-3a  $\uparrow$  Kenntniß [s.  
 Erscheinungen] IV 368a, [465], 550me: erweitert V 64e-65m; sehr erw.  
 IV 465am, 633e; unvollständige, mangelhafte IV 288m, 310-1m (1a),  
 368a, 465m, 473a: | Kern IV 285a\* || Kette [ $\pm$  Reihe,  $\mathcal{P}$ . 32] IV 612e;  
 -K. IV 326e, 612e  $\uparrow$  Ketten II 298m, IV 327a || kleine(r) [ $\pm$  niedriger]  
 I 455a\*, V 45a; Klüfte [= barrancos, Rippen] IV 241e, 330m-1m (330m,e);  
 Abschnitt im Kosmos s. \*Kosmos A.'s v. Humboldt  $\mathcal{N}$ , Keth.-B. [=  
 Schlammb.] V 41a; Krachen [s. Par. 23] I 244a\*; IV (332m), 534am\*\*;  
 V 24m\* || Kraft [42]  $\mathcal{N}$ . der B. [vgl. Wurfkr.] IV (213a), pl. Kräfte (+)  
 I 401am (b. h. Wurfkr.)  $\uparrow$  B. vulk. Kraft (°) I 127m; pl. I 164a, 251a: |  
 -äußerung [42] I 53m, -en IV 351e; durch s. Wirk., Maas I 401a+;  
 thätig<sup>o</sup>+ IV 316a (werden), 543a; tiefer liegend I 251a+, Ursprung IV 34e+,  
 Weg I 251a+; [Wirkung]<sup>o</sup>+ (durch vulk. Kr.) I 257e, 279e; IV 289e,  
 V 36e || Kügelchen s. Producte | Kuppen IV 286e-7a\*, 524me, 543e\*;  
 Kuppe IV 428e\* (höchste) || an der Klüfte s. Meeresk., Meeresufer; fern von  
 der K. s. Meer  $\uparrow$  B. auf Klüften, den K. nahe [= Littoralen] (s. bes.  
 Inseln): Häufigkeit s. Inseln, auf  $\mathcal{Z}$ . u. K. die meisten IV 368a  $\uparrow$  Klüften  
 mit B. IV 419e (Corallenthier scheuen sie); Klüften-B. I 247a, 253a: ||  
 Lage (und wie die B. stehen) [\*Par. 27] (s. einzelne Länder) I (239e), 251am,  
 450a; IV 310am, 322e-3a, 370e [370e-443,  $\mathcal{N}$ . 580m-599a (nach den  
 Erdtheilen)], 371am, 453a,m: geogr. IV 370e<sup>II</sup>, 399a; Nähe angezeigt  
 I 250am: || — B. auf dem festen Lande [= Contin., continentale] IV 323a  
 (444e):  $\frac{1}{3}$  IV (450e)  $\uparrow$  vulk. Länder [18] (s. auch unvulk.) IV (224e), 230e,  
 (458e); [Land] IV 295a, V 53e: || Vulk. in verschiednen Ländern od.  
 Gegenden (s. auch Gegb.; s. Par. 20) [a. Menge, zusammengebrängt; s.  
 auch viele Art. von Ländern (hier stehen mehrere od. seltene)] I 11e, 211a,

237m, 240a, 250e, 1a, 4e-5m, 9e, 445e, 456a; IV 224-5a, 268e-9a, 280am, 302a, 5m, 310m, 1m; V 54e, 63e, 64e: in fernsten IV 465a, mangelhafte Kenntniß IV 368a :|| Landschaft [= Gegend, P. 18] I 250e, IV 273a (Charakter) —|| Länge s. Rippen, Rücken; organisches Leben s. Wirkung || v-leer [= -frei, P. 28]: Raum IV 316e | Strecken [dagegen s. <sup>o</sup>Strecke] (s. Vulk. Südamer.'s) IV [315m-7m]; sg. Strecke (<sup>o</sup>) IV 311e, 5e, 321e: Verhältn. IV 316me, Vertheilung IV 316e-7m || Linien [32] s. Richtung, Listen [= Verzeichn., 2] IV 548a, Littoral [= Rüste] s. Continente; Lücke [= -leer, 28] IV 430a, am || Luft: Einwirk. der V. s. <sup>o</sup>Gas :|| Luftkreis: Einfl. auf ihn [= Luft] s. Wirkung; Verbindung (Zusammenhang) mit dem L. u. ä. [= Verkehr] (s. andres <sup>o</sup>Verbindung) IV 211m, 270e, 2e, 458m: ohne, kein IV 289am | Verkehr [= Verbind.] IV (316a) 368m, 414m: lebhafter IV 368m, mehrfacher IV 369e :|| vult. Ma<sup>ch</sup>t<sup>o</sup> I 223m, IV 232am; Mächte<sup>o</sup> I 110m | mächtige V. pl. [s. Par. 24] IV 213a, 271e, 309e-310a, 323am, (462m); sg. IV 331e, 362e, 388m, 395e (408e), 416me, 442a, 483e, 573e :|| Mangel, wo keine sind [s. Par. 28] (a. entzündete, Entfernung vom <sup>o</sup>Meer) IV 378e, 551a:  $\frac{3}{4}$  der Erde IV 228e (Meer) :|| Ma<sup>s</sup>se n: 1) ausgeworfne Massen, was die V. auswerfen [s. Par. 6; = Eruptions-M. usw.; vgl. Erguß, Erzeugnisse, Stoffe, \*Massen] (s. viele spec. Glieder) I 234e-5a, 243, 445m, 452a, 6e-7a; IV 215a, 227e, 230m, 253m, 268m, 290am, 300me\*, 2e-3a\*, 311a, 8a, 336m-7m\*, 348m\*, 358am\*, 9a, 389m\*, 571, 2me, [602am]; V 24m\*, 25me\*, 42m, 43a\*, 49m\*; sg. Masse (+); 2) Masse(n) in V. (x) IV 476e; 3) vult. Massen (<sup>o</sup>) I 259all, 271a, 450m; IV 566e |: aus V. IV 472e+ (ältere); Beschaff. s. Formen, Zustände; [Bestandtheile] IV 602m, dichte I 423a, Erkalten IV 476e, feurige IV 332m; flüssige IV 571a\*, Flüssigkeit IV 476e; verschiedne Formen IV 561me (Zusammenhang od. Sonderung); geschmolzene I 246e\*; IV 230a, 444m (561m); V 45e; glühende I 241e; \*IV 358a, 571a,m; krystallinische I 166e, [Natur] IV 358am; schalige\* V 29me, 51e-52a; Sonderung s. Formen, Stufen s. Zustände; unzusammenhangende [= Sonderung] IV 571m\*, V 42m; Verschied. IV 333a; unabhängig von u. vor den Vulkanen<sup>o</sup> IV [269-270m], 333e-4a; Zusammenhang s. Formen; verschiedne Zustände u. Stufen IV (476e), 602m || Mauer [s. Umwallung] IV 573e\*, 591m; † Meer bildet ein bef. Stück hiernach; die meisten [s. hp. Häufigk., P. 29] IV 369a (wo die m. sind) | Menge [= Häufigk. usw., s. Par. 29]: [in e. Lande, e. Gegend] IV 323e, 405m, 426e [451am], 467m; auf engem Raum IV 451a, Streifen IV 451am: | viele Menschen kommen um (durch Ausbrüche)\* IV 523m; V 41e, 51m, 53m || Me<sup>s</sup>sung [± Sympietrie, gemessen] | pl. -en (+) IV 322a; V. sg. IV 334a, 524a, e-5a, 6m, 551e: (pl.\*) Barometer-M. IV +325m; barometrische [s. trigon.] IV 291e, 322a\*, 524m,e, 6e; trigonometrische IV 322a\*, 407m, 524e, 5a, 7me, 8am, 539m, 551e, 575a; V 50e\*, 51a\*; trigon. u. barom. IV 524e-5a, [528-9a\*]; viele, verschiedne IV [+528-9a] || Metalle

1245m || Mineralien [= hp. Gebirgsarten, P. 19] IV 466am: Association  
 IV 473a,e; associierte IV 473a; aus denen die B. bestehen IV 568am, in B.  
 V 25e, Namen IV 473am, Sammlungen IV (311am), große Verschied.  
 IV 473e-4m|| (in nahe od. ähnlichen B.), Zusammensetzung IV 473e |  
 Mineral-Species IV 465m | mineralisch f. Zusammensetzung; mineralogische  
 Constitution IV 634a: sehr verschiedene IV 473e-4m|| im Mittelalter f. Name,  
 Mittelglied f. Arten; Morphologie [= Gestalt, 22] IV [465], morphologisch  
 IV 465me (Kenntniß); Mündung [26 u. 31] I 244e, IV (591m); Nach-  
 richten (über B.) IV 288e (Mangel), 315a; Nachwirkungen [42] IV 603m  
 || nahe(r) [f. Meer, Seen, Städte] IV 230e (245m), 289a\*, 544m |: ein-  
 ander nahe [= zusammengeedrängt] IV 328m: verschieden, Verschiedenheit  
 IV 333a, 473e-4m|| (4a, 6m) | Nähe [f. Lage[: in der N. IV 358e, in großer  
 N. gesehen IV 318m|| || B. nähren [f. Meer] IV 537a || Name [vgl. Gott  
 Vulcan] IV 213m; V 61am, [63e-66a (Untersuchung, zu welcher Zeit das  
 Wort zuerst für feuerpeiende Berge gebraucht ist): in Schriftstellern des  
 Mittelalters V 65m-66a, volcanius bei Plinius V 63e | Namen (Aus-  
 drücke) [= Benenn.; f. Verkäufer] IV 268m, 271e-2a, 298a, 524e; V 59e:  
 Gesch. V 59e, 60a, 61a; [griechische N. für vulk. Gegenstände] IV [514e-5m]: ||  
 Natur, Wesen (was die B. sind, was mit ihnen ist; auch Einzelheiten der  
 B.) [\*Par. 30] (vgl. Thätigkeit, Charakter, Lage) I 239a, [247-9a, N.  
 450e-2m (was in ihnen brennt usw.)], 250e, 1a, 5e; IV 213me, 5a, 227e,  
 232e, 241e, 253m, 270e||, 282e, 323m, 352a, 360am, 414m, 444(e), 7am,  
 8m, 464e, 515e, 536e: -geschichte IV 401a, Quellen I 228a | B. vulk.  
 Natur (= Beschaff.) [P. 9] I 277m :|| neuer (sg.) [f. P. 13 u. 25] (f.  
 Jorullo) I 239m; IV 295m, 300m: Ausbruch eines I 218e; Erhebung  
 I 250m-1m, IV 553a | pl. neue IV (348a): || nicht Vulkane [f. Par. 28]  
 IV 270me, sg. nicht Vulkan (\*): ein Berg\* IV 373m, 405e-6a; viele hohe  
 Berge IV [293m-4, N. 530am] | Erscheinung(en), die nicht B. (ein B.) sind  
 (ist) IV 380e\*, 443am; vulk. Ersch-en mannigfaltig, nicht immer von B.  
 hergeleitet IV 351e-2: | was nicht als B. gilt IV 318a, 368e; B. nicht  
 überall zu finden IV 352am: || nicht-vulkanisch [= unvulk.] V 76m: ||  
 niedrige(r) (niedere) [a. Insel-B.] I 239a; IV 354a, 399m: [Aufzähl.  
 einiger] I 238m; haben nicht die meisten Ausbrüche, sind nicht sehr thätig  
 IV (294e-5a) 303e, 354a; sehr niedr. IV 288m, 300e\*, 420a(a\*), m\*,  
 522m,e, 9m\* | niedrigere I 238a || Normal- f. Bau, B. der Oeeane (od.  
 großer Meeresstreden) IV 410m || offene [P. 31] f. Gipfel, öffnen IV 299e\*  
 :|| Öffnungen N. der Vulk., -Ö. IV 589a; sg. Öffnung (+) [f. Par. 31]  
 (a. Gipfel) III (510a): Seiten-Ö. IV 571a\*, ell+\*; verstopft I 222m | B.  
 die B. sind Öffnungen, als Öffn. IV 514m, 5e. || ohne B. [f. Par. 28] (f.  
 Bildung, Spuren) IV 228e: [Gegend] IV 311e || Ort [f. Par. 20 u. 27]:  
 Ortsbestimmung(en) IV 311e-2a, 3am, 386e, 453am, 527me\*, 545e-6m |  
 örtlich IV 557e (Verhältnisse), Örtlichkeit (wo B. sind) [20 u. 27] IV (288m)



444e || Parallel ꝥ Thätigkeit; Perioden ꝥ Ruhe, periodisch ꝥ thätig; per-  
 manente(r) [ꝥ. Par. 36] (a. Ausbruch, Thätigt.) I 234e,e\*; IV 271m||\*  
 (296m\*); [Perienen] IV 290m-2, 322e, 368e; Phänomen [= Erscheinung]  
 I 451m, -e I 243e; Physiognomie ꝥ Aussehn, Gestalt [ꝥ. 4] || Pre-  
 cession [± Vorgänge] I 260e; IV 213me, 287m, 332e-3a, 490a, 602am;  
 V [46-47m]: chemische IV 459am, 485e-6a; der Erde I 163-4a, Verschied.  
 IV 333am ꝥ Proceß I 257a: || was die B. produciren, hervorbringen [ꝥ.  
 Par. 16] IV 427a\*, 483me, 5m; V 23me | Producte [ꝥ. 16] I 256e;  
 IV 466e, 523am, 602me, 633e: [Aufzähl.] I 245m, 256e; Beschaff. IV  
 332e-3a, Kügelchen V 55me, Verschied. IV 332e-3a ꝥ Product IV (466a)  
 612e, Productionen ꝥ stoffartig || Profil IV 614e | (die B. sind) Punkte (des  
 Verkehrs mit dem Inneren): Örtlichkeit IV 444e, wie viele IV 368m; Zahl  
 IV 444e, 458m (geringe): | Pyramiden (Gestalt) V 29a: Doppel-ꝥ. IV 283e-4a;  
 Quellen ꝥ Natur, Raub V 47e\* || Rapißi (B. sg.) A. (angeworfen)  
 IV 286e, 302e, 3m, 327m, 335am, 483m\*, 641m; V 24m, 39m, 40e\*:  
 -Auswürfe V 45me\* ꝥ B. bei einem B.\* IV 340a, 3a, 385e: ||— Rauch  
 (ausstoßen, aufsteigen u. a.) [B. sg.] I 240e, II 78a; IV 302e, 381m, 2m,  
 8m, 525a, 530m, 2m; V 26m: Ausbrüche von R. I 456a\*, -A. I 255m;  
 Farbe IV 302e, immer IV 546m: || -fäule I 222e\*, IV 361m: verschwindet,  
 Verschwinden I 222e-3a\*; IV 328e, 495e-6a ꝥ -fäulen\* IV 539a, 549a,  
 575m: || rauchen\* V 51a: B. hört auf IV 495e-6a | rauchend(er)  
 (B. sg.) IV 379a, 391e, 2m\*, 5e\*, 407a,m,e\*, 414m, (453me), (520a\*),  
 544e (557me): bleibend IV 495e, jetzt IV 400a, nicht IV 541a; stark IV  
 388e, 9a —|| Raum [18]: großer IV 311m, auf großem IV 311a; -ver-  
 hältnisse [= Dimeus.] IV 415e: | Reaction IV 600a\*; regelmäßige [ꝥ. 11]  
 (ꝥ. Form) IV (543a), R-igkeit ꝥ Form; Regen ꝥ Ausbruch, Regionen [=  
 Gebiete usw., ꝥ. 18] IV 316m || v-reich [ꝥ. Par. 29] IV 395e, 404e,  
 554a; V 28m, 65a: Gegenb, Zone IV 451am ꝥ reich an B. IV 455am -||  
 + Reihen (Reihung) sind ein bes. Stück hiernach, Reisen IV 310-1m (an-  
 gerathen); Richtung(en) (Linien) IV (313me) 326e-7a, 343m-4a, [393-5m],  
 415m-6m, 539e-540a, 2e-3a || Rippen (gerippte Gestalt) [± Felsgrat,  
 Röhre] IV [329-330, A. 560am], 331m: r-förmig ꝥ Rücken, Längen-R.  
 IV 330m; Urfach IV 330me (Auswaschung) ꝥ Rippe IV 574a\* || röhlicher  
 IV 451e\* || Rücken (sg.; pl.): geböhnter IV 543e\* | lange(r) IV 276m,  
 8m\*, 283m, 5m\*, 351a, 363e, 521e-2a, 4me, 596e+; Länge-R. IV 329me+  
 (rippenförmige); langgestreckte(r) IV 283e\*, 6e+: [Aufzähl.] IV 286e-7m: ||  
 Ruhe, in Ruhe [= Schlummer, \*Par. 33] (vgl. Ausbruch) I 242e\*, 253e,  
 4am: einige Zeit IV 391m||\*; lange [= l. ruhende; 33] IV 301a, 408a\*,  
 (447m, 450e, 542m), 599e\*, (604e); Perioden IV (450e ungewiß), 604e;  
 -punkte IV 296e\* ꝥ lange ruhende [= l. Ruhe; 33] II 363e, IV 227e:  
 seit lange IV (315m\*) ꝥ ruhig IV 228a: werden [33] IV (564a\*) || schaffen  
 [ꝥ. 16] IV 397a, 444m; Schiff ꝥ Gestalt, Schiffer ꝥ Zeichen; + Schladen,

† Schlamm sind 2 besondre Stücke hiernach; Schlummer [= Ruhe, P. 33] IV 542m (langer), schlummernder [= ruhend] IV 450e\* || Schlund [f. Par. 26, 31] IV 297e\*: Seiten-Schl. IV 284e-5a † Schlinde IV 450e (= Vulkan), 606a\*: || Schnee V 40e-41a: mit ewigem S. bedeckt(e) II 62a; IV 320a, 2m, 441e\*, 582a\*; V 28m; geschmolzener [± Schmelzen] V 31am, 38e, 39m\*, 42e | -grenze an B. [f. \*Quito] V 28m-29a, 42e; B., welche sich über die Grenze des ewigen S-s erheben [= -region] I 242e-3m; über die -linie f. hohe: | -massen I 242e [Wirkung], ib. (Schmelzen); IV 241me (schmelzenbe, ihr Wasser in die Tiefe stürzend); in die -region reichend [= -grenze, -linie] IV 543e\*, Schmelzen [± geschmolzen] (a. -massen) V 54e\*, Wasser in die Tiefe f. -massen || schöne IV 282m, 543a; [Schriften über die B.] (Arbeiten . . . IV 604me) III 20e; IV 368e, 389a, 401a (447a), 466e, 489m, 571e, 606e, 614e; V 54e, 56m; schüren (die B.) f. Meerwasser || Seen: auf dem Gipfel [= Kratersee] IV 275e-7a; B. Seen (Binnenseen) nahe IV 378e, 454e-5a † B. in einem See IV 287m\*. || Seiten f. Ausbrüche, Eruptionen, Öffnung, Schlund, Spalten, Wände, Wirkung; Seltenheit f. thätige; Senkung IV 367e (durch B. erzeugt), 572e (der B.), 605m\* | Sitz (auch des Vulcanismus) [vgl. Thätigk.; f. Gebirgsarten, FERMAT.]: im Innern der Erde IV 104e-5a, Hauptitz IV 368a; [in Gebirgsarten, in einer Gebirgsart] IV 276m, 567am, 618a: | sogenannte (aber keine) [f. Par. 1] IV 443, 592m; Einfluß auf eine Solfatare IV 600m\*; seltenerbarer\* f. Bau, Form, Gestalt ||— Spalten in Vulkanen [f. ferner nachher: ausgebrochen, aufsteigend, stehend, wirkend] (f. Erhebung) IV 211m, 268a, 305e, 6e, 415e; Vulkan-Sp. IV 599a; vulkanische Spalten (°) IV 382am † sing. Spalte (\* vorgef.) 1) vulk. IV (312m, 394m), 507a; 2) auf der die Vulk. ausgebrochen sind, auf einer Sp. ausgebrochen [f. Mexico] IV 306m, 343-4a, 546e, 599a; 3) Vulk. auf einer Sp. stehend [f. Mexico] IV 539e-540a || Zus.: am Abhange V 45m; auf Sp. [f. bes. allg. 2 u. 3] IV 215a (427m), Vulk. aufsteigend IV 367e (ans Sp.); ans f. aufsteigend, ausgebrochen f. allg. 2; was sie ausstoßen IV °382m, V 45m (Flammen); Bildung [= erzeugt] IV 315e-6a; durch f. wirkend, Verbind.; erzeugt [= Bildung] IV 367e (durch Vulcanismus), große IV 331m, Hauptsp. IV \*373e, in Vulk. f. allg. pl., Lage IV 306e; Länge IV \*306m,e; Netz IV 328e; Richtung IV 320me, 343a, 546e, 599a; Seitenisp. I 239m, \*246m\*; IV 363e\*, 601m\*; stehend auf f. allg. 3, strahlenförmige IV 331m, Verbindung der Vulk. IV 328e (durch die Sp.); Verstopfung IV °290a, 328e; wirkend durch Sp. V 13e —: || speien [f. Par. 3 u. 7]: aufhören zu sp. [P. 14] f. Verbindung, hat zu sp. aufgehört IV 573m\* † speiend [P. 3, 7: 35] (a. permanent, ununterbrochen) IV 290e\* || vulk. Spuren° [vgl. Thätigkeit]: [in Gegenden] IV 391e-2a, 421me, 517am, 600e-1a; ohne wirkf. Vulkane IV 372e-3a † Stadien (auch des Vulcanismus) [f. Par. 1] (f. verz. Erscheinungen, Thätigkeit) IV 215a; Stadium IV 602a: letztes IV 267m † Städte:

Vulkanen nahe IV 544me; Et. (Stadt) zerstört IV 301a, 544me; V 29c, 52a :| starrer Zustand f. Erhebung, wie die V. ftehn [27] f. Lage, Steigerung f. Erscheinungen | Steine (angeworfen) (Stein-) [V. sg.] I 401m\*; IV 348m, 382m; V 66a: -Auswürfe IV 464m\*, -blöcke IV 331e; glühende IV 302e-3m, 389m, 464m, 571m; -massen IV 337am; -strom, -ströme IV 332am\*: | Stellung [P. 27] IV 428a | Stidgas f. Gas; Stidstoff [vgl. Gas, Wirkung] IV 460am (große Menge, Quelle): | Stimme [P. 23] IV 534a|\*, -en IV 534m ||— Stoffartiges, das die V. erzeugen (wird in den V. erzeugt) [= Stoffe] III 5m; IV 213m, 232m; stoffartige Production IV 223m (278e) | Stoffhaltiges (das die V. hervorbringen) IV 465a :| Stoffe [f. Par. 6, 16; ± Massen] (a. Verläufer): ausgestoßne IV 218e, 287m; welche die V. anwerfen V 42m | die sie erzeugen od. enthalten [= Stoffartiges] IV 249me, 523am: Ursprung IV 476m, [Zustände] IV 476me :| in den V. [= enthalten] I [247-9a, A. 450e-2m], (254a); IV 218e, 489e-490a, 602e —|| Strecken mit, von V. [P. 18, 20] (f. dagegen v-leer, unvulk.) IV [315m-7m gegen die v-leeren]: über die Hälfte mit V. IV 316e, Verhältniß IV 316me :| Streifen [f. Menge] IV 451am, 574e\*; Strom [7] I 452a; innere Structur\* [= Bau] IV 285a, 385m | Stufen: -folge [= Steigerung, Par. 1] f. Erscheinungen, -leiter [= Gruppen] f. Höhe :| submarin [= unterseeisch, Meer] IV 279m (Wirkung), 589a || System [= Gebiet nfr., f. P. 18] IV 311me: dasselbe IV 367e-8a; -S. IV 338e | Systeme IV 305a, V 58e-59a; -S. IV 368e || Tafel IV 553e; Temperatur f. Wärme, Inneres; † thätige, † Thätigkeit sind 2 besondre Stücke hiernach || vulk. Theil<sup>o</sup> IV 240m, V 40a | Theile der V. IV 271me, 458e: Namen IV 271e-2a :| Theorie [f. Par. 8] (a. Erscheinungen) I 454e; IV (305m), 489e, 527a, 579m; -Th. V 46m | Theorien II 391m || Tiefe [f. Thätigk., Wärme]: aus welcher die Massen kommen I 166e, IV 476m; Trennung I 252m || Trümmer [f. Par. 12] IV 315a\*, V 44e: -feld f. Art. | -hügel V [43-44]: 15000 V 43e-44a; gereichte Hügel V (43e) :| -land V 82a, -züge f. Art. -|| Überschwemmung(en) (durch V.) [vgl. Wasser] IV 573e-4a\*; V 27am\*, 38e-39a, (40a\*), 50am; überseeische [= im Meer] IV 589a | Übersicht der V. [f. Par. 2 u. 8] IV [370e-443, A. 580m-599a (nach den Erdtheilen)]: in der Kürze IV 430me (444e) :| umgestaltend [= umwandelnd] IV 444m; Umrisse [= Abbildung nfr.] IV 389e\*, 520am || umwallt IV (278e) | Umwallung [= Circus; = Erhebungs-Krater IV 271e] IV 271m,e, 2m, 327m\*, (354a), 522am\*, 574e-5a\*, (591m); pl. -en (+) IV (268a) 517e-8a, 580e: Felsmauer darum IV 271e, Gneiß IV 274e, ~smauer IV 539a\*; ohne u. IV 272m,e; in nicht vulk. Gebirgsarten IV [274m-5a+] :| umwandelnd [= umgestalt.] (f. Thätigkeit) V 23m, unabhängig von V. [f. Massen] IV 269am, uneigentliche [f. Par. 1] f. Arten, unentzündet [P. 33] IV 442m\* [zeitig], [ungenannter] f. Fragua, ungeöffnet [= geschlossen, P. 21] f. Gipfel, Unterscheidung [f. Par. 1] IV 310e-1a;



unterseeische(r) [= submarine, im Meer] II 223e; IV(262m\*, 295a), 372e-3a, 7am\*, 550e\*, 581m\*, 9a (681e); V(57a); untersuchte [± Forschungen usw.] IV 482a; unthätig [P. 15, 33] f. nie thätig, ruhend | ununterbrochen [= permanent, f. Par. 36; Gegentheil periodisch] IV 301a: speicnd\* IV 290e, 453m, 532a; thätig IV 313e\*, 333a (540me); Thätigkeit IV 295e-6a, 300m\*, 1a\* | unvulkanisch [= nicht-vulk. usw., f. Par. 28] (f. Berge, Gebirgskette, Gestein, Insel) IV(293m) 4m: Areal IV 546m, Boden IV 339e; Gegend(en) IV 316m, V(33e); Länder IV 230e, 1a; Massen IV 311a, Strecken IV 316am :| unzweifelhafte f. zweifelh., Urquell IV 241e || Ursache [d. h. vorz. des Vulcanismus, der Vulcanicität (IV 536a, V 24e); auch der Vulkane I 229e; IV 536am, 7a] (± Zusammenhang; vgl. Erscheinungen, Thätigkeit [und da Par. 10]; f. verschiednes als Gl.: Meer, Wind) [f. Ausbrüche] I 229e, [247-9a, A. 450e-2a] 248m||, 9a, 450e, 1am, 4e-5 (5am||); IV 34e-35a, 218me, 489me, 490me [536-7m]; V 24e, 58m||-59a: des Brennens usw. [vgl. Natur, Art.] I [247-9a] 8m||; Gebirgsarten I(250am), unbekannte V 24e | die (hohe) innere Wärme der Erde I 229e, 248m; IV 213e, 7m, 227e(231a), 245a; die mit der Tiefe zunehmende Wärme I 248m, 450e-1m; IV 537am || vult. Ursprung<sup>o</sup> IV 614m; V 25a, 43m; Ventile [P. 39] I 222m, IV 230e; Veränderungen IV 390 || Verbindung (communiciren, Communication) [= Verkehr, Zusammenhang; \*Par. 39] (f. Erde, Heerd, Luftkreis, Spalten) IV 453a (573m); pl.-en (+): nach außen+ V 33m, 38am\* | W. des Innern der Erde [f. andres bei Erde]: mit dem Auseren IV(323m); mit dem Luftkreise [f. ähul. Luftkreis] IV 414m, 426e, 444e, 450e :| lange IV 444e, ein W. hört auf zu speien bei dem Ausbruch eines andren IV 573m; unterirdische I 452e-3a, IV(304m), V(33m) || verfinstend, W-rung [= Finsterniß] f. Ausbruch; Verhältnisse [f. Par. 9 u. 30] (a. Bildung, örtlich, Raum) IV 354am, 465m, 557e, 614e | verheerende(r) [f. Par. 40] (a. Ausbruch) IV 213a, (264a, 314a\*, 445a), 573e\*; Verheerungen [\*Par. 40] (a. Schlammströme) I (209m) :| Verkehr [= Verbindung, f. da meist; P. 39] (f. Luftkreis, Punkte) IV 444e, 450e, e; [Verrichtungen] (= Thätigk., P. 35 u. 42) IV 305m || verschieden f. Charakter, Gestalt | Verschiedenheit [a. Gebirgsarten, Gestalt, Mineralien, mineralog., nahe, Producte] IV 332e-3m, 467e: Ursachen IV 476me || verschlossen [= geschlossen, P. 21] f. Gipfel, Inneres; Verstopfung [P. 21] IV(290a), versunken f. Meer || Vertheilung [\*Par. 41] (vgl. Länder, Inseln; a. Punkte) I [249m-255 (es werden aber vielmehr die Arten behandelt)]; IV 314me(e), 6e-7a, 444e [446] |: geographische I 253a, 4e; IV 454m, 7me: der jetzt entzündeten IV[450e-2a] || Verwüstungen [P. 40] V 41e\*, Verzeichniß f. Aufzählung | viele [f. Par. 29] IV 271e, 386m; vielgestaltet f. Gestalt :| Verbeten f. Entstehung, Vorgänge (in den W.) [± vult. Erscheinungen, Prozesse] (vgl. Ausbruch, Bildung) I 244me | Vorläufer] (d. h. geringere Stufen vult. Thätigkeit) [f. Par. 1]

IV [253-267, A. 506e-514] 253am, 6a, 262me, 4e [266m-7], 458e: Benennungen IV 256e-7m, Wesen u. Unterschiede der verschiednen Gattungen IV 267, hervorgetriebne Stoffe IV 266e-7m :| Wände IV 229e\* (Seitenw.) || Wärme in den B. (Temper.) I 247am, IV (358m): theilen sie mit, in der Tiefe IV 241e | vulk. W. IV 484e; innere W. f. Ursach -|| + Wasser ist ein bes. Stüch hiernach, auf vulkanischem Wege I 454m; weiche Masse f. Entstehung, Erhebung; Wesen f. Natur usw., wichtiger IV 541m\*, Widerstand f. Ausbruch | Wiederbelebung [f. Par. 38] IV 450e\*; -erwachen [it.] (f. Thätigkeit) IV (453a), wieder erwachend [37 u. 38] IV 267e | Wind: Einfluß I 455am; der im Innern der Erde eingeschloßne, als Ursach IV 305m, [536-7a] 6m ||— wirken [f. Par. 42] (f. auch bei Wirkung) IV 465a, wirkend f. Thätigkeit; wirkliche(r) [= eigentliche, f. Par. 11] IV 264a (7m), e, 274m, 311a, (388m\*, 454a); Wirksamkeit [f. P. 42] (f. Thätigkeit) IV 278e :|| Wirkung der Vulkane u. des Vulcanismus (\*Par. 42; = vulk. Thätigkeit W) [f. Gas, Kräfte, Menschen kommen um, zerstörend]: A. Wirkung der Vulkane od. des Vulcanismus (auch wirken) IV 268all, V 13e; eines Vulkans\* I (217a), IV 586e; plur. Wirkungen I (257e), II (363e), III (5m); IV 367me, 8m, 444me [445, 458m-9m], 9a, 465a (544m); V 23m (54e) | B. vulkanische Wirkung (°) I 245m, IV 279m ||: Ins.; Art V 23m, bildend [f. Thätigkeit] V 23me, in der Erbrinde IV 465a; gewittererregend, zieht das Gewölk an IV (330e); auf das organische Leben IV 458m; Einfl. auf den Luftkreis [f. Gas] IV 445, [458m-460m]; Seitenwirkung IV 600m\*, verbreiten Stickstoff IV 460am, wenn alle Vulk. gleichzeitig thätig wären IV 445am, umwandelnd f. Thätigk., vermindert IV 445a, zerstörende f. Gl. u. Thätigk. —|| wo B. sind [Par. 20, 27] f. Gegenden, Länder, Strecken, bedeckt; Wirkkraft I 401am, wüthet IV 550e-1a\*, + Zahl ist ein bes. Stüch hiernach; Zeichen für Schiffer\* IV 296m (300m), 409a, 527m; Zeit, Dauer IV 602me, V 13e; Zersetzung IV 213m, 602me || zerstören [= verheeren, f. Par. 40] (f. Städte) III 5m, IV 444m: Dorf IV 522m\* | zerstörend [40] (f. auch Thätigk.) IV 397a: Wirkung I 257e, V 23m | Zerstörung [P. 40] (f. Städte) IV 295a, 301a\* || B. zertrümmert, Zertrümmern [P. 12] (a. Entstehung) IV 371m\*, V 29am | Zone von B. [f. Par. 18] IV 451am, -en IV 634m; vulk. Zone° [18] IV 313e, 493a | zusammengedrängt(e), B-drängung, gebrängt [f. Par. 29] IV 306m, 7a, 310am, 9a; an einander gebrängte (+) IV 541am: [in Gegenden od. Ländern] IV 311m, 323a, me, 6e, 386m, [451am], (541am)e, 2e; die meisten IV 369a, nahe IV +305e-6a, Streifen IV 451am | Zusammenhang (der Vulk.; unter sich od. mit anderem) [= Verbindung usw., f. Par. 39; vgl. auch Ursach] (vgl. Erscheinungen, Thätigkeit; f. Erdbeben, heiße\*Quellen) IV 267mll, 274m, 366m, [429-430] 430me; V 13e-14e, 58e-59a; zwischen B. IV 573m, 581a; mit B. V 33e-34a: kein B. IV 293am :| Zusammensetzung [= Bestandth. usw., vgl. Constitution] IV 634m

(mineraliſche); Zuſtand\* [ſ. Par. 9] (ſ. ſpec. Zuſätze) IV 601m, V 25e | zweifelhaft, ob ein Berg ein B. ſei [ſ. Par. 1] IV 405e–6a, 9a: un-  
zweifelhafte [B. 11] IV 454a :| Zwillinge-B. IV 540e\*, (9e); Zwischenräume  
IV 572e (Ausfüllung)

† Aſche der Vulkane (von B. ausgeworfen; vulk. Aſche) I 137e, 246me,  
452a; IV 230me, 255m, 268m, 284m, 300m\*, 3m\*, 311a, 335a, 6m||,  
347m, 8m\*, 389m\*, 483m, 523a\*, 532m\*; V 24m\*, me\*, 39e\*, 40e-  
41a,e\*, 43a, 51e, 55e; plur. Aſchen [° nachgef.] (auch in comp.) IV  
601me\*, 641m\* || Zuſätze: Athembeschw. ſ. –regen, aus dem atlant. Meer  
IV 376m; –Ausbruch, –brüche IV 310a, 1e, 335am, 373m, 407e,  
589m; –Auswurf, –würfe IV 287e\*, 318e\*, 387m\*, 9a\*, 539e\*, 543a,  
600m\*; bedeckend IV 344am, 441e; Beſchaff. ſ. Natur; [Beſtandtheile] IV  
411a, 601e\*; V 36a°; Entſtehung IV 426a, Erblind. ſ. –regen; –fall IV  
344am, 542a; Farbe IV 303m\*, weit fortgeführt V 36a°, [in vulk.  
Gegenden] IV 375e, heiße IV 589m || Aſchenegel (eines B.) sg. u. pl.  
I 240; IV 230a||m, 4e (5a), 363m, 423m\*, 576e; V 49m; beſtimunter,  
eines B. IV 422m, 3m, 539a; beſtimmte, in Gegd. [vgl. Aufzähl.] IV  
422a: [Aufzähl.] IV 574am, [Entſteh.] IV 576e; keine Erſchütterung IV  
230a||m, 302e, 495a; fehlend [= ohne] IV 483e, große IV 426a, Höhe  
I 240 (verſchiedne), mit Krater IV 424e\*; Mangel ſ. fehlend, ohne; Vulk.  
mit A. IV 417a; B. ohne A. (Mangel) [= fehlend] IV 417a, 589am;  
Regelmäß. IV 574am, Terminal-Aſch. IV 426a || Natur V 30e | –regen  
IV 411a\*, 601a; V 25m\*, 29e–30a||\*: Athembeschwerde, Erblindung V  
29e–30a\*; verfinſtert V 30a\*: | –ſäule I 244a||; Schichten IV 303m\*, 375e,  
589e; –ſchlamm V 29m\*; ſchwarze IV 302e\*, 3m\*, 335e\*, 375e, 592m\* |  
verfinſternd [a. –regen] I 137e, 246me; Verfinſterung durch die A.  
IV 542a, 589m

† Ausbruch der Vulkane (eines Vulkans) [A.] 1) (gewöhnl. Bed.,  
= Eruption: daß hier mit ihm verbunden iſt; \*Par. 3; vgl. vulk. Gewitter)  
[ſ. die Gl.: Aſche, Dampf, Feuer, Flammen, Gerüſte, Geſtein, Meer,  
Schlacken, Schlamm, Waſſer; \*Regel, \*Mond] (ſ. hier Ein) I 310e, 453e–  
4a; II 20m; IV 274a, 412m\* (550e–1a\*); ein beſtimunter II 20m, IV  
321e; eines beſt. B.–s IV 456e–7a||; –A. IV 404a | plur. Ausbrüche  
(durch vorgeſ. \* bezeichnet) [der ſing. Vulkan iſt aber nur zum Theil  
(nachgef. \*) bez.] I 259e, 311e, 456a; IV 215a, 228a, 310a (368m), 459a,  
550e, 3a, 602m; beſtimunter B.–e IV 438a,m :|| 2) (= Entſtehung, Hebung;  
auch erſter A.; ſ. Par. 13, 25) [ſ. neuer] IV 300m\*, –A. IV 404a; pl.  
IV 300a –|| B. Eruption (wird hier, als ganz gleichbedeutend, unter dem  
Verzeichen + mit Ausbruch vereinigt) IV 218e, 228e\*; V 24a; eine 2<sup>te</sup> Bed.  
ſ. beim pl. | pl. Eruptionen (+\* vorgeſetzt) 1) (gew. Bed.) IV 416e, 445a,  
602m; V 47a; –E. V 47m; 2) (= ausgebrochene Hügel) IV 345e –|| –  
Parallelen in den Zuſätzen: 1) Begriff, Natur, Weſen; Unterſcheidung;



2) Beschreibung, beschrieben, Schilderung; 3) größer, fester, mächtiger; langer, furchtbarer; Festigkeit, Stärke; 4) [Menge], große Zahl, Zahl, Reihe, Häufigkeit, Frequenz; Regelmäßigkeit, Wiederkehr, periodische, Thätigkeit; viele, mehrere, häufige, wiederholte; permanente; 5) nach, begleitend; Folgen, Wirkungen [s. Par. 10]; 6) nach langer (einiger) Ruhe [vgl. Vulk. Par. 38], (langen) Zwischenräumen od. Perioden, lange Unterbrechung, Schummer; selten; 7) Ursach, Quelle, Keime, wovon abhängig; 8) vorangehend, dem A. vorhergehn, Bevorstehn, Vorzeichen; Nähe, nahez; 9) Vorgänge, Erscheinungen, Phänomene; 10) Wirkung(en), Effect, Einfluß, Folgen [vgl. auch No. 5] || Zusätze (compos. Ausbruch-, 1mal Ausbruchs-): [wovon abhängig] (s. Par. 7, a. Häufigst.) I<sup>o</sup>\*250m; alte (pl., V. sg.) IV 318a, 447e, 8c, 536a, 540m, +3e; Anfang IV +\*334e, Arten IV \*272me, aufhören [= Ende] IV (564a), [Anzahl] s. Vulk. Amerika's, -Becken IV 309me, die A. begleitend [s. Par. 5] IV \*230m | [Begriff] (\*Par. 1) I 453e-4a; im A. begriffen [± während] I 211m; IV 419e\*, 564a :| Beschreibung [\*Par. 2] II<sup>o</sup>20m, beschrieben IV 543e\*; Bevorstehn [s. Par. 8] I +240e-1a||, Dürre s. vorangeh., nur Ein A. IV 373e-4a; Effect [s. Par. 10] s. gleichzeitig, Einfluß [s. Par. 10] s. Wirk.; Ende [= aufhören] I +246m; IV (230e), +\*334e; V (37e) 39e-40a, +49am; ~s-Epochen+ [= Perioden] IV 215a; Erdbeben s. Wirk., ohne Erderstütterung IV 226a; Erscheinungen dabei [s. Par. 9] (s. auch Vorgänge) IV 517m, ~s-E. II 21e; der erste [= Bed. 2, = Entstehung] I 236e\*; IV [271]e, 300m\*; feurige(r) [± Flammen, leuchtende] IV +300m, +426e, 442a, 457a\*, 553a\*, +\*9m; V \*\*37e, 41e-42a; Finsterniß [= Verfinst.] IV (286e\*); Flammen dabei [= feurige, s. oßl.] V 45m-46a, it. (zweifelhaft); Folgen s. Wirkungen, frei von A. IV<sup>o</sup>\*527a, Frequenz s. Häufigst. | furchtbare(r) [s. Par. 3] I \*240a; IV \*374a\*, 388a, \*523m\*, (576a): [Schilderung] IV 542am :| [in Gebirgen] IV +<sup>o</sup>\*508e; [in Gegenden] (pl.) [a. keine] I +238e, +243a, \*456a; IV 536a; Geräusch dabei [= Getöse] IV 459a, Geruch [= Wohlger., s. \*Naphtha] IV 517m | Geschichte\* [s. Amerika] IV 324m (454e); geschichtliche(r) [= in histor. Zeit] IV (\*399m, 400a, \*7e):| Getöse [= Geräusch] s. vorangeh., Gewitter s. Wirk., aus Gipsel-Öffnungen IV (\*416e) || gleichzeitige\* (s. auch Wirk.) IV [445 Effect], 542m (ferner Vulk.); G-keit I<sup>o</sup>27a, IV 328 (mehr bei einander fernem B.):|| große(r) [\*Par. 3]: A. IV \*230m, e, \*318m, 328, 407e, 441e (5am), \*459a, 534me, \*543e (\*4m); Er.+ IV \*328m, \*405a, \*445am, 537m, \*544m, 552m; V (37e), \*56m | größte IV \*407e:| häufige\* [s. Par. 4] IV 303e (410m, 526m), +e | Häufigkeit, Frequenz (pl.) [s. Par. 4] (s. Auswürfe, Höhe) I [238-9a]; IV 288am, 294e-5m, 6e (332e-3a), +453a: wovon abhängig IV 294e, Abnahme s. Zun., ungeheure IV 302me, Ursachen IV 294e, Zu- u. Abnahme IV (453a):|| heftige(r) (u. ä.) [s. Par. 3]: A. IV \*228a, 401m, (560m),

575m||\*; Gr. IV \*399m, 400a, \*442a † Festigkeit [f. Par. 3] I \*455a :||  
 historisch: bekannter IV 543m, gewisse IV + \*447am † in historischer Zeit,  
 -en Zeiten [= geschichtl.] IV 318a(m), 328m, (\*331e, 447me), (\*591a);  
 V \*26e || Keine [f. Par. 7] I \*209e, keine [= frei] IV + °\*315me [in Gegb.],  
 fern vom Krater IV \*600e; lange [f. Par. 3] IV \*228a: l. dauernde  
 IV + 543a; Lava I \*248a; letzte(r) IV 440a (537m), 543m, \*m, e, \*9a;  
 leuchtende [± feurige]: weith. IV \*543m; mächtige [f. Par. 3] IV \*385e;  
 Mangel f. frei, keine; [von Massen] (vgl. Stoffe) IV 407e, + 411e, 456e-  
 7a, + 602m; im Meeresgrunde [= unterseeische] I \*253a, mehrere [f. Par. 4]  
 f. wiederholte, Mittelpunkt I \*249m, Nachrichten IV \*288e (Mangel) |  
 naher [f. Par. 8] IV 241e; Nähe I 240e, IV 417e :| Natur, Wesen  
 [f. Par. 1] IV (304e); neueste IV \*545m; Öffnungen [a. Gipfel] I \*259e,  
 -Ö. [f. Art.] IV 270me; Ort (wo er geschieht) [= Quelle] I 239, 245e |  
 in langen Perioden [= Epoche, f. Par. 6] IV (\*573e); periodische\*  
 [f. Par. 4] IV 410a, 420m (561am), 574a :| -Phänomene [f. Par. 9] IV  
 314a, Quelle [= Ort] IV °\*461a, von Rauch I \*456a, Regelmäß. [f. Par. 4]  
 IV \*300me; Regen dabei V 49am, \*51e; Reihe [f. Par. 4] IV + \*576e ||  
 nach Ruhe (Schlummer) [\*Par. 6, Vulk. Par. 38] IV 495e: nach einiger  
 R. IV \*391m; nach langer R. IV \*301am, 408a, 542m † lange ruhender  
 B. II \*363e || Schilberung [f. Par. 2] f. furchtb., Vorgänge; Schlummer  
 f. Ruhe, Schnee f. vorangeh., schwacher IV 388a || Seiten-A.\* IV 301m,  
 349e, 560m; -Er. IV \*309e † aus Seitenspalten IV 601m || selten [f. Par. 6]  
 IV \*459a: sehr IV 295a; Spalten f. Seitensp., Spuren IV °\*371e; Stärke  
 [f. Par. 3] (f. Höhe) IV 288am, \*300e (332e-3a); [von Stoffen] (vgl.  
 Massen) I \*456a; -Thätigkeit [f. Par. 4] IV 282e, °420e; Ungleichzeitigkeit  
 IV (445a), Unterbrechung [f. Par. 6] IV \*447m (lange), [Unterscheidung]  
 (f. Par. 1) I 453e-4a, unterseeische [= Meeresgr.] IV + °\*551am; Ursache  
 [f. Par. 7] (a. Häufigk.) I (\*209e), II °391m; IV (\*227e), °\*490a | ver-  
 finstern V (30a): die Luft IV 407e; -erung [= Finsterniß] IV 542a :|  
 verheerende(r) IV + 314a, 328m (\*330m), 400m, 560m; [viele] (f. Par. 4)  
 IV (\*576e) || vor [f. Par. 8] I 310e | dem A. vorangehend [it.] IV 230m,  
 300a {334m-5}: Dürre V 39e, Getöse IV 334me, Schnee V \*31a, Vor-  
 zeichen IV 417e :|| [(einzelne) Vorgänge u. Erscheinungen dabei (Schil-  
 derung)] (f. auch Erschein., f. Par. 9) I + 243e, [246-7a] 310e, + 456a;  
 IV 332a, am, 408m, 445am, 542am; V 24a, 47a, (47m-48a, 49am,  
 \*50m) † Vorgang dabei I 242e-3a || den Er. vorhergehen [f. Par. 8] I + \*243a,  
 Vorzeichen f. vorangeh., für e. andren Vulkan f. Wirkung; während des A.,  
 der Er. [± begriffen] I 310e, + 242e, + 3e, + 456a; weitläuft. f. leuchtende,  
 Wesen f. Natur, Widerstand IV 304a | wiederholte\* [f. Par. 4] IV 373e, 4a;  
 Wiederkehr [it.] IV + \*288me || wirkende I \*249m | Wirkung(en), Ein-  
 fluß (IV °445e), Folgen [f. Par. 10] (a. gleichzeit.) I \*184a, + 242e; IV  
 310e, 441e, + °5e, \*459a, 575m: Erdbeben [vgl. Erdrsch.] IV (\*228e),

gewittererregend IV 330e, wenn sie gleichzeitig wären IV [\*445], für d. anderen Vulkan IV (573m): | Wohlgeruch bei A. [= Geruch] IV 273e-4m | Zahl\* [f. Par. 4] IV 288e, +294e, +300m: [große] (f. Par. 4) IV 302e: | Zeit [= Epoche, Periode] (f. historisch) IV \*300e; Zeugen I 236e, IV 271e (\*543e): zwischen zweien I +\*241e | in Zwischenräumen\* [f. Par. 6] IV 215a, 561am: in langen Zw. [it.] I +238e, IV 447m (573e\*)

† vulkanische Erscheinungen [A., nicht bezeichnet] (= Phänomene, † Vorgänge; zugleich = Vulkanismus, † Thätigkeit) (auch begleitende) [i. allg. Reaction] I 168, (226a), 232 [234m-258m, A. 448-457a]; IV [213-5a] 268me, (295e), 324m, 352 (550e-1a); einzelne [f. bes. Aufzähl.] IV 304m; sing. vulf. Erscheinung (°) I (451m), IV 380me; eine bestimmte IV 514e-5a | B. Erscheinungen an Vulkanen (durch ° bez.) I [242e-4m], IV 215a || Zusätze: Arten [= Classen; † Eintheil., Grade; f. Verschied. usw.] IV 211am; [Aufzählung] (i. auch allg. einzelne, bestimmte) I (243e) 457a, IV 368m, V 13e-14a; Bewegung IV 213am, 223m | Classen [= Arten] IV 384m: Eintheilung u. Stufenfolge der Cl. IV [213-4m] 4a,m, e-5a: | dynamische IV 211m, 3am, 4e; eigenthümliche I [242e-4m], Eintheilung f. Classen, was auf die E. einwirkt I 222e, Erinnerungen daran II 419m, [in Gebirgen] IV 507a; [in Gegenden] I (243e) ... IV 381e, 4m, 501a, 515m; Geschichte IV 602m-3a(a); Grade [= Steigerung, Stufenfolge] IV 212e, 602-3a; Kenntniß I 455m (unsre jetzige), IV 515m, V 65am; Magnetismus f. Zusammenhang, Mannigfalt. [= Verschied.] IV [352]; Steigerung, sich steigernde [= Stufenfolge, Grade] IV 213am, 4am; Stufenfolge [= Steig. usw.] (f. Classen) IV 213-4m, e-5a; Theorie IV 490e; Ursach [= Zusammenhang usw.] (f. übr. Glied) I 247m, 250am, 451am; IV 304e-5a, 489e; V 58e; Verschiedenheit, verschiedene [= Mannigfalt., vgl. Arten usw.] IV 352am, 368m; wichtige I 312e | Zusammenhang [= Ursach, einwirken] (vgl. Gl.) I 257m; IV 34a, 212m-3a, 4am, 231e, 304, 5am, 368me, 551m, 579am; V 13e-14a: mit Magnetismus IV 214am

† Gebirgsarten der Vulkane (in, aus oder bei den Vulkanen), vulkanische Gebirgsarten [A.] (= Gestein: das hier mit ihnen verbunden ist; = Mineralien usw., f. Par. 19) 1) Gebirgsarten in Vulkanen [f. die übrigen Verhältnisse in den Zus.: aufgesetzt, ausbrechen, ausgestoßen, ausgeworfen; bei; bilden, Bildung; durchbrechen, durchbrechen; erzeugt, Erzeugung; herrührend, nahe, Sitz, wirken] IV 362a,e, [461-486, A. 613-642] 465me, [633-4] 3am; V 23me: a) Trachyt u. seine Gemengtheile andrer Gebirgsarten IV [465e-476a, A. 618e-637m] b) andere Gebirgsarten IV [476-486a, A. 637m-642a]; in einzelnen Vulk. ... IV 552a | 2) aus denen die Vulk. (ein Vulkan [sing. nachgef.]) bestehen od. gebildet sind [a. \*Trachyt] IV 309e, 310me, 348e, 428-9a, 467m, 474am,



[477-486a, A. 637m-642a (andre als Trachyt)], (568am), 601m\*, e\*, 613e\*, 633e-4a † sing. Gebirgsart (durch vorges. \* bezeichnet) IV 465m, 633m :|| 3) vulkanische Gebirgsarten (° vorges.) [s. hier auch unvulkanische eb. nicht vulk., unter 1] I 232me, 244e, 269e-270 (1a); IV 249m, 316am, (333e, 351m), 366e, 467e-8a, 560me(e); V 59m, 75m, 86m † sing. vulk. Gebirgsart (°\* vorges.) IV 244a, 577e (618a); eine bestimmte IV 467m :||—

**B. Gestein** der Vulkane usw. (wird, als gleichbedeutend, unter dem Vorzeichen + hier mit Gebirgsarten vereinigt): 1) in Vulkanen, eines Vulkans (sing. B. +-\*) I 245e, 259e; IV 316am, 351me\*, 577e, 636e; 2) aus dem ein B. besteht I 245e\*; 3) vulkanisches Gestein [+° vorges.] (= Eruptiv-Gestein) I 250m, 8e, 9a, [261m-4, A. 458-9a], 280e, 457am; IV 375m, 7a, 392a, 467m; V [57m] 59am, 71e; plur. vulk. Gesteine (der plur. Gesteine wird durch vorges. \* bezeichnet) I 226a, IV 470e —||—

**Parallelen** in den Zusätzen: 1) Arten, Gruppen; Eintheilung, Classification, Anordnung, Gruppierung; 2) Entstehung, Entstehen, Bildung, Erzeugung; bilden, erzeugt ||: **Zusätze** (compos. Gestein-): Abwesenheit s. Mangel | Alter IV +°461m; ältere s. aufgesetzt, älteste s. Sitz :| Anordnung [s. Par. 1] IV [467e-8m] | Arten [Sp. = Gruppen, s. Par. 1] (hierher eig. die allg. Stücke: Trachyt u. andre Geb. von A. 1 u. 2) V (23me): drei IV (°461m) † aufgesetzt [= durchbrechen, Sitz] IV 462m: auf welcher älteren Geb. die B. aufg. sind: Punkt entdeckt s. durchbr., in Quito erforscht IV [462-4a] :| [Aufzählung, einzelne] I +245e, +\*259e, 269e (271a); IV 274me, 310e [315am], 440e, 461m, °7e-8a, 634m-5a; V 59m, 75m; aus (bestehn usw.) s. allg. 2; aus dem die B. ausbrechen IV +617a, -Ausbrüche I +259e; von den B. ausgestoßen IV 253m, ausgeworfen IV +°388e-9a; [Begriff] (= Gemeinf.) I 269e, bei den B. [= nahe] IV 373m, Benenn. s. Namen, in Bergen s. Gegd., [Beschaff., Eigenschaften, Zustand] IV (425e-6a), aus denen die B. bestehn [= gebildet] s. allg. 2; [Bestandtheile] (was sich in den Geb., dem Gest. findet) [= Zusammensetzung] IV +266a, °638m; V 23me, 76me ||: die Vulkane bilden die Geb. [s. Par. 2] IV 253m :|| Bildung der Geb. [s. auch bei Erzeugung, s. Par. 2] I 232me, 244e-6a, 425e-6a: vulk. Bildung der G. V 57a † -bildung† (durch die Vulk.) IV 211m, 3me, 4a, 444m, °510m; V 23me, [°46-47m]; -bildungen° IV 603e, 612a :|| Classification [s. Par. 1] (s. hp. \*Trachyte) IV °465e-6m, 473a || Geb., welche die Vulk. durchbrechen, von B. durchbrechen [= aufgesetzt, Sitz] IV 461e: Verschied. der G. IV [461e-5a, A. 613-4] 465a † welche G. die B. durchbrechen haben: in Quito erforscht IV [462-4a] 2m; Punkt ib. entdeckt IV 462m, 2am, 4m; in andren Vulk. IV 464-5a || Eigensch. s. Beschaff., eingeschlossen s. Miner.; Eintheilung [s. Par. 1] (s. hp. \*Trachyte) IV °465e-6m, V 23me; vulk. Einwirkung, Einw. der vulk. Thätigkeit auf die Geb. I 273e, V [57a] || Entstehung, -en [s. Par. 2] I (\*460e||), IV [485e-6m]: wohl gresentheils

aus Spalten [vgl. *Spalten*] IV<sup>o</sup>486am † Entst. der V. in Gebirgsarten  
 f. Entstehung || Erforschung [a. aufgesetzt, durchbrechen] IV 473e (Art) ||  
 erzeugen [f. Par. 2] I<sup>o</sup>232m (Quellen), Geb. durch Vulk. erzeugt IV  
 (444m) | Erzeugung [f. Par. 2] IV (272m); vulk. Erz. u. Bildung der  
 Geb. [f. auch Bildung] I 26am, 64m, 208e, 9c, [257e-9a, 261m-4;  
 A. 457, 8-9a], 259e; IV (13e) || fehlend [= Mangel usw.; f. auch da]  
 I + 245e; IV (477m), \*637me; Form IV 473m, Frequenz f. Häufigk., aus  
 denen die V. gebildet sind [= bestehen] f. allg. 2, in Gebirgen f. Gegd. |  
 [in Gegenden (auch auf Inseln)] (Vorkommen) [f. auch \*Trachyt] A. II  
 155m; IV 378a, (426am, 7am), 462m (470e-1a), [477-486a, A.  
 637m-642a], 560me(e), 6638m; B.+ (auch in Bergen, Gebirgen, auf  
 Inseln) IV 426am, 437am||, 8e-9a, 440me, 470e-1a, 598m, 618m,  
 \*631me :| das Gemeinsame [= Begr.] IV 467e, [Besch.] IV 476e-7a ||  
 Gruppen [= bp. Arten, f. Par. 1] IV + 316am, 461m; V 23me, 86m:  
 drei IV + 461m † Gruppierung [f. Par. 1] IV 466a, 473a || Häufigkeit,  
 Frequenz IV 476m-7a; hauptsächlich f. wesentl., nicht von V. herrührend  
 f. Vulk., Identität IV \*577e, auf Inseln f. Gegd.; Kenntniß [vgl. un-  
 bekannt] IV 465m (mangelhafte), mell (wichtig), 473me (beschränkte u.  
 künftige Erweiterung); Mangel, Abwesenheit, fehlend [f. auch fehlend]  
 IV 476m, e-7a; eingeschlossene Mineralien V 76me, den Vulk. nahe [= bei]  
 I 250am | Namen, Benennungen [vgl. \*Trachyt] IV + 467m, [467e-8m,  
 A. 617-8]: unglücklicher Name IV 474m-5m, Veränd. IV 473am :| neuere  
 f. Sitz, nicht vulkanische f. unvulk., ohne f. Vulkan | gegen plutonische  
 [f. auch plut. \*Gebirgsarten, a. Zusammenhang] I 244e, 269e; plut. u.  
 vulk. V 68m, 75m † Sammlungen [vgl. \*Mineralien] IV 311am, 467a:  
 Unvollkommenheit, Vermehrung IV 473m :| [Schrift] IV 466ell || Geb. als  
 Sitz der Vulkane u. der vulk. Thätigkeit [vgl. aufgesetzt, durchbrechen]:  
 in denen (der) der Sitz der V. ist IV \*276m, [461-5a, A. 613-4]; in  
 der die V. ihren Sitz haben IV \*567am; in verschiedene verlegt, verschiedne  
 Meinungen IV 461-2a :| nicht unter den ältesten, in neuere Geb. IV 461a :||  
 aus Spalten [a. Entstehung, unvulk.] IV<sup>o</sup>486am, 642a; V 75m: ohne  
 Vulkan IV + 392a, + 444me, 486am; V 23e || Übergang f. unvulk., un-  
 bekannt [vgl. Kenntniß] IV 465m | unvulkanische, nicht-vulk. (... IV  
 + 275m, V 76m) Geb. IV 274me, 293e-4, 307m, 316am, 351e-2a, 421m,  
 530am: aus Spalten IV 269m-270a, Übergang IV 316m (von unvulk.  
 zu vulk.):| unwesentliche f. \*Trachyte: Bestandth. | Verschiedenheit der  
 Geb. [vgl. Zusammensetz.] IV 268a, 429a, 467e: in nahen od. ähnlichen  
 Vulk. IV 473e-4m||, Ursachen IV 476e :| Vorkommen f. Gegenden; vulk.  
 Geb. nicht von Vulkanen herrührend, ohne Vulkan [a. Spalten] IV 351e-  
 2a,m; wesentliche, hauptsächlich f. \*Trachyt: 6 Abtheilungen; Geb., durch  
 welche die Vulk. wirken IV 268a; Zusammenhang IV 293a (mit der Höhe),  
 465e (mit Plutonischen) | Zusammensetzung [= Bestandth.] (f. allg. A.

1 u. 2: a) Trachyte b) andre Arten) IV 465m,e: chemische IV 473m; verschiedene IV 467e, 473e-4m (4a): | Zustand i. Beschaffenheit

† Höhe der Vulkane (= Erhebung, † Hypsometrie; vgl. *höhe*) [i. Insel-B., niedrige] I 238-9a, 250e; IV [288-295m, A. 522e-530m] 288(e), 303e, 321e-2a, e-3a, 333a (465m), 522e-3a, [522e-530m Bemerkungen u. Nachrichten über die einzelnen Vulk.]; V 50e-51m; plur. Höhen (\* vorgel.) IV 289m || Parallelen in den *Zuf.*: 1) Classen, Gruppen; Classification, Stufenleiter; 2) große [= sehr hohe]; größte [= höchste], Maximum; überschätzt; 3) geringe [= niedrige], kleinste; Abnahme, abnehmend || *Zusätze* (comp. Höhen-): Abnahme, abnehmend [i. Par. 3] IV 389e-390m, 524m\*; absolute I 450a, IV 294e | [Angaben] IV 313am, 9m: verschiedene\* IV [528-9a] 9a | im Vergleich der Häufigkeit u. Stärke der Ausbrüche I [238-9a] 9a; IV [288 (nur mit Vorsicht z. urtheilen, unbestimmt), 294e-5m (kein sicheres Geſch.)]: kein notwendiger Zusammenhang mit dem Maas der vulk. Thätigkeit IV [293-4] 303e, 333a, 354a, 561am: | [Begriff, Defin.] IV 288e, 9me; Beispiele [i. übr. Gruppen] IV 289a, Bestimm. i. Angaben; -classen [i. Par. 1] IV 288me, 9a; Defin. i. Begr.; Einfluß [± Zusammenhang] I 450a, IV 333a; Gebirgsart i. Zusammenhang, Gegenden i. Länder, gemessen i. Messung, sehr geringe [i. Par. 3] IV 420a; größte [i. Par. 2] IV 288a, 321e-2a (mittlere) || fünf Gruppen nach der *H.* [i. Par. 1] IV 293a, 308a: [288e-290a (über sie, Erläuterungen über diese Zusammenstellung); es sind nur noch thätige Vulk. aufgenommen IV 289a, 529e], [290m-2 die 5 Gr., aufsteigend nach der Höhe; A. 522e-530m Erläuterungen, Nachrichten usw. über die einzelnen Vulk.] | Höhe einzelner Gruppen IV 307e-8m; eine einzelne Gruppe IV 308am, 529e || kleinste [i. Par. 3] IV 288a, gegen den Krater i. Verhältn.; [u einz. Ländern u. Gegenden] IV [325-6] 5a, 6; Maximum, -ma [i. Par. 2] IV 293a, 308a, 321e-2a, 5a,e, 7a; Messung(en), gemessen (IV \*289m) [i. auch *Gl.*] IV 322a (465m), 524m\*; mittlere IV 322a, 6am, 544e | Stufenleiter [= 5 Gruppen, i. Par. 1] IV [290m-2] 3a, 522e-3a: Bemerkungen u. Nachrichten über die einzelnen Vulk. IV [522e-530m]: | zur vulk. Thätigk. i. Ausbrüche, überschätzt IV 526a, [Ungewißheit] V 51am, -unterschiede [= verschiedene] IV 290a, Verändd. [vgl. Abnahme] IV 390a\* || Verhältniß, -nisse [vgl. Ausbrüche]; Vergleichung IV 293a, 4e, 300e, 319m, 325a, 6, 351a, 4am, 384e, 529m; V 28e: gegen den Krater IV 327a | -verhältnisse IV 288a || verschiedene [± Unterschied; i. bp. Gruppen, i. Angaben] IV 561a | Zusammenhang (mit anderem) [± Einfl., Vergl.] (i. Ausbrüche) IV 354am (u. keiner); kein *Zuf.* IV 293a (mit der Gebirgsart)

† Meer in Beziehung zu den Vulkanen (= Ocean, † submarin) [bem.: im, ~estküste, -ufer] IV \*301m (°609e) || *Insätze*: aus dem M. aufgestiegen [a. Insel-B.] IV 402e\*, 418e | Ausbrüche im M. I 253a, IV (279m): Flammen IV 304e; B-Ausbruch IV 404a: | ~eroden [= -grund usw.]



V 48a, eindringen f. -wasser, B. aus dem M. emporragend (sich erhebend) [vgl. im M.] IV 420m\* || Entfernung, fern vom Meere, von der Meeresküste, Küste [= Meeresferne; f. auch fern, genährt] IV 312e\*, 442am, [453-5a, A. 606e-7m], 527a,u\*, 547m\*, 610am: große Entf. [= sehr ferne] IV [454-5a]; Mangel der B. IV 437a, 527a; genaue Zahlen IV 453-4a † Meer-Entfernung [= Meeresferne] IV 607m || sich erhebend f. emporrag., Erhebung aus dem Grunde IV 289me | fern vom Meere [f. bei Entfernung]: sehr ferne(r) IV [454-5a], 7m\*, 527a, 557me\*; Meeresferne [= Entfernung vom M., Meer-Entf.] IV 321e, [453-5a] 3m, 527a: | flammen f. Ausbrüche, gehört f. °Getöse | ob die vulk. Thätigkeit durch das Meer genährt wird? (Meeresnähe, Entfernung vom Meer, Meerwasser) [f. diese auch bes.] I [253-5, A. 454e-6a] 454e, 5e; IV [452-3a]: wenn es nicht ist IV 455a: | Getöse gehört f. °Getöse, B. großer Meere f. °Oceane; ~esgrund [= -boden, submarin] 1253a (Ausbrüche), Grund f. Erhebung | Häufigkeit der B. f. -nähe | B. im Meer [= submarine, überseeische, unterseeische; vgl. emporragend] 1456e, IV (304m): [nicht zu rechnen] IV 228e: | ~esküste [= -ufer] f. Entfernung, °Küste || Meeresnähe [vgl. Inseln u. Küsten] (f. vorhin: genährt) 1253(m), 5e, 455me(m); IV 452a, 3m\*, 4a, 7m\*; Nähe des M-es (°) 1253m: Häufigkeit der B. da IV [452-5a, A. 606e-7m]: Ursachen IV 452-3a; nährt die B. f. genährt, in Reihen IV 452e-3a † dem M. sehr nahe IV 455a\* || in Reihen f. -nähe, großer -strecken f. °Oceane, am ~esufer [= Küste] IV 452e-3a, ins M. versunken IV 371m\* || Meerwasser: Eindringen des Meerwassers oder Meeres in die Vulk., Meerw. eindringend in die B. (bes. als die Vulk. u. vulk. Thätigkeit nährend; vgl. genährt) [Eindr. von Wasser IV 460a, 489e; vgl. °Heerb] I [253m-5, A. 455me] 4a,m, 5e; IV (218me), 409e-410a\*, 452m, 460a, 489me(e), 606e: schürt die B.? IV 452am

† Reihe der Vulkane, von Vulkanen [A.] (= Kette, \*Par. 32) IV 319a, 322m, 6e, 407m, 429a, 481e, 539e, 540a, 1ell-2a,e; pl. Reihen [\* vorges.] (‡ Gruppen) IV 305e-6a, 453a † Vulkane einer Reihe (°) IV 328m, B. in Reihen (°) IV 303e-4a ||: [Anzfähl.] IV \*305e-6a, erloschne IV 453a; ~ufolge II 313e, IV 318e; Glieder IV 429a | am Meeresufer IV 453a: nähere, fernere ib.: | [mehrere] IV \*453a; thätige ib., Thätigkeit IV \*452a (verschiedne): || B. Vulkan-Reihe IV 332e-3a, 397e-8a, 547m; eine bestimmte, in Gegenden IV 313a, 5m,e, 320a,m, 5m, 6m,e, 313e, 398m, 407m, 429e, 441m, 547a, 8a, 550a, 564e; V 27a, 40e; pl. -Reihen (\* vorges.): bestimmte IV 317a, 321a, 554a: einzelner Vulkan (Individuum) IV 332e-3a, in Gegd. f. allg. bestimmte, Glieder IV 332e; Verbindung, Anschluß IV \*407m —: || C. Reihen-Vulkane (= gereihe) I [249m-253a, A. 452am] 250a,m, 1a, 2m; III 5m; IV (303e-4a), [305e-332m, A. 537m-562m] 305e-6a, 327a, 8a,m, 368e, 546m [die besondern Artikel für Amerika sind in systematischer Folge: Amerika,

nordwestl. Amer., der Andeskette (Cordilleren); Mexico, Antillen (Westindien), Central-Amer.; Südamerika, Neu-Granada u. Quito, Quito, Peru u. Bolivia, Chili; — die Dispos. der andren Welttheile (mehr Vulkane im allg.) s. bei den Citaten im allg. Artikel || Zus.: [Aufzählung] (s. vorz. die vorstehenden Citate u. \*Südamerika) IV 305e-6a; Central-Vulk. (als Gegensatz) IV 303e, 5e | Gruppe der N.W. IV 315a, 7m; 5 Gruppen IV 317me, 322e-3a :||— D. Reihung der Vulkane (± Gruppierung) 153m; IV 305e, 7m, 9a, 465m, 542e

† Schlacken, von Vulkanen ausgeworfen (in oder bei Vulkanen): 1) von Vulkanen (einem Vulkan [\*]) ausgeworfen 1234e, 242e; IV 211m, 227e, 9ell (230m), 253m, 268m, 270e-1a, 300m\*, 9e, 311all, 8a, 333a, 6m\* (7am\*), e\*, 347a,m, 353a, 418a\*, 456e\*, 523a\*, 532m\*, 549a\*, 560e-1m (572e), 600m\*, 2a; 2) in Vulkanen IV 341e, 7m\*; 3) bei W. IV 361m\*, 385m, 406a\*, 438e, 517a; 4) Vulk. aus Schl. bestehend IV 567e; 5) vulkanische Schl. (°) 1451m, IV 437e-8a, V 58e || Parallelen in den Zus.: 1) brennende, feurige, glühende; weitleuchtende, dampfende; geschmolzene; 2) -massen, -hügel, -kegel; Anhäufung, Anhäufung; -schichten, -reihe ||: Zusätze (compos. Schlacken-): Anhäufungen [s. Par. 2] IV 310e, = Anhäufung IV 270e-1a | -Ausbrüche 1246e; IV °277me, 310a, 337e\*, 372a; N. 1240a, Ausbruch IV 559m\* || Schl. auswerfend (Vulk.) IV 267e, 354a\*; schl.-ausw. IV 213a | -Auswurf, -Auswürfe IV 286e\*, 295m\*, 407a\*, 539m\*, 541e\*, 4me, 552m\*, 561m; V (29m\*), 45me; Auswurf IV 229e || [Begr.] (= Natur) IV 333a, [Beschaff., Eigensch.] (± Natur, Zustand) IV 363m; [Bestandtheile (Gebirgsarten)] (vgl. Massen) IV 276e-7a, 374e-5a, 464e; brennende [\*Par. 1] 1222a, dampfende 1242e, Eigensch. s. Beschaff., auf Eismassen 1242e, fehlend s. keine; feurige [s. Par. 1] 1240a, 256e; Gebirgsarten s. Bestandth., [in Gegd.] IV °437e-8a, gepulvert IV 602a, geschmolzene [s. Par. 1] IV 363m; glühende [it.] IV 211m, 229e, 337e\*, (353a, 363m\*), 559m\*, 592m\*; [große] IV 602a | -hügel [s. Par. 2] 1241a,e; IV 418e\*: große IV 457a\*: | -kegel [it.] (s. Vesuv) 1241e; IV 230a\*, 617e; keine (fehlend) IV (351m), [gegen Lava] IV 333a, leuchtend s. weitt., lose [± nuzusammenh.] IV 333a | -massen [\*Par. 2] IV 332m, 351m, 3a, 363m\*, 374e-5a\*, 571m\*; V 42m; Massen in den Schl. [= Bestandth.] IV 423m :| [Natur, Wesen] (= Begr., ± Beschaff.) V °58e; nur Schl. IV 353a, 372a; -reihe [s. Par. 2] IV 561a, -schichten [it.] IV 385e | -ströme IV 560e-1a, Ströme IV 211m; nuzusammenhangende [= lose] IV 602a, V (42m); verglaste IV 286m\*, in Wasserströmen 1242e, weitleuchtende [s. Par. 1] 1234e, [Zustand] (± Beschaff.) IV 602a (verschiedener)

† Schlamm, von Vulkanen ausgeworfen (N. 1) | [oft mit Wasser ob. schlammigem Wasser zusammen; s. °Wasser] 1243a,m\*, e, 451a, e-2a, 6e-7a\*; IV (337a\*), 515a; V [24e-45m, N. 49e-56a Wasser- u. Schlamm

Ausbrüche], 33e, 38a\*; 2) durch Regen [vgl. Ometeer.] V 49am || Parallelen der Zus.: -Ausbrüche, -Ausbruch; -Auswürfe, -Auswurf, ausgeworfener; -Ergießungen; ausspeien || Zusätze (comp. Schlamm-): Absatz V[43-44], [Aufzählung (einzelner Vulk.)] (i. hp. bei Wasser-Ausbrüchen, nach den Ländern) V 25e | -Ausbruch [s. Par.] V 26a,m, 50me\*; -Ausbrüche [\*Par.] I 456e-7a\*, IV 280e; V[24e-45m, A. 49e-56a (Wasser- u. Schlamm-A.)] 24e, 26e, 32m\* (37e-38m\*, 39m\*), 40a (e-41a), 41am, [41e-44, A. 55], (45am): | ausgeworfener [s. Par.] 1451e-2a\*, ausspeien [s. Par.] V 41a | -Auswürfe [s. Par.] 1451e-2a; V 25m, 45am; -Auswurf I 445m: | Bestandtheile (vgl. führt) V 39m (41e), 45am, 55m\*; mit Gismassen s. -strom, -Ergießungen [s. Par.] V 38a\*; feuchter 1451a, 2a; Fluß [= -strom] 1451a, was er mit sich führt [vgl. Bestandth., weggef.; s. -strom] V 43a; heißer IV (337a\*) 409a\*; V 33e, 42a\*; Lettenschl. I 245m\*, lettiger 1456e-7a; -massen IV 572e, aus meteorol. Ursachen V (49am) || -strom [= Fluß] V 27e-28a\*, 41e, 43m\*, 44m\*, e\*, 53am; 54me\*: Gismassen führend\* V 28a, 51me | -ströme 1452a; V 39m\*, 40e-41a, 43am\*, e, 49m: verheerende [s. auch Verheer.] IV 264a, V 41e | Ströme I 451a|| Trümmershügel (durch den Absatz des Schl.) V [43-44]: 15000 V 43e-44a; gereiht, Reihen ib. || Ursachen s. meteor., Ursprung V 42 | verheerend s. -ströme; Verheerungen (der -ströme) V 41e, 42a, 43e, 51m, 53am: | weit weggeführt IV 42a\* || — † B. Schlammvulkane (= hp. Salzen [kleine Schlammvulk.]; = Kethvulk., volcancitos, Schlammhügel) [s. Caucasus, Taman, Turbaco] (bem. hier Natur) I 168a, 232a, 4am,e, 452a; IV 211m, 3me, [253-6a (3e-5m), A. 509am] 253a,m, [257e-264, A. 510-4a] 257e-8a, 9me. 261am, 2e, 7a, 513m, 4e-5a; V 55me; sing. Schlammvulkan (\*): ein bestimmter IV 255a, 487m || Parallelen der Zus.: 1) auswerfen; Auswürfe, Ausbrüche; Ausströmungen; 2) Reihen, Gruppe, viele; Stellung, Lage || Zus.: Ausbrüche, Ausströmungen [s. Par. 1] s. Salzen | was sie auswerfen [\*Par. 1] I 452a, IV 510e; Auswürfe [s. id.] s. Salzen: | Entstehung IV 262m, Flammen s. Salzen; friedliche I 233m, IV 261am; Gas s. Salzen; [in Gegenden, an Orten] I 233m, 452a; IV 253e, 5m, 261am, 405m, 513m, 4e; V 41a, 55me; [Gesch. (u. Kenntniß)] IV 253m, e-4a, 9me; Grad s. Natur, Gruppe [s. Par. 2] (s. Salzen) IV 255me, Regel s. Salzen, Kenntniß s. Gesch.; kleine [= Salzen I 232a] I 212e-3a, 259me; Kügelchen V 55me, Lage s. Stellung, Mittelglied s. Natur, Namen IV 514e-5a | Natur, Wesen (bes. als ein geringerer Grad der vulk. Stufenleiter; I 234e) I 168a, 232am, 4am; IV 253e-4a (5e): Mittelglied vor den Vulk. IV 253m, Übergang I 232am: | an Orten s. Gegd., Reihen [\*Par. 2] IV 212e-3a (254a), Schlamm s. Salzen; Stellung, Lage [s. Par. 2] IV 254a; Übergang s. Natur, viele [s. Turbaco] IV 262m, Wesen s. Natur; Wichtigkeit IV 253m, e-4a; Zusammenhang (mit anderem) [s. Salzen] IV 224a, 253e-4a||, 6a



† **thätige Vulkane** [sowohl allg. als vorz. noch jetzt thätige] (= entzündete: die zu vergleichen sind; \*Par. 35) [s. vorz. Aufzählung, Aufz. der hist.] (s. Kräfte) I 222m, 254m; IV 228a,e, 289a, 310m, 386me, 482a, 634me; sing. thätiger Vulkan (\* nachgef.) I 456e; IV 231a, 557e † B. [vulkanisch] thätig (°) IV 425m || **Parallelen** in den Zusätzen in systematischer Anordnung (welche meist durch die kleine eingeklammerte Zahl zur Vergleichung gestellt werden): A. 1) die Grade: thätigste; ununterbrechen [s. allg. Par. 36], dauernd, sehr thätig; heftig, immer od. oft entzündet; mehr oder weniger, nicht sehr; mäßig entzündet, nie thätig gewesene † B. nach der Zeit: 2) in der Vorzeit; vormals, einst; in fernen Zeiten, vor langer Zeit, vor Jahrtausenden; in vor-historischer Zeit, vor-historische Vulkane; — schon in früherer Zeit, früher entzündet; 3) in (aus) historischer Zeit od. in historischen Zeiten; in fernen, in bekannten hist. Zeiten, in neuen hist. Zeiten; zu einer bestimmten Zeit entzündet; — geschichtlich thätige Vulk.; 4) in oder seit neuerer Zeit, in neuen Zeiten; 5) noch thätige, noch jetzt th.; 6) jetzt thätig, in der Jetztzeit; 7) vor kurzem noch, vor einiger Zeit noch; 8) seit lange nicht || **Zusätze:** [Aufzählung, Verzeichniß] (s. vorz. Gegenden; historische, vor-hist.) I 456e\*; IV 289a, [290m-2, A. 523-530a (die 5 Höhen-Gruppen)], 314am, 483m, 524m, [538e-544], 5m, 611e; einige IV 365m :| [Ausströmungen] I 254m, **Bezeichnung** s. Zeichen, dauernd th. [s. Par. 1] IV 456e\*, vor einiger Zeit noch (dann erloschen) [7] IV 537m\*, einst s. vormals | entfernt von [= fern] I 251m\*; fern von I 216a, in fernen Zeiten s. hist. :| schon in früherer Zeit [B. 2] IV 541e\* | [in Gegenden (auch Aufzählung)] (vgl. Aufzähl.) [s. ferner: hist., vor-hist., noch; Mangel, Seltenheit] I 456a; IV 386me, 397e, 400am, 4e, 6e-7a,m, 415am, 9m-420(e), 1e, 2m-3m, 4a, 430m, 442a\*,me\*,e, 454m † geschichtlich th. [= hist., s. auch da] IV 401ell; gesch. bekannte IV 401e † gleichzeitig th. IV 415ell: wenn alle V. gl. thätig wären IV 445am || — in (aus) historischer Zeit, in historischen Zeiten (°) thätig [= geschichtlich, \*Par. 3; vgl. Thätigkeit] (a. Zahl) I 253a; IV (318a) 368m, 9a, (370e) :| Aufzählung nach den Erdtheilen IV [370-443, A. 580m-599a]: *Afrika* IV 377; *Asien* IV 379am, 386e; *Zuseln des atlant. Oceans* IV [373e-6, A. 581am]; *Europa* IV 371e-2a, 561m; *Mexico* IV (428a), *Südbsee* IV 421e :| in bekannten hist. 3.° IV 371m, in fernen h. 3.° IV 444e, [in Gegb.] (s. übr. Aufzähl.) IV 451a, Menge ib., in neuen h. 3.° IV 451a :| in vor-historischer Zeit [s. Par. 2] IV (318a) :| Aufzählung nach den Erdtheilen IV [371-443, A. 580m-599a]: *Europa* IV 372-3a, *Afrika* IV 377e-8; *Caucasus* IV 384e, 5e-6a, 509a † vor-hist. Vulkane IV 372a --|| vor Jahrtausenden th. [2] IV 464e || jetzt thätige [\*B. 6; aber größtentheils = thätige überhaupt, im ganzen Art.] I 54a, 255e; IV 408e; in der Jetztzeit s. bei Vorzeit † noch jetzt th. s. bei noch || kein V. [= ohne] IV 405e\*, vor kurzem noch th. [\*B. 7] IV (454a);

seit lange nicht th. [\*P. 8] IV 374a\*, ver langer Zeit f. Jahrtaus.; [Mangel], ohne [= fein] IV 228e, 437all [in Gegd.]; mehr oder (und) weniger [1] IV 429e, 440e-1a, 542e (4a\*), 5m; Menge [= viele] f. hist., noch th.; im Monde IV 400m, Nähe I 250a | in neuen Zeiten [P. 4] [a. hist.] IV 451a; in neuerer Zeit IV 447a, seit n. Z. IV [445e-6] :| nicht [± nie] f. lange, nie thätig gewesen [1] IV 309e || noch thätige [= noch entzündete, f. Par. 5 u. allg. 35] I 166e, 300m | noch oder noch jetzt th. [it.] (größentheils = thätige im allg., und über den ganzen Art. verbreitet) I 310m, 447e; IV 245m, 310e-1a, 8a, 381m\*, 2e, 406e, 440-2m, 5m, 558e\*: [in Gegd.] IV 454m, 599a; Menge IV 451am [in den Erdtheilen], Seltenheit IV 414am; Zeichen für sie im Kosmos: ein Stern (\*) IV 440e-1a, 548a; zweifelhaft, ob ein V. noch thätig sei IV 529e-530a\* || ohne [= fein] f. Mangel, [periodisch th.] (dann u. wann) [f. Par. 33] IV 270e | sehr th. [f. Par. 1] IV 561am; sing. V. IV 295am, 301m, 397e, 407a, 410m, 6e, 543a,e, 558e-9a :| Seltenheit [a. noch] IV 414am [in Gegd.]; ununterbrochen th. [f. Par. 1, allg. 36; Ununt.] IV 313e\*, 333a, 354a\*, 532a\*; ihre Ursach I 229e, [viele] (= Menge) IV 288m, ver-historisch f. bei hist. | vormalis, einst th. [f. Par. 2] IV 310e-1a, 530m\*, 573m\*; in der Ver-n. Jetztzeit [it.] IV 545m :| weniger f. mehr, wieder thätig werden [f. allg. Par. 38] IV 604e; Zeichen od. Bezeichnung durch einen Stern (\*) f. noch jetzt thätige; Zeit [f. übr. die Zusätze: Verz., Setz.; ferne, frühere, neue; histor., ver-hist.] IV (450e zu einer bestimmten); zweifelhaft f. noch || — die thätigsten Vulkane IV 271e

† vulkanische Thätigkeit, Thätigkeit der Vulkane oder eines Vulkans: A. vulkanische Thätigkeit [Hauptsache u. überwiegend, wird nicht bezeichnet] (= Vulcanismus, Reaction des Inneren usw. [IV 231e]; † vulk. Erscheinungen; f. ferner allg. Par. 35) [f. Erde, Solfataren; Meer, Meeres-nähe] I 227m, 236a, 256e; III 5a; IV (213)e, 249me, 297a, 311m, 367me, 397am; V 47am (92a); plur. vulk. Thätigkeiten (°) IV 223m | B. Thätigkeit der Vulkane (eines Vulkans [\* nachgef.]), in Vulkanen [durch verges. ° bez.] (f. allg. Par. 35; † thätige) I 232am, 243, 4m, 7m, 8m, 257e-8a, 270a, 450a,e; IV 229m\*, 268a (305m), 9m, 318m, 322me, 478a, 541m\*; V 23m (60a) || Parallelen in den Zusätzen (welche meist durch die kleine eingeklammerte Zahl zur Vergleichung gestellt werden): 1) [Arten der Wirkung, 3 Äußerungen] a) bildend, gestaltend, aufbauend; producirende, productive, erzeugt; Product [vgl. °Erzeugnisse]; b) umwandelnd c) zerstörend; 2) Epochen, Perioden; vormalige f. in Ne. 13 bes.; historische, neue, jetzige; 3) fortdauernde, noch wirkende, übrig gebliebene; Unterhaltung; sich fortpflanzende; — permanente [f. allg. Par. 36], ununterbrochene, in kurzen Zwischenräumen; 4) a) geringe, geringerer Grad, geringere Stufen; schwächere Stufe, niedere Stufen; b) Abnahme, Verminderung; verminderte, sinkt; niedrigste Stufe, letzte Regungen, Erlöschen; c) gebremzte,

schimmernde; nach langen Perioden; d) Abwesenheit; 5) Grad (e) [vgl. No. 4], Stufe(n), Stadium u. Stadien, verschiedene Zustände; Maaf, Verhältniß; — Art(en), Classen, Form(en); 6) Regung(en), Äußerung(en), äußert sich; erregt; Erscheinungen, Proceffe [vgl. No. 15]; 7) Sitz [s. auch No. 10], Centra; Esse; Länder, Gegenden, Zone(n); Gebirge; 8) Spuren, Zeichen, Denkmäler, Zeugen; 9) a) starke, intensive, heftige, lebhafter, mächtige; Stärke, Lebhaftigkeit, Höhe, Frequenz; b) Zunahme, Steigerung, vermehrte; c) ungeheure, höchster Grad; grausenvolle; 10) Ursach, Urquell, Quelle; was die Th. erzeugt, wodurch erregt; Sitz, Esse [s. auch No. 7]; 11) Verbindung, Zusammenhang, Verkettung; eine und dieselbe; 12) Verbreitung, sich fortpflanzende, sich fortb. wegen, Wanderung; allverbreitet; 13) vormalige [ein Theil von No. 2], ehemalige, frühere, alte; in der Urzeit, vor-historische, in vor-hist. Zeit; 14) wieder erwachende [s. vorz. allg. Par. 38], wieder erregt, neue; nach langen Perioden; 15) Wirkung(en) [s. die 3 speciellen in No. 1], Wirksamkeit, Einwirkung, wirkend; Proceffe [vgl. No. 6] || Zusätze: Abnahme [s. Par. 4] I 445m, IV 453a; Abwesenheit [it.] IV 424am; allverbreitet [P. 12] IV 249m, -te I 227m; alte [13] IV 438(a) | Arten (Classen) [5] (vgl. Wirkung) IV 214e-5a, 231e, 276a, 358m, 368m, 384m, 464me; V 13e-14a; Art IV 213m, 266me; | aufbauend [1] IV 270e-1a (nicht) || Äußerung(en) [6] IV 272a, 4m, 358a: drei [s. Par. 1] IV 358m | äußert sich [6] IV 304a, 465a || Benennung IV 465me, bezweifelt [= zweifelhaft] IV 601a; wirkt bildend [s. Par. 1] V 23me, 57a; Centra [7] IV 373e (4am), Classen s. Arten, Denkmäler [8] IV 430e, dynamische I 244m, ehemal. s. vormalige, eine r. dieselbe [11] IV 231e, Einwirkung [15] (s. Gebirgsarten) V 57m, Epechen [\*Par. 2] IV 333am, Erlöfchen [1] I 256m-7a (6e), wodurch erregt [6 u. 10] IV 218m; Erscheinungen [6] IV 279m, 295e; V 65am; erwachende s. wieder, was (acc.) die Th. erzeugt [1] I 270a, Esse [7 u. 10] IV 539a; Form [5] IV 275m (einfachste), Formen IV 280am; sich fortbewegen [12] I 250e, fortdauernde [\*Par. 5] I 450a, sich fortpflanzende [12 r. 5] I 248m, Frequenz [9] IV 333a, frühere s. vormal.; [in Gebirgen] [7] IV 437a, 443me, 557me, 610m; in Gegenden s. Länder, gehemmte [4] I 222e; genährt s. Meer, Meeresnähe; Gegniss s. Sitz; gering, geringer [\*Par. 4] s. Grad, Stufen; Gesch. [vgl. Kenntniß] IV 295m, gestaltend [s. Par. 1] IV 270e || Grad [\*Par. 5]: geringerer [4] IV 266e, der höchste [9] IV 444am | Grade I 234e (verschiedne) || grausenvolle [9] I 232am, Hauptsitz s. Sitz, heftige [9] IV 589e || historische [2] s. thätig | vor-historische (auch in Gegd.) [13] IV 373e, 7e, 509a: in v-er Zeit IV 381a || Höhe [9] IV 288a; Vulkan in Th.\* IV 530a, 552e; innere I 450a, Inseln s. Länder, intensive [9] I 247m, jetzige [2] IV 309m; Kenntniß [vgl. Gesch.] IV 311a, V 65am; Krater s. Sitz | [in Ländern u. Gegenden, auf Inseln] (s. Par. 7) [s. vorz. bei der großen Aufzählung der Vulk.;



a. ver-hist.] IV 262m, 314m, 372e-2a, 4am, 384m, 397am, 402e-3a, 410e, 420e (4a), 9am, 430e, [450e-2a, A. 613], 519e, 550m, 581e, 590m, 9a, 601a: starke IV 323me | lebhaftste f. starke, Lebhaftigkeit [9] IV 368m; Lehre I°257e-8a; Maaß [5] IV 293a (4e), 367e; mächtige [9] I°232am, Mangel f. Abweß. | Meer [f. üb. Glied]: ~eeferne IV 453m, in Verbindung mit dem M-e I 253m; Natur, Wesen IV 249m, 397am; neue [14 u. 2] IV °391m\*, 601a; niedere, niedrigste f. Stufe(n); Parallel IV (312m) 3me | Perieden [2]: nach langen [f. Par. 14, allg. 33 u. 38] IV °573e\*: | permanente [f. P. 3, allg. 36] IV °301a\*, Preceffe [6 u. 15] IV 249m | preducirende [1] IV 278e, Product IV 466a, productive I °244e; | Quelle [10] IV 461a||, V 58me; Regung [\*Par. 6] I 256e (erste), -en I 226e (letzte); Richtung(en) IV 279m, [393] 539e-540a; schildern I °244m, schlummernde [4] IV 267e, schwächere f. Stufe, sichtbar IV °318m|| (in großer Nähe), sinkt [4] IV 602m | Sitz [\*Par. 7; vgl. \*Vulkane] (f. °Formationen, °Gebirgsarten) IV (262m) 286m, 439me (440): verschieden bestimmt IV [461-2a (in den Sprachen der Geognosie)], Hauptsitz IV 423a, der Krater IV 600e, sehr tief IV 354m; | Spalte IV 312m, 334a | Spuren [\*Par. 8] [vgl. °Spuren] I 236a; IV 321a, 3m, 412e, 423m, 590m: keine IV °537m\* | Stadium [f. Par. 5; f. auch Erscheinung u. Vulkane] I 256e, IV (249e); Stadien I (256e) | starke [\*Par. 9], lebhaftste [a. Länder] IV (323me, 561am); Stärke [P. 8] IV °333a; | Steigerung [it.] IV (444am) | Stufe [= Grad, f. Par. 5]; Stufen (+) IV (443e-4m) [602am]: die geringeren+ [4] f. Verläufer der Vulkane; niedere [it.] IV 223m+, niedrigste [it.] IV (275m); schwächere [it.] IV (276a); | sehr tief f. Sitz, Tiefe IV 354m (sehr große); die übrig gebliebene [3] I °270a; wirkt unwandelnd [1] V 23m, 57a; ungeheure [9] IV °573e\*, Unterhaltung [3] IV 455a, ununterbrochene [f. Par. 3, allg. 36] f. Glied, Urquell° [10] I 248m-9a (8m||); Urfach [\*Par. 10] I °229e, IV 450e-1m, V °60a; in der Urzeit [13] I 227m, Verbindung [\*Par. 11] f. °Meer, Verbreitung [\*Par. 12] IV 231e [sehr große], Verhältniß [5] IV °295am, Verkettung f. Zusammenhang; vermehrte [9] IV °364m; verminderte, B-rung [4] IV °602a,m; vor-hist. f. historische; vormalige, ehemalige, frühere [\*Par. 13] IV °309m, 374m, 406a, 410m, 2e; Wanderung [12] IV 315am, wieder erwachende [\*Par. 14 u. allg. 38] IV 453a || noch wirkende [3 u. 15] I 236a, Wirksamkeit [15] IV 278e; || Wirkung(en) [\*Par. 15] IV (278e) 358a, 367me, 444m, 460a; V 23me, 33m (92a): Art IV 270e-1a; Arten V 23m, 57a || Zeichen [8] IV °318m||, °530a\*; Zeit [2] f. Urz., ver-hist.; wirkt zerstörend [1] V 23m, 57a; Zeugen [8] IV 367e, 412m, 438a; Zone(n) [7] IV [224, A. 492e-3m], 422; Zunahme [9] IV 315am, 453a; Zusammenhang (Verkettung) [11] I °243e (mit der Th.); IV 225am, 274m, 384m; V 13e-14a, 40m (45am); Zustände [5] IV 450m (verschiedne), 601e-2a; zweifelhaft [= bezweif.] IV °318me, in kurzen Zwischenräumen [3] IV 561am

† **Wasser**, von Vulkanen ausgeworfen oder ausgestoßen usw. (Wasser sing. u. pl.) [1] [i. bes. Wasser-Ausbrüche, Wasserströme: auch -masse; oft mit Schlamm zusammen (s. °Schlamm)] (vgl. Flüssigkeiten, Überschwemmungen) I 243a, e-4a, 6m\*, 452a; IV (304m) 336m||e\*; V [23e-45m, A. 49-56a] (25a), 43a || **Parallele** in den Zus. für diese Hauptbed.: ausgeworfen, ausgestoßen, anstoßen; sich ergießen, entstürzen; Wasser-Ausbrüche; W-Ergüsse, W-Ergießungen; Wasserströme, -strom || 2) Wasser in Vulkanen (vgl. °Höhlungen, Spalte, Ursprung) V [42-43a] 3) als vult. Wirkung, Zeichen [s. noch vult. Gewitter, Eis u. Schnee; Wasserdampf, -stoff] IV 601a 4) Eindringen von Wasser in die Vult. s. Meerwasser T 5) Wasser-Vulkan [s. Guatemala, Agua] IV 544a\*, -Vulkane IV 261a || **Zusätze** (vorz. compos. Wasser-): 2 Arten od. Quellen V 23e-24a, 38e, 39a,m | [Aufzählung von Wasser- u. Schlamm-Ausbrüchen einzelner Vulkane] V 25am, e-26m: nach der Reihe der Welttheile u. Länder V [26e-45m, A. 50-56], im Neuen Continent von N-S V [26e-38, A. 50-54m]: -Ausbrüche (aus den Vult., aus einem Vulkan) [s. Par.] (a. Schlamm-A.) II 109a, IV 337e\*; V [24e-45m, A. 49e-56a] 24e, 30e-31a\*, 37m-38m\* (37e), 38e-40a, e-41a, 50am, 54e\*; ausgestoßen, -worfen [s. Par.] s. allg. 1; von außen s. °Gewitter, -beden [vgl. Höhl.] IV 455a (ob sie ihre Thätigkeit fördern) [s. übr. Meer, Seen], beigemischt s. verm. | -dampf I 242e-3a, 6a, 254am; IV 215a, 8m, 602a,m,e; V 24a, 47a; -dämpfe I 253e, 4am, 6ell, 456a; IV 604a: | Eindringen von W. s. allg. 4, von Eis s. Ursachen, entstürzen [s. Par.] I 243a || sich ergießen [it.] I 246m; -Ergießungen [it.] V 37m-38m\* (37m), 45m | -Ergüsse V 23e-24a || durch vult. Gewitter (meteorologische Erscheinung, von außen) V [23e-24, A. 49am] 24e, 38e, 39a, e-40a, 49am; heiße(s) [= siedendes] (s. -ströme) V 39m\*(e), 40e; in Höhlungen [= -beden, vgl. allg. 2] V 27a\*, 28e-29a, 38e; W. in Vult. s. allg. 2, kaltes V (37e); aus dem Krater\* V 39a,m; -masse V 37e, 39a\*; meteorologisch s. Gewitter; Quellen s. Arten, Ursachen | W. mit (und) Schlamm [vgl. auch °Schlamm], Wasser- u. Schlamm-Ausbrüche [s. bes. Aufzähl.] I 243e-4a, 452a; V 28e-29a, 37e-38m\*, 39m\*, 40e-41a, 42m; schlammiges W. IV 336m\*; V 25e-26a, 31e-32a: | von Schnee s. Ursachen, Schwefel-Wasserstoff s. Stoff, siedendes [= heißes] I 246m\*; aus einer Spalte V 37e-38a\*, aus Spalten V 39m\* || Wasserstoff (in Vulkanen) IV 218e, 489e-490a; V [46-47m]: bes. Schwefel-Wasserstoff IV [602e-4m], V [46-47] | Stoffe s. vermischt: || -ströme [s. Par.] IV (641m\*), V 24e: heiße, verheerende I 256e-7a | -strom V 26am\*, 37e-38a\*, 50am\*, 53am; Strom V 39e: || Ursachen, Ursprung [vgl. Arten] V 38e, 39m, 40e-41a, [42-43a], 50m: Schmelzen von Eis u. Schnee V 54e\*, lange zweifelhaft u. dunkel V 45m || verheerend [= Zerstör.] s. -ströme; W. mit anderen Stoffen vermischt I 452a, V 28e-29a (beigemischte St.); als vult. Wirkung s. allg. 3, Wirkungen [s. Zerstör.] V 37e-38a\*; vult.

Zeichen s. allg. 3, Zerstörungen durch W. [= verheerend] V27am, zweifelhaft [vgl. Ursachen] IV 543e-4a\*

† **Zahl** der Vulkane [N.], († Menge, Zählung) IV 309me [317m-8], 323a, [367m-9a] 367e, [370e], 444e, [445e-7m, 450e-2a; N. 604m-5a, 6e], 452a || **Parallelen** in den Zusätzen: 1) Angaben, Resultat(e); Verhältnis, Bruchtheile, untere Grenze; Summe, summiren, Summierung; 2) nach Erdtheilen, auf der Erde; geogr. Vertheilung; auf dem festen Lande, auf Continenten, continentale; in einzelnen Ländern, Landstrecken, Gegenden; auf Inseln; 3) a) große Zahl; Hunderte, tausend; zahllos; b) kleine Zahl, geringe Zahl; 4) Verfahren, Grundsätze; was gerechnet, ausgeschlossen wird; 5) in historischer Zeit; in oder seit neuerer, der neueren Zeit || **Zusätze**: (andre) Angaben [\*Par. 1, vgl. Zählungen]: frühere IV 447a, 604m-5a: | anzeigen s. Bedeut., was angeschlossen wird [4] IV 368e; [Bedeutung, was die 3. anzeigt] (vgl. Wichtigf.) IV 367e, 8m; Betrachtung s. Resultat | [Bruchtheile (der ganzen 3. [thätiger W.]]:  $\frac{1}{3}$  auf dem festen Lande IV 450e,  $\frac{2}{3}$  auf Inseln IV 451a;  $\frac{7}{8}$  in u. um die Südsee IV 451me | auf Continenten [= fest. Land, P. 2] IV 450e ( $\frac{1}{3}$ ); der continentalen IV 444e, 450a (nach Erdtheilen): | noch entzündeter s. bei thätigen || auf der Erde s. Summe | Erdtheile s. continentale, Länder; Tabelle, thätige || frühere s. Angaben, Resultate; Gegenden s. Länder, thätige; was gerechnet wird [4] IV 368e-9a, 447am; geringe 3. [= kleine, 3] s. jetzt thätige | untere Grenze [1] IV 368am, 9a; unt. Grenzzahl IV 445a || große 3. [\*3] IV [444e] (633m): unter einer Voraussetzung IV 589a | größte 3. [s. übr. Menge, Häufigkeit] IV 451am (Streifen) || Grundsätze s. Verfahren, Hunderte [3] IV 288m; auf Inseln [a. Länder, Bruchth.] IV 451a ( $\frac{2}{3}$ ), der Insel-Vulkane IV 444e; kleine [= geringe, 3] s. thätige in Ländern || auf dem festen Lande [= Contin., continentale; 2] s. Bruchth. | [in einzelnen Ländern, Erdtheilen, Landstrecken, Gegenden; auch auf Inseln (s. Ins. auch bes.)] (a. entzündete, thätige [allg. u. in hist. Zeit]; Vertheilung) IV 317me, 323e, 4a, 6e, 398e, 405m, 6e, 8me, 551m: || Resultat [s. Par. 1] IV 368am, e-9a, 447a; pl. -e (\*) IV [450e-2a]: Betrachtung darüber IV 447am, 604e; frühere, Verschied. IV \*369a || Streifen s. größte, Südsee s. Bruchth. || Summe IV 446e, 7a: der jetzt thätigen IV 450e, 1e | summiren IV 444e, Summierung IV 445a: || Tabelle IV [446 (nach den einz. Erdtheilen)]: über sie IV 445e, 7a || tausend [P. 3] IV 589a || der thätigen [a. Bruchth., Summe] IV 447a: = der noch (jetzt) entzündeten (\*) [a. Vertheil.] IV 309e, 444e, 451e, 604e; der jetzt th. [a. Summe] IV 458m (geringe Zahl) | in einz. Ländern, Gegenden u. Erdtheilen: der thätigen IV 399a, 406e, 7e, 8e, [445e-6]: kleine IV 589a, Verhältnis [s. Bruchth.] IV 414m; = der noch (jetzt) entzünd.\* IV 317me, 322e, 3e, 4a, 386me | in hist. Zeit (bes. in einz. Ländern u. Erdtheilen) IV \*368m, 9a, \*397a, 401e, 8e, 444e [445e-6]; seit neuerer Zeit IV [\*445e-6], noch in der



neueren Zeit IV\*447a-|| Verfahren, Grundsätze [\*Par. 4; s. vorz. Zählung] IV 444e-5a, 7am, 604e; Verhältniß f. Bruchth., thätige in Ländern; Verschied. f. Resultate, Angaben; geogr. Vertheilung [3, vgl. Bruchth.] IV [450e-2a (der jetzt entzündeten)], Wichtigkeit [vgl. Bedeut.] IV 370e, Zeit i. thätige u. entzündete ||— B. zahllose [s. Par. 3] IV 467m, 633m | C. Zählung († Aufzählung) IV 367e, 447a; pl. -en (\*) (bisherige, frühere) IV (369a): diese, neueste IV 368e-9a; Grundsätze bei der Z. IV 317e-8m, 368am, e-9a, 444e-5a, 7am; Schwierigkeit IV 367e-8a; Unvollkommenheit IV 367e-8a||, \*7e-8a

\*Vullers (Joh. Aug.) II 132e (heilige Cypresse in Persien, „über die Rel. des Zoroaster“) | *Vultur* (Vulkan [IV 372m] in Apulien) IV 372m: ausgebrannter B. IV 472m, domförmiger Berg IV 273a, Trachyt-Art IV 472m: | Vuros (Prof.) II 108e (Rofs Brief an ihn)

Vyasa II 116m (Verfasser des Mahabharata), Oberst Vyse (Howard) III 206a (Pyramide des Cheops gemessen)

### W.

\*Waagen (Gust. Fried., geb. 1794) II 127e-8m||: „England u. Paris“ II 127e, 8m; van Eyck II 81a, 128m; Kunstgesch., [pers.] II 128a; Post II 85m | Waaren (auch in comp.) II 167e, 204a, 226e, 250am, 467e: [Aufzähl.] II 167ell, 416a; kostbare II 244a, 250am; -messe II 244m, Namen II 409e, Vaterland II 250m, -zug II 201m: | Wache (= Nacht) II 472a [Zeit], wachend II 27e (Mensch) | Wachselber: Baum I 11m, 299a; -Baum II 256a: | Wachler ([Joh. Fried.] Ludw., 1767-1838) II 465me (Buchdruckerkunst, „Gesch. der Litt.“), Wachs f. Kerze || Wachsen f. Pflanzen | Wachsthum [s. Krystalle, Pflanzen] II 131a: schnelles ib., alle Stufen I 87a; üppiges II 130e, Üppigkeit II 100e | Wacht (= Wache): -posten f. chinesisch; Wächter sg. II 99m (der Platane), pl. (Sternbild) [s. iibr. Pel] IV 189a: | Wache I 464m (in e. Berge, Olivin darin, IV 480e (Art Basalt); *Wadi* (arab. Fluß) f. den folgenden Namen; Waffen II 50a (-thaten), 245e (-platz)

\*wägbar [vgl. wägend] (= ponderabel) f. Stoffe || Wage (Sternbild; lat. libra): [Gesch.] III 161e-2a, am, 198 (bei den alten Völkern); Schalen III 198m | einzelne Sterne:  $\alpha$  librae III 140e,  $\beta$  ib.,  $\zeta$  (Doppeltstern) V 119e (Elem.);  $\xi$  (dreifach) III 302a, m: | Zeichen des Thierkreises III 474a, alte Völker f. Gesch. || sich wagen (Wagnisse f. bes.) I 332a || Wagen W. (wirkl.) pl. [s. magnetisch], sg. (\*) [s. Licht]: Erschütterung IV 491m\*, [der Ne-maden] I 492a, [Reise auf] IV 432e-3a, der Römer II 470 | W. (Sternbild; auch der Himmelsw. III 159e) 1) sing.: der große, der kleine II 330e: der südliche III 360me; 2) beide, zwei II 330e; III 158a, 360m-1a || wägend (wägbar f. bes.) f. Physiker, *Wäggis* (am Rigi) V 44e (Bergsturz) || Wagner 1) Joh. Fried. (1751-1834): Cic. de legibus etwas nach Plato's Phädrus

II (17e) 107e-8a, in Cic. de leg. II 107e-8a ¶ 2) Rudolph (F. J. H. R. geb. 1805) 1491a (Wienblinge, Prichard) -|| Wagnisse (wagen s. bes.) II 54e, 364m, 419m; IV 148am; V 6a, 70a

\*Wahlenberg (Georg, 1780-1851): flora Carpatorum, de veget. Helv. IV 498m; Temper. der Quellen IV 233e, 4m, e-5a, 9e, 498m :| Wahlstatt (bei Siegnitz) II 442m (Mengenloschacht); Wahn 168e (der verauschende), II 122m (blinder), III 55a

wahr [1]) (est in compos.) [s. Durchmesser, Ort, Zeit] II 66m, 345e; III 125a, 443m, 7m; das Wahre 137m ¶ 2) das Wahrgenommene III 24a: halb I 138m, das sündlich W. I 64e :| 3) Wahrhaftigkeit II 126e || 4) Wahrheit [s. aprenemisch, mathematisch, Natur] II 67e, 68e, 72e, 316a, 464m, 486e; pl. -en (\*) III 444a: Annäherung [± sich nähern] II 139e, eine 1434a, erspähen II 512e, große II 354e\*, historische IV 220m; W. und Irrthum II 139e, 290e; w-äliebend II 291m, locale [= örtl.] IV 448m; der W. nahe III 445m, der W. sich nähern [± Annäh.] III 443e; örtliche [= locale] II 52e, physische II 297e\*, ursprünglich II 147m (im Menschen) :| 5) wahrnehmbar III 8e, 14a: sündlich III 11a, 12m ¶ das Wahrnehmbare 158m, 80e; II 267a, III 24a, IV 8a :| 6) Wahrnehmung II 139a, IV 160m, V 4a; pl. -en (\*): Mannigfalt. I 165e-6a, Mittel s. sündliche, objective I 165e-6a, physische II 238a\* | sündliche 165a\*, 70m,e\*; II 377e, III 189e\*, IV 160m, V 6m: neue Mittel II 138e, 144e :| unmittelbare 166m ||— 7) wahrscheinlich [s. gewiß] . . . . III 567e, 594m; IV 94m, 99e, 135a, 144e, 213e, 7m, 226e, 332e, 3e, 369a, 460e, 489m, 576e, 626a; V 69a, 80e: gemacht IV 17m, mehr als IV 506e; gegen möglich I 400m; III 96e, 408e; nicht w. [= nunw.] IV 290a, 370m; oder nunw. IV 33e; gegen wahr II 345e ¶ das Wahrscheinliche I 17e :| 8) Wahrscheinlichkeit [s. Gewißheit] . . . II 413m; III 283m, 322a, 500m; IV 221m, 315a: Grad III 283a, hoher G. III 598m; gegen Möglichkeit III 280a, g. Nothwendigkeit III 549a, ~s-Rechnung s. segl., relative II 225m ¶ Wahrscheinlichkeits-Rechnung I 105a, 119a, 150e; III 191a,e, 292a, 307m, 8m, 560a, 590a: Tröstungen III 630m

\*Waihu = Osterinsel | Waifselrode (u. ä. Formen): Geschlecht II 496e-7a; Barbara II 497a; Lucas W. von Allen II 344a, 496e ¶ Walbeck: Abplattung der Erde (nach Gradmess.) I 421a, IV 151m; Vergl. vieler Gradmessungen IV 151m; de forma telluris I 421a, IV 151m :| Walckenaer (Charles Athanase, baron W.; 1771-1853?) II 475a (Karte von la Cosa)

Wald [N.] (= Waldung: das hier mit ihm vereinigt ist; ± waldbig) [s. Amerika, Südamerika, Bäume, Dickicht, Einsiedler, Kiefer, Mensch, Orinoco, Strom, Tanne, Thiere, Tropen (für pl.)] (ben. gemalt, -massen) II 28a, 29a, 42a, 64a, 67e, 68a, 121a; plur. Wälder (durch \* bezeichnet) I 330a, 374a; II 44a, 125m ¶ W. Waldung (= Wald) [durch ° bez.] III 498m,

IV 234a; pl. -en (°-\*) II 127a, 432m † *W. waldbig* (+) [± waldbewachsen usw.] II 22e, 113a ||: *Zusätze* (in compos. *Wald-*, *wald-*): in *Asien* II 32e, Ausdünnung IV 497e\* | mit *W.* bedeckt I 304m, IV 239a; w-bedeckt II 243m; -bedeckung II 46m :| w-befrängt [± -bewachsen] II 11a, 101m; verschieden beleuchtet III 551m; auf Bergen II 483e\*, IV 239a; -beschreibung II 114a, w-bewachsen [± -befrängt, waldbig, waldbreich] I 321a, w-bewohnend II 39a, -boden II 88a, -brand IV 412m | dichte(v) I 296m, 326e; II 19a, 27e; IV 497e\*; dichteste IV 460e\* :| dicke IV 424e; Einfluß, Wirkung\* [f. Feuchtigkeit.] I 343e, 4me; -einsamkeit II 10a, Erdbeben im *W-e* IV 216m, -esel II 48m, fehlen\* [= Mangel, w-los; ± untergegangen usw.] II 50a | feuchte II 226m\*; *W.\** erregen Feuchtigkeit u. Regen [vgl. Einfl., Zerstör.] II 322e, 483e :| -gebirge II 195m, -gebichte II 106a || -gegend [= -region; ± -land, -raum] I 393e; II 77m, 124a; IV 75m: Gegend II +30e † -gegenden I 317e, II 86m; III 97e, 498m || [gemalt] II 78a, 82me (88a); -geruch II 37m, -grenze IV 569e, immer grüne II 32a\*, im *W-e* [a. Zus.] II 82m, was die *W.* an Kohle geben IV 460e\*, Kistenw. II 61m\*, -land [± -gegend usw.] II 87e | Leben im *W-e* II 146m; -leben II 28e, 117a :| w-los [= Mangel, fehlen usw.] II 309e, [Mangel] (it.) V 31m, -massen II 83m, -natur II 42am, Quellen im *W-e* IV 497a, ranher II 19a, -raum [± -land usw.] I 371a, Regen f. Feuchtigkeit; -region [= -gegend usw.] I 295e, 330m; III 621e; w-reich [= bedeckt; ± -bewachsen usw., verbreitet] II 53e, 412e; IV 412a; Saum II 96e, -scene II 117m, Waldfeemüller = *Hylacomilus*, Sturm im *W-e* II 112e | -thal II 14a; -thäler II 62a, Thäler II +62e † Ufer+ I 194e, IV 623e; -ufer I 355a; II 13m, 96m :| unsre I 377a\*, untergegangene [± Zerstör.] f. Vorzeit, verbreitet f. weit, versteinert IV 597e, -vögel II 314m, in der Vorzeit (untergegangene) IV 324me\*, ein *W.* über dem Walde I 8a, weit verbreitete IV 324me\*, Wirkung f. Einfluß, wunderbarer I 114a; w-zerstörend I 209e, Zerstörung [vgl. untergegangen] II 322e\* (und Folgen)

\*Waldemar Prinz von Preußen (1817–49) II 432e (Begleiter auf f. Reise in Indien); Wälder, waldbig, Waldung f. bei Wald; *Wales* II 461a [Bewohner], IV 74m [magnet. Beob.] | Walferdin (Henri, geb. 1795): puits de *Grenelle*, Temper. der Tiefe IV 35e, 164e–5a || 1) Walker (Charles V.): electr. Telegraph, Fortpflanzungs-Geschwindigkeit der Electricität III [94e–96; A. 130a,m] 95e, 96a † 2) Cap Walker (im arctischen Amerika) I 439e

Wall (in compos.) f. Eis, Krater, Rand, Schutt, Stein, Trümmer; Wall II 383m (Identität der Reibungs-Electr. u. des Blitzes) :| w-artig IV 280a, 425a, 596m; -ebene f. Mond, -fisch f. nachher bes., -höhe IV 615m, -rosse II 271e :||— † Wallfisch A. (Thier) [in comp.], pl. -fische (°) (± Cetaceen) II 271e: w-artig III 19m; -fang IV 52a, -fänger II 460e–1a :|| *W.* (Sternbild; lat. *cetus*) II 181e, 518a: Hals [= *Mira*]



II 367e; III 231m, 4a, 256e; Juno im W. entdeckt II 518am | Mira ceti (= Stern am Halse; = o III 243a, 4e; = Stern mit Lichtwechsel) III [244e-6m]: 2<sup>ter</sup> Größe III 236a, 7a; große Unterschiede der Helligkeit [= veränderlich, Lichtwechsel] III 237me, 8m||, 9a, 244e, 256e; Lichtwechsel [= veränd. u. w.] f. o Stern, Name III 244e; Periede III 238a, e, 240m, 261am: erforschte III 251m; Perieden III 239a, 240m||, 1a, 260e-1a; IV 81e-82a; roth III 172e, 235a; veränderlich [= Lichtwechsel; vgl. Helligk., Perieden] II 367e-8a, 513e; III 172e, 233e-4a, 5e, 6a, 7m; IV 81e-82a: | Stern mit Lichtwechsel [= Mira] II 367e-8a, III 231me | [einzelne Sterne]:  $\beta$  ceti III 139a;  $\gamma$  III 237m, 246a;  $\delta$  III 237m, o = Mira; No. 66 (Doppelftern) I 152e (Umlaufzeit von Tausenden von Jahren)

\*wallend (Wallung f. bes.) IV 144a; Waller See II 432m od. Wuller-See IV 556e (in Kaschmir), Wallfisch v. a. f. bei Wall | Wallieh (Nathanael, 1786-1854): plantae Asiat. I 43a, Pflanzen des Himalaya I 42e-43a (reicher Catalogus), flora Ind. ib., (eine Palmen-Art von Nepaul) I 43a: | Wallung (wallend f. bes.) I 201a [im Licht], pl. -en III 378me; wälfch II 461m (Sänger), Wälfche II 460m || wallen [f. Gesetze, Kräfte] III 626a, IV 10a; Walten [f. Gesetze, Kräfte, Mächte; Naturgesetze, -kräfte] III 294e (das mächtige) | wallend f. Gesetze: || Walter (\*Fried. Gottlieb Ludw., geb. 1800): Lava bei Strabo I 445m, Verlöschen des Lemnischen Feuers I 456m; „Abnahme der vulk. Thätigkeit“ I 445m, 456m | Walther 1) von der Vogelweide († nach 1230) II 35e [Naturgefühl], 36e [Reisen]; 2) Bernhard (Astr. c. 1618) III 74me (Arbeiten)

\*Wand [in comp.] (Wandung f. bes.) [f. (für sg. u. pl.) Fels, Gemälde, Krater, Malerei, Schacht, Seite, Tracht, Zelle]: -flächen II 78m, -verzierungen II 78me | plur. Wände A. (eig.) II 123m; B. (von Gestein; gewöhnl. Bed.) I 219e, 240e, 276m, 282m, 372m; IV 617e, 620e; C. (uneig.) III 398m: des Berges I 239m, Seitenn. IV 43e [zu \*Seite], steile IV 274e: || Wandel f. Sterne | wandelbar II 206a, 351m; W-keit III 357m | wandelnd A. (= means) f. Sterne, Wolke; B. (= verw.) IV 9a (ewig): || 1) wandern [f. Mythen, Pflanzen, Thiere] IV 145e, W. V 35m; Wander- II 246e (-herden) | 2) Wanderer [f. Berg] I 310e, 449a; IV 502e | 3) wandernd [f. Moya, Sänger, Völker]: Gewölke III 170a, Gott II 180a, Minnesänger II 33m, Nebelflecke III 584e, Weltkörper III 163a | 4) Wanderung (= Migration) [f. dorisch, Pflanzen, Thiere, Völker] I 378a; II 93e, 173e, 7am, 327a; IV 315a; pl. -en (\*): ferne [= weite] I 33a, 374e\*; östliche II 174e, der Seethiere I 322a, ~wege II 213a, weite\* [= ferne] II 173m-4a (3m, e), nach Westen II (176a) || Wandnung (Wand f. bes.) [f. Zellen] I 107e, pl. -en IV 577e

\*Wangarah (Laud) II 253e, Wanen f. Erbsache, Wanstead (bei London) III 127a (astron. Bech.) | Wappen: [der Conquistadoren] II 479me, IV 533a; Elcano's II 308e-9a, 479m: | Warahamihira (ind. Mathem.) II 221e,

438am; Wargentín (Pet. Wilh., 1717-83) IV 125e (magnetische Störungen u. Nordlicht)

warm [s. Luft, Quellen, Temperatur, Winde] A. (gew.) IV 233am [Begriff], 536m (u. kalt); B. (= eifrig) III 255a | Warmbrunn (in Schlesien): [Berg dabei] V 95a; Granitit IV 632m, V 78a; warme Quellen IV 499e: **Wärme** (± oder = Temperatur; beide Artikel sind stets u. in allen Gliedern zu vergleichen; ± thermisch, Thermo-) [s. Aquator, Atmosphäre, Cometen, Erde, Feuer, Gestirne, Kälte, Krater, Licht, Luft, Magnetismus, Mensch, Mond, Planeten, Quellen, Sonne, Sonnenflecken, Sterne, Thiere, thierisch, Vulkane, Weltraum] I 162me, [181-4], 244m, 269a, [340-358m, A. 480-4] 341, 352m, 365m, 408e, 425m-7m, 439e, 480e; II 369e, 372a,m, 6e-8, 483am, 515e-6m; III 29am, 34me, 44m-45a, 55e-58a, 387m-9a; IV 13e, 234e-7a, [238e-244, A. 499m-500]; V 12m-13a, 22me; plur. -wärmen (+) s. Jahresw. || **Parallelen** in den Gliedern u. Zusätzen: 1) **Abnahme**, abnehmend, -verlust; Minimum; 2) a) **Einfluß**, Einwirkung, Wirkung; Factoren; b) **Einfluß** ob. Einwirkung auf die W., wovon abhängig; Ursach; 3) **Erregung** [± No. 4], =erregend; entwickelt; 4) **Erzeugung** [± No. 3], erzeugt, =erzeugend; Ursach; Quelle, -quelle(n), -quell; 5) -menge, Quantität; -gehalt; 6) **Natur**, Wesen, Beziehungen, Verhältnisse, Zusammenhang; 7) **Zunahme**, Vermehrung, Erhöhung; zunehmende; -Gipfel, Maximum || **Zusätze** (in compos. Wärme-, wärme-): wovon abhängig [vgl. Einfl., Par. 2] ... II 387e, IV 243e-4a: von Sonnenflecken III [377, 8m-9a] | **Abnahme** [\*Par. 1] (s. bes. Höhe) I 354a, II 298m; -A. (°) I 321m-2a; II 323m, 458a; III 57a, IV 34am; **abnehmende** (\*) [s. bes. Höhe]: **Einfluß** IV 34m; **Gesetz(e)** [vgl. sogl. zunehm.] I \*12m, II \*323e; in verschiedener Höhe IV 626a, mit der Länge II \*322e; senkrecht II \*323e; in senkrechter Richtung I 353e, 4m; Ursachen s. Höhe, in den Weltkörpern I \*25am, ab- u. zunehmende IV \*243m (Gesetz) | **absorbiren** III 547e; **Absorption** I 341a; III 46a, 56m: | **Abwesenheit** II 474a, angenehme II 130m, W. ist Arbeit V 12e; [Arten] (± Gegenst., Elem.) V 12m: drei IV 235e-7a; **Ausdehnung** durch W. I 460a, II 377e, III (596e) | **ausstrahlen** IV 35a | **Ausstrahlung** [= -strahlung] IV 243a, 4a, 367m; -A. III 48e-49a (Wirkung): | **ausströmend** I 27m, III 547e, IV 148e; **Ausströmung** [= -Strömung] I 27m, 179m || **belebende** II 90e, III 6m; **bestimmt** III 539m (durch das Gefühl) || **Bewegung** der W. I 179e, 181; II 392a; W. ist Ursach der Bew. [vgl. Ursach] III 44e; V 12me, 22e | **-Bew.** IV 236e-7a || **Beziehungen** [s. Par. 6] IV 63a; **Breite** s. Veränd., Vertheil.; -**Capacität** I 180a, 228e, 9e; III 29m; IV 239a, 261a; **Centraltw.** [= innere] (s. Erde W) V 63am, -**Correction** III 274m, **dunkle** IV 243a, **durchgeleitet** [vgl. Leitung] I 165e | **Einfluß**, **Einwirkung** [= abhängig, ± Wirkung; \*Par. 2] (s. Abnahme, Bew., Höhe, -strahlung, -Vertheil.): der W. III 388am;

IV 67m, 192m; auf die W. (auch pl. Einflüsse usw.) IV [238e-9] :| Electr. f. Zusammenh., 3 Elemente der W. oder die W. in 3 Elementen [± Arten] IV [235e-7] || Entbindung [± frei werden usw.] IV 217e; -E. 1364a, IV 213e (ungeheure) † (wird) entbunden III 48a || entwickelt [vgl. frei werden usw.] 1349e, -Erhöhung [f. Par. 7] IV 39m || W. erregend [P. 3] III 626m, V 12m; w=err. [± erzeugend] I 341e; III 378m, 593m † -Erregung [\*Par. 3] IV 82m :|| W. erzeugend f. strahlende; w=erzeugend [± erregend, P. 4] I 158e, 162m; III 497a; IV 7m, 648a :| wodurch erzeugt [± Ursach, P. 4] V 12m | Erzeugung [\*Par. 4] III 200me, 565a; -E. III 48m || Factoren [P. 2] f. -Vertheil.; sendte II 74e, 194m; der Flamme IV 531m, Gluthen [± Strom usw.] IV 241e-2a, Fortpflanzung [± Mittheil.] I 341m; frei werden [= Entbindung usw.] I 179a, 446m; früher anders f. -Vertheil., Gefühl f. bestimmt; Gegensätze, Gegenstände [± Arten usw.] f. -Vertheil.; [Geschichte] (a. strahlende, -strahlung, -Vertheil.) II 369e, 376e-8, 539m; Gesetze f. abnehmende, Vertheil.; -Gipfel [P. 7] IV 168a, Linien gleicher W. [= \*Isothermen] IV 59e || -grad I 271e; -grade IV 234a, 346m † Graduation IV 486a :|| Einfluß der Höhe, W. in der H. [= senkrecht usw.] (f. Vertheil.) IV 240e-1, 3m-4a; auf Höhen (\*) :| Abnahme, W. mit der H. abnehmend [vgl. Abnahme] I 352e-3a, III 200e-1m; IV 238e-9m, 339a: Ursachen IV 239am, Verhältniß IV 626a\* :| geringe Veränd. IV 238e || innere [= Centralw.] f. Erde, Mensch, Planeten | Jahre sw. [= -Temperatur] I 342e+, 8m, 350a: mittlere I 169e, 342m-3a, 353m; Vertheilung I 409m, 482a :| der Körper V 10e, in kristallisirten Körpern I 272a; künstliche II 130e, 1m; Länge f. abnehmende; latente I 179a, 446m; V 12e; -lehre [± Theorie] (vgl. -strahlung, f. Bischof) II 264e || w=leitende Kraft I 229e, IV 46m | -leitung [vgl. durchgeleitet] (f. \*Gebirgsarten) I 182a, II 130e; Leitung (°) III 29m, 57e: ~sfähigkeit° IV 169a, = ~svermögen° IV 239a; verschiedene IV 369m, W=heit IV 35a || Linien f. gleiche; Magnetismus f. Art. u. Zusammenh., Magnetnadel [vgl. \*Magnetismus] IV 67m; Mangel f. Abwes.; Maximum [f. Par. 7] II 474a, IV 38me | -menge [\*Par. 5] III 256e, 458m, 486me, e-7a; V 12e Menge I 82e || w=messend II 376e-7a (Zuinstrumente) | -messer [= Thermometer] II 144m, IV 82e: Erfindung II 376e-7a,e † -messung II 258a || Minimum [P. 1] III 56e, -Mittheilung [± Fortpfl.] V 12e; mittlere [a. Jahres-, Sommer-, Winter-] I 228a, IV (59e); nächtliche f. -strahlung | Natur, Wesen [\*Par. 6] V 10e, 12me; natürliche II 131m :| nach oben f. -strahlung, [Pers.] V 22me | Polar-W. I 162m; Polarisation III 539m, polarisirte I 165e; -Polarität III 29am :| primitive I 181e, IV 212am; Prozesse III 24m; Quantität [= -menge, P. 5] I 25am; III 387e, 8a, 564e || -quell III 401e, Quelle der W. [f. Par. 4] III 378a (399a) | -quelle III 547e; -quellen [f. auch \*Quellen] III 565am (leuchtende, bunte), V (12m) || durch Reibung V 12m; in senkrechter Richtung [=



vertical, in der Höhe] f. Abnahme, abnehmende | Sommerw. [= Temperatur] I 349a,m; III 388a,m: mittlere I 347e, 353m :| Sonne f. -strahlung, Sonnenstand f. Veränd.; specifische V 10e, 12e; -stoff III 34m || -strahlen I 141e, III 399a | strahlende W. [vgl. ausstrahlen] I 162a, 5e, 412e; II 342m; III 39e, 44e, 378a, 564e, 5a; IV 63a: erzeugend III 323m, [Gesch.] II 378a,m; [Wirkung] I 65m, -en III 46a | w-strahlend [f. Boden] I 304m, 312a, 322e, 344a; II 391e, III 47m, IV 269m | -strahlung [= Ausstr.] (f. Berg, Boden, Erde, Sonne, Sterne) I 412e; II 378a,m, 474a; III 46a; Strahlung (°) III 29m: begünstigt I 344e; Einfl. I 338e-9a, II 378m (wichtiger); Folge I 44m, [Gesch.] II 378a,m(m), Lehre I 31a, nächtliche I 354e, nach oben u. unten IV 235a, aus der Tiefe III 257m, unten f. oben :|| Strom [± Fluthen] I (425e) :|| -Strömungen IV 17a, 34m, 47m; Str. I 341a | -Strömung IV 239m (schwache) || Tageslänge I 183m, tellurische [= \*Erde] I 162m | Theorie [± -lehre] II 46e; -Th. V 12m-13a, 22me | in der Tiefe [= unterird.; f. vorz. \*Erde W.] (a. -strahlung) IV (35e): zunehmend mit der T. f. Zunahme, unterird. :| trockne II 194m, ungleich f. -Vertheil., unten f. -strahlung | unterirdische [= °Tiefe, \*Temperatur] I 163a, 170m; IV 241a, 255a: zunehmend mit der Tiefe [f. hyp. \*Erde: Wärme in der Tiefe, innere W.] I 179me :| -Unterschiede III 378e, 399a | Ursach(en) [± abhängig, f. P. 4] IV 241e-2a: Bewegung [vgl. °Bew.] V 12m-13a || veränderte II 378e :|| Veränderung [± wechselnde] (a. \*Erde W.) II (377me), IV (498a): um 1° Breite I [353-5m] 3m (5a), geringe IV 238e, nach dem Sonnenstand III (399e) | pl. -en III 29m | -Veränderung III 257m, 578a; -en I 350e || die W. verbindet f. °Welt, -Verhältnisse [P. 6] III 459e, Verkehr f. °Welt; -verlust [f. Par. 1] I 182a, 312m; III 49a||, 56m; Vermehrung [P. 7] I 407m | -Vertheilung I 335me, [340-358m, N. 480-4], 353am, 361m; III 388a; IV 40a, 211e, 499e; Verth. (\*) [f. Jahresw.] I 25a, 375m; II 303a, 312m, 324e, 421m, 463e-4a; IV 16a, 34a, 59ell, 234m, 5e-6m: früher anders, unabhängig von der Breite III 257me; Gegenätze I 486e, in verschiedenen Gegenständen IV 242e, [Gesch.] II 322e, Gesetze IV 240m\*, in der Höhe [= vertic.] IV 243e-4a\*, ungleiche I 361e; verticale [= Höhe] IV 235e-6a, 8e-9 (viele Einflüsse, wirkende Factoren; 9m) :| verticale [= senkrechte, Höhe] f. -Vertheil., wechselnde [± Veränd.] III 399e | die W. verbindet uns mit der Welt, Verkehr durch die W. I 162, III 39e-40a; in Weltkörpern f. abnehm., die W. verbindet uns mit dem Weltraum ... III 593m :| Wesen f. Natur | Winterw. [= Temper.] I 349a, 376a: mittlere I 348m :| Wirkung(en) [= Einfl., f. Par. 2] (a. strahlende, -Ausstrahlung) II 194m; III (29a), 44e-45a (451a), 547e; V 12m; Zeus II 107m || Zunahme [\*Par. 7] I 427a, II 90e, III 388m; IV 36a,e [37-38a]: mit der Tiefe f. \*Erde W.; -Z. I 416e, 426a,e; IV 37a,m, 44m, 237e-8a | zunehmende [a. abnehmende] f. Tiefe || Zusammenhang [P. 6] (mit Magnetismus u.

Electricität III [399m-400a] || — wärmen b I 141e (adv.): Kraft I 337e; III 56e, 401m; Princip IV 81a

\*Warten f. magnetisch, Wartmann (Élie) I 394e (Zahl der Sternschnuppen, mém. sur les étoiles filantes) || Wasch- [f. Gold] IV 406a (-giun); Wäsche: pl. -en [f. Gold] IV 405e, 6m || — *Washington* A. 1) Stadt: Aufenthalt IV 593m, Lage IV 192a, Länge III 95a | magnetisch | Abweichung IV 117e, 189m: östliche IV 116e, 189m; stündl. Veränd. IV 191a, 2all :| Beob. IV 75m, 192a :| meteorol. Beob. IV 75m; [Pers. da] III 569a; IV 367a, 625a; 3 kl. Planeten entdeckt V 111m, 4a, 5a, 6e; Sternwarte III 261e :|| 2) *Washington* territory (Gebiet von W. IV 442a): Vulkan(e) da IV 430a, [441e-2a] 2a | B. 3) Cap. Washington I 474a (pers., Brief von Symonds) — || Abdullah Wastaf (pers. Dichter) II 118e, Waffelrode = Waisselrode

**Wasser** sing. (öfter = Meer: das daher theilweis zu vergleichen ist; = das Flüssige, das flüssige Element) (compos. † Wasser: Wasserbedeckung, -masse, -schichten, -ströme, -theilchen) [i. (für sg. u. pl.) Berg, Flüsse, Gebirge, Gruben, Luft, Maare, Meteorw., Monat, Mond, Nebel, Pflanzen, Polar-, Quellw., Salz, Schall, schwimmend, Stollen, Thermal-, Thiere, Uhr, Urw., Vulkan] I 305a, 317a; II 228m||, 380e, 5m||, e; III 21m, 130a, 259a; V 63m; plur. die Wasser [durch \* bezeichnet] (= Gewässer; zum Theil = Quellen) I 229m||, 282, 447e; III 31a; IV 238am, 9e, 249e||, 338m, 362m||; V 59a || Parallelen in den Zusätzen: 1) Ansammlung, Anhäufung; -Zusammenhang, -system, -gebiet; -becken [f. No. 3]; 2) ausbrechen, hervorkommend, sprudeln, aufsprudelnd, springende, ausgestoßen; -Ausbrüche, -Ergüsse, -strahl; 3) -behälter, Becken, -becken [vgl. No. 1]; f. spec. Brunnen, Flasche, -gläser; 4) Bestandtheile, Beimischung, -gehalt, w-haltig; zersetztes, aufgelöst; Analyse; 5) Bewegung [† fließen, -fluth, ausbrechen], sich bewegen, bewegt(es), beweglich; fluthende; 6) fließen, laufen; fließendes, flüssiges, strömendes; -ströme, -strömungen, -Ergüsse; -straße; 7) -fluth, \*Fluth, -wellen; fluthende [vgl. No. 5]; 8) von Höhen, Bergen, Berghöhen, \*Bergwasser; höhere, obere; 9) Höhlungen, Höhlen; -flüste, -riß, -furchen; 10) kaltes, eiskaltes, erkaltet; Kälte, Erkältung, w-erkältend; niedrige Temperatur; 11) -masse, -menge, -fülle; -dicke; w-reich, mit W. gefüllt, sich füllen; mit W. bedeckt, -bedeckung; 12) Oberfläche, -fläche, -spiegel; 13) unterirdische, im Innern der Erde, aus der Erde; in der Tiefe, tiefe, untere; in Höhlungen, Höhlen, Klüfte, Bohrlöcher, \*Grubenwasser; Becken unter der Erde || alphab. Reihe der Zusätze (in compos. Wasser-, wasser-): Analyse [f. P. 4] IV 502m\*, -Anhäufung [P. 1] f. unterird.; -Ansammlung [\*Par. 1] (a. unterird.) IV 506m, 519a; w-arm [= -leer, Mangel] II 108e, Arten III 378e, atmosphärische [= Luft, \*Meteorw.] IV 327e-8a\*, aufgelöst [vgl. zersetzt, P. 4] in W. I 333m, aufsprudelnd [P. 2] IV 244c-5a, Aufsteigen [= Steigen]

IV 36a\*; ausbrechen [\*Par. 2] IV 249e\*, -Ausbrüche [i. Erdbeben, Vulkane] II 109a; nicht ausgegessen II 501m, ausgestoßen [P. 2] f. Erde, -bären (kleinste Thiere) 1488m || -beden [f. Par. 1, 3, 13] (a. unterird.) 1) (allg.) IV 360m, 378e; 2) (= Meere u. Seen) IV 455a; bestimmtes IV 462e: kleine IV 443m | Beden IV 37e (unter der Erde) [= unterird.] || bedecken f. Erde; mit W. bedeckt [P. 11] (a. Erde) III 503e; IV 361a, 414a | -bedeckung [P. 11, ± Umhüllung usw.] II 208m; IV 235e, 449e; V 25a; pl. -en (°) 1266e: eine allgemeine [= Eine -masse] 126e, alte IV 355m || -behälter [\*Par. 3] 1242e-3a (unterirdische), Beimiſch. f. Bestandth., belebt 1372a | Berge [P. 8, = \*Bergw.] (a. Höhen, °Höhlungen): von B-en herabstehend II 57m, in B-en f. Höhlungen: | Verlihrung [± Zutritt] IV 490a; [Beſchaffenheit, Eigenschaften] IV 336m, 8m\*; V 42m || [Bestandtheile, Beimiſch.] [\*Par. 4] III 110a; IV 249e\*, 259a, 501m, 512me; V 35e, 42me, 55m\*; [als Bestandtheil] V 36e: || ſich bewegen [P. 5] IV 37e\*, beweglich 1224m; bewegt [P. 5] (f. -ſpiegel) I 176m (u. ruhig), bewegte 1282a\* | Bewegung [\*Par. 5] (a. unterird.) 1324e-5 (4e\*); II 325all\*, 485a\*, 501m || -bildung [= Formation, = neptuniſche] V 59am, Bildungen [= Gebilde] f. Süßw. | bohren [erbohrt] IV 263a, aus Bohrlöchern [P. 13] (a. Eindringen) I 179m\*, Bohrverſuche IV 37e-38a: | [in Brunnen] IV 167a, Brunnenw. IV 501m || -dampf [f. Vulkane] 1246a, 253e-4a, 335e, 359a, 360m, 373m, 446e; IV 255e, 266e, 602e; V 47a; pl. -dämpfe (\*) [f. Vulkane] 1201e, 234e, 241e, 278a, 361m; II 381a, III 89a; IV 256m, 519a, 603e; V 46e: Abſorption II 381a\*, [als Bestandtheil] IV 460m; aus der Erde\* 1225e, 6e; heiße(r) 1243e-4a, IV 257a\* | dampfende IV 338a\*: || wenig dicht IV 160m: || Dichte [= Dichtigk.] (a. -theilchen) 1396m [als Einheit] | Dichtigkeit [= Dichte] (vgl. \*Erde) 190a; III 446e, 553a; IV 242a; pl. -en (°) IV 236e\*: [als Einheit] III 445e, 6a, 495a, 525a, 7a; IV 32e; Maximum 1322am; [im Vergleich] I 177a, 325m || -dicke [Par. 11] IV 33a (des Meeres), Druck IV (37m\*); -dunst [vgl. Verdunstung] 1360e, III 70a, IV 510e; Durchbruch [± eindringen] 1299m, Eigenſch. f. Beſchaff.; eindringen [± Durchbruch] f. Erde, E. [a. Erde] 1426e (in Bohrlöcher); Einfluß [= Wirkung] f. °Gebirgsarten, °Luft; eilig f. Kälte, eiskalt f. kalt; als Element [a. tropfbar] 1317a, 407a; III 43m, 106e; erhohrt(e)\* [± bohren] IV 36a, 37me || Erde IV 160m (u. Wasser): W. auf der Erde [a. Verhältn., Vermind.] III 19m | aus der E. hervorſtammend [f. Par. 13] (a. -dämpfe) 1228, 9me, 231e\*; it. ausgeſtoßen 1232a: heißes 1220e, 5e | W. bedeckt die E., E. mit W. bedeckt [vgl. \*Länder W.] II 375e: die E. im Anfang mit W. bedeckt V 88e-89a: | Eindringen in die E. II 391e\*; W. im Innern der E. [= unterird., f. Par. 13] I 231a, 2a, 418a, 451; IV 37e, 491am; V 31me || -Ergüſſe [f. Par. 2 u. 6] V 23e'-24a | w-erfältend 1329e, erfaltet f. -theilchen, Erfältung [P. 10] 1322e: | erſtarres 1308m || -fall [± Sturz]



III 482e, IV 332a; V 26m, 49e-50a; -fälle I 486m, IV 338a | Fallen [= Vermind.] f. Steigen || in Felsen verwandelt I 168m, -flächen [P. 12] III 503m (im Mund), in einer Flasche II 501m || fließen [\*Par. 6] f. laufen | fließende\* [P. 6] V 33ell: immerfl. II 27e || flüssiges [P. 6] V 43a | -fluth [\*Par. 7] II 110a (allgemeine), V 50am; fluthende [P. 7 u. 5] I 309m\*: | Formationen f. Eißw.; -fülle [P. 11] V 31e, sich mit W. füllen [it., vgl. gefüllt] IV 360m; -furche [P. 9] IV 560a, aus Gas II 385a, -gebiet [P. 1] II 308a, -Gebilde [= -bildungen] f. Eißw., Einfluß auf Gebirgsarten I 282; mit W. gefüllt [P. 11] III 107a, 482e; IV 357e, 539m; -gehalt [P. 4] III 64m, IV 419m (der Luft); Geruch [± riechend] IV 600e, Geschmack IV 503a; Gestein f. verbreiten, w-getränkt [± -verschludend] I 321m, Gewicht [= Schwere] II 452a, -gläser I 444e (in Bewegung), Gleichgewicht I 476m\*; w-haltig [f. Par. 4] III 382e, IV 234a; heiße (pl.) [= Thermo- u., ± siedendes] (a. °Erde) I 14m, 220e\*, 6e, 9m<sup>ll</sup>, 265e (447e); IV 246e, V 39m | herab: -kommen(b) f. Berge, Höhen, Berghöhen, Luft; -sinkend, H-sinken f. -theilchen: | hervorkommend [P. 2] f. °Erde || Höhe [= Stand, -stand] f. -spiegel | von den Höhen [\*Par. 8] I 228a\* (herabkommen): von Berghöhen I 229a\* (herabkommend) | höhere [P. 8] IV 237m\* || in Höhlen [P. 9 u. 13] V 33e, in Höhlungen [\*Par. 9, vgl. 13] (f. Vulkane) V 31 (der Berge) | -hose [= Trombe; Wettersäule, Meersäule] II 59e-60a, 123a; -hosen I 336a, III (379a Ursach): | -hülle [= Umhüllung usw.] III 378e, immerfließend f. fließend || fälte (pl.) [\*Par. 10] I 323a, 7m, 8m, e\*, 9e; III 338a: eiskalte(s) III 201a\*, IV 245a | fältere(s) IV 38a\*, 237m\*; V 59a\*, 80m, 81a: || Älte [P. 10] (a. -theilchen) I 329am\*: eifige IV 242am || klar II 57m\*, -flüßte [P. 9 u. 13] IV 37e, laufen [P. 6] IV 237a\*; w-leer [= -arm, Mangel] III 544m, IV 550a; -leitung II 498am | Luft [f. auch Art., vgl. Atmosphär.] (a. -gehalt): Einfluß der L. V 53a, W. der L. entziehen I 359e, W. und L. an einander grenzend I 331m: | Magnetnadel f. Wirkung, Mangel [= w-leer, -arm] II 317a || -mann (Sternbild; lat. aquarius) |: veränderlicher Stern [= R] III 236m, 8a, 242a | [Sterne]:  $\alpha$  aquarii III 140a,  $\beta$  III 139e; R: veränderl. Stern [f. auch b.] III 243m, 250a: | Thierkreis III 161e: || -masse [\*Par. 11] I 346e; IV 247e, 497m; V 37e, 39a: es giebt nur Eine [= allg. -bedeutung] IV 430e, Theil IV 430e-1a | pl. -massen I 299m: || -menge [= -masse usw.] I 231m, 302m, 409e; II 54m, 483e; -nabel II 402a, obere [P. 8] I 329m\* | Oberfläche [= -fläche, -spiegel] I 176m (329m<sup>ll</sup>), IV 19m: über die O. IV 242e: | -preben I 370m | -quellen I 228a, m, 234e; III 5a; IV 227e, 249e; -quell IV 531m: | w-reich [P. 11] I 297a, 305a; V 31m; riechend [± Geruch] IV 497m, -riß [P. 9] IV 560a | ruhen auf dem W. I 333m, die W. r. auf I 329a\*; ruhende\* I 328e, II (221a): | salziges [= \*Salzw.] I 322a, IV 242a | -säule IV 218e, 248m; -säulen I 456a: | w-scheidend IV 377e, 611a || -schichten I 255e, 321m<sup>ll</sup>, 6m, 330e; II 298m, IV 242am:

untere I322e | -schicht I315m, Schicht II484m || schammiges IV336m, V25e ||— Wasserfchlange (Sternbild) [f. Alphard] A. die große (lat. hydra): Nebelzone III327a; veränderlicher Stern f.  $\alpha$ , No. 30 | [einzelne Sterne] |  $\alpha$  hydrae: veränderlich II368a, 513e; III235e, 6a, 243e, 250m; 2<sup>ter</sup> Gr. III139a, 236a :|  $\beta$  II485e,  $\gamma$  III141m,  $\zeta$  III141a; No. 30: veränderlich III238a, 240m,e, 3m, 7e-8a :| B. die kleine (lat. hydrus III345e) | [Sterne]:  $\alpha$  hydri III141m, 345e;  $\beta$  III140m, 345e, 361a;  $\gamma$  III345e —|| W. schwarz! V21a, Schwere [= Gewicht] f. -theilchen || siedende(s) [± heißes, Siedhitze] I231e\*, 246m; IV600m, V39e | Siedepunkt [f. auch Art.] I47a, III460a, IV630a: über dem III547m :| Siedhitze [± siedendes] IV245m :| -spiegel [= -fläche, Oberfläche; = Niveau, manchmal = Meerespiegel] I314m, 474a: bewegter II28m; eines Flusses IV497e, V83m; Höhe I476e; über dem W. I303a, V83m; Verminderung I316e || springende [P. 2] II42m\*, sprudelt [it.] V31me, -sprühen II170a (der *Etrusker*) | Stand [= Höhe] I324m, 476e (hoher); -stand I474m (mittlerer) :| stauen IV457a\*; Steigen [± Aufst.] (f. Quellen, Vulkane) I314e (n. Fallen), steigende IV35e\* ||— A. Wasserstoff [auch in comp.] (= Hydrogen IV602m) V[46-47]: [als Bestandtheil] (= -Gehalt) III92m; IV8m, 259m, 261a; Chlorw.-Säure III615a; IV218e, 485a; freier IV602m, -gas f. nachher bef.; -Gehalt [= Bestandth.] III110a, 603a; gefohlter [= Kohlen-W.] I133a, 4a; IV260e, 6e, 485m; geschwefelter [= Schwefel-W.] IV218e, 266e; Kohlen-W. [= gefohlter] IV256a, 511e; reiner IV260e, Schwefel-W. f. nachher bef. | B. Wasserstoffgas (brennbare Luft II388m) II388am; III49a, 512a||: ausströmend I233e, [Beschaff.] IV512a; [als Bestandtheil] I349e; III259a,m, 260me, 4a; brennendes I246e, IV218e, V45e; Chlorgas und W. IV12a, Entbindung IV532m, entzündet sich nicht IV512a; gefohltes I225e-6a; IV257e, 263m, 512e, 579a; geschwefeltes [= Schwefel-W.] I254m; IV338m, 460m, 511e; V79a; zum Salzfieden I417a; Schwefel-W. [= geschwefeltes] I226a, 256e; IV265am, 7a, 501e, 511e; bei ob. aus Vulkanen I247e (Mangel); IV218e, 532m | C. Schwefel-Wasserstoff [auch in comp.] (= geschwefelter) [f. Quellen, Vulkane] IV497m, 502m, 602m [603-4m]; V[46-47m], 97m: -Dämpfe IV592m, -gas f. Wasserstoffgas C, Geruch IV604m; -Säure I334m, IV246e :|| Stoffe im Wasser f. unterird. —|| Stoß\* I309m, IV331a | -strahl [P. 2] IV501m||; -strahlen IV247a,e :| -straße [P. 6] II204m-5a (vom rothen zum mittelländ. Meer)! -ströme [P. 6] I242e, 257a; strömendes [it.] I169e, 172a; -strömungen [it.] IV641m :| Sturz [± -fall] IV342m || süßes (sg.) [= Süßw.] II59e, 123a, 450e, 484m; V42m; süße (pl.) I265a, 282a, 322a, 370m | Süßw. [= süßes W.] (bef. in comp.) I266e, II390a: -Bildungen [= -Gebilde] V40m, -Formation I288a, -Gebilde [= -Bild.] IV282a, -See IV456m || -system [P. 1] IV611m || Temperatur [± Wärme] (a. unterird.) I322am\*, 416e;

IV 244e\*, 9e\*, (498a): n'edrige [f. P. 10] I 329am\*: || Theil f. -masse, -theile  
 IV 24m | -theilchen (pl.): Dichte I 326a, 477a; erkaltete I 329m, 345e;  
 Herabsinken I 329a, h-sinkende I 322e; Kälte ib.; Schwere I 326a, 476e-7a  
 :|| tiefe [f. P. 13] I 329m\* | Tiefe [it.] (f. Wärme): aus der T. V  
 31me, in der T. IV 241me || trinkbares V 42m; -tropfen [= \*Tr.] I 486m,  
 das tropfbare Element IV 236a; trütes V 44a, als Umhüllung [= -hülle,  
 -bedeckung] IV 236a, untere [P. 13] (a. -schichten) IV 237m\* || unterir-  
 dische\* (pl.) [\*Par. 13; = im Innern der Erde usw., = Bergwasser] (a.  
 -behälter) I 232a||; IV (35m,e, 36a, 37m), 37m||-38a, 237am (241me), 5a,  
 499e-500a; V 31me: -Anhäufung V 31e, -Ansammlung IV 506m; Becken,  
 Bewegung IV 37e; [mit Stoff gemischt] IV 38a | Temperatur od. Wärme  
 (IV 37e. . .) I 232a; IV [36-38a, A. 165] 36e, 37m, (41e, 238a): was Einfl.  
 darauf hat IV 37m-38a, Zunahme IV 37e-38a || Ursprung [f. Vulkane] I  
 228a||\*, der Urwelt\* [= Vorwelt, \*Urwasser] I 290e-1a (301e), Verändb.  
 [= Verwandl.] I 229a, W. verbreitet (Gestein usw.) IV 269a, Verdunstung  
 [vgl. -dunst] III 378e, Verhältniß des W-s auf der Erde [f. vorz. \*Land,  
 \*Meer] I 305m; Verminderung [= Fallen] (f. -spiegel) I 25m (auf der Erde),  
 -B. I 316-7a (7a); verschiedene IV 236e\*, w-verschluckend [± -getränkt] I  
 316a | Verteiler I 319a; Verteilung I 98e, 195e :| verwandelt [= Ver-  
 änd.] f. Gelsen, [Verwandlung in W.] II 391e; der Verwelt\* [= Urw. usw.]  
 I (296a, 9m) || warme (pl.) [= Thermo, ± heiße usw.] I 323a,e, 7m, 8e\*;  
 III 201e, IV 601a||; die wärmsten I 323a\* | Wärme [± Temper.] (a. unter-  
 ird.) I 179m\*, 425e; IV 37e: mit der Tiefe zunehmend I 228\* || -wellen  
 [P. 7] IV 219e-220a | [Wirkung(en)] (= Einfl.) IV 160a, 512a, 569a;  
 V 40a: auf die Magnetnadel I 186e :| [Wert] IV 594m, zersetztes [vgl. auf-  
 gelöst, P. 4] I 254m | zu W. IV 51m: u. zu Lande II 304e, 470e :| Zu-  
 sammenhang [P. 1] IV 456m, Zutritt [± Berührung] IV 218m ||— wä-  
 ssrig I 338e, 344m; III 511e

\*Wassiljew (W. P.) IV 456e-7m (Vulkan *Bo-schan* in der Mantschurei;  
 7m), wässrig f. am Ende von Wasser, Watek f. Harun | Wathen (W. H.):  
 Erbstüße in Asien I (219e-220a) 445a, on the Usbek state of Kokan  
 I 445a | Watson (Hewett Cottrell): distrib. of british plants I 480m,  
 Temper. in Engl. I (348e-9a) 480m :| Watt (Gregory): Verändb. der  
 Gebirgsarten durch Feuer I (271a) 459e; Lucas Watzelrodt = Waissel-  
 rode | Oberst Waugh: höchste Berge des *Himalaya* IV 549me; *Kin-  
 tschindjinga* III 544e; IV 30am, 549me :| *Wawani* oder *Ateti* (Berg auf  
 Ambeina) IV 409a

\*weald-clay I 467a, *Wearmouth* f. *Monk W.* || Webb: *Dhawalagiri*  
 I 41e | *Himalaya*: Messungen von Bergen I 44e, Kenntniß I 483m; Schnee-  
 grenze I 44m(e), 483m :| Reisen in *Indien* I 483m :|| Weber 1) Carl Fried.  
 (geb. 1794) II 108e (ed. Lucan) 2) M. J. I 380a (Gestalt des Beckens  
 des Menschen) :|| 3) Willh. (geb. 1804): Diamagnetismus IV 174m||;



„electro-dynam. Maaßbest.“, Erd-Magnetismus IV 174m | magnetisch: Beobh. I 438a (mit Gauss), „Resultate des magn. Vereins“ (mit Gauss) I 428a

Wechsel (oft in compos.; 1mal wechsels-) [s. Aufsicht, Erscheinungen, Fixsternhimmel, Gestalten, gestirnter Himmel, Stoff, Verständnis, Welt] sing. I 284e; II 48e, 100e, 170ell, 383e; III 626a; plur. (\*): allmählicher IV 20a, -beziehung V 19m, -erscheinung I 288m; ewiger [= ewig wiederkehr., wechselnd] I 5a, 195m (331m); II 149m, III (233a), IV 48me; -kampf IV 241e | periodische(r) I 22am, 437a; IV 8a\*: in geognost. Erscheinungen I 320me: | scheinbarer III (233a), schneller I 361a, Spiel I 331m, -stunden s. Veränd. der magnet. Abweichung, W. ist nicht Veranlichung III (233a), w-sweise III 457m | wiederkehrender I S. XVIa: ewig w. [= ewiger] I 4m, II 30a | -wirkung I 37e; II 11a, 47e, 71m; III 290a; IV 78m, 397a, 507e, 536m, 602m; V 47am; pl. -en IV 66e: || — wechselnd [s. Formen, Gestalt, Gestaltung; Zustand] II 306e, 384a; III 5e, 158m,e; IV 96e: ewig [= Wechsel] III 220a, 409m; stets III 544m

\*Weddell (James) IV 67a (Reise in das südl. Polarmeer; magnet.), 548e (Vulkan von Arequipa); Wedel (an Pflanzen) I 294a, Weden/k IV 168m (Bohrloch)

Weg (auch in compos.) [s. Comet, Handel, Land, Licht, naß, Schiff, See, trocken] A. (natürl.) II 164m||, 296e; plur. Wege (\*) II 164a, 185e, 332a | B. (bildl.; = Verfahren, Weise u. ä.) [auch durch ° bez.] II 231a, 9e; pl. (°-\*) I 197e; II 145a, 222a||; IV 78a ||: Aufsätze: nach Amerika II 164m|| (der nördl., südwestl.), Aufsuchung IV 430a; bahnen [± gebahnt] II 188e, 274a, °292me; bezeichnen [b] [± verz.] II 145a\*, 229a, 395e\*; eingeschlagene III °57m\*; einsame° II 221e, 262a || eröffnen [b] pl. II 394m; IV 11m, 18e: neue II 240a | eröffnet(e)\* [= geöff.] I °197e, II 332a || gebahnter [± bahnen] III °64e (neu); geöffnet(e)\* [= eröff.] II 185e, °222a, °249a (neu); -karte IV 442a, 597m, 8a; kürzner II °352a, kürzner [± Verkürz.] s. Gewürzländer || langer° I 174a, II 211a: || Längen II 296e, 371a | -länge IV 57e, -längen II 225a: || mannigfaltige\* [b] [= vielfache, verschied.] II 149e, 213a, 222a; M-feit I °21e\* || -messer II 225m, 470(a,e); neue(r)° [s. eröffnen, gebahnt, geöffnet] II 315e, III 629m\*; der nördl. s. °Amer.; -richtung IV 57e, 564e; schägen II 296e, schenßliche II 25a\*; sicherer° II 200a; III 10m, 292m; südwestl. s. °Amer., Verkürzung [± kürz.] s. Gewürzländer; auf verschiedenen W-en° [= vielfache, mannigf.] I 277a, II 282e; vielfach(e)°\* [= mannigfalt. usw.] II 222a, 279m; verzeichnen° [± bezeichnen] II 315e, 345a\*; III 616a; von Wanderungen II 143a; der zurückgelegte II 296e, 470e || — weg sam III 215m (gemacht)

\*Wega (der Leier; Stern) III 259am, IV 207e: Durchmesser III 68a, 77a, 168a; Entfernung I 415a, III 273m; 1<sup>ter</sup> Größe III 102e-3a, 259m||, 273m; Lichtstärke III 132e, (254e, 9m); Namen III 259m, Parallaxe

III 276a; künstiger Polarstern I 155a, III 262am; veränderlich! III 259am; weiß III 103a, 172a, 259m; zittert III 86m || — Wege; Wegfarte, -messer, wegsam u. ä. s. bei Weg; wegwerfend II 461m

\*Weh (-muth s. bes.) II 337e (verschwifert mit Glück); wehen [s. Lüfte, Wind] II 58e (wie Blüthenbust), das W. s. Lüfte | Wehmuth I 81m (mit W. gemischt), II 12e (beigemischt); wehmüthig I 331m (Sehnsucht), II 11e (Gefühle) | Wehr (Dorf in Niederrhein) I 226me (Ausströmungen der Kohlenjäure), IV 277m (Becken): Kesseltal I 226me, IV 277m

\*Weib III 482ell [ein bestimmtes] | Weiber V 34e: Fest II 131a; -Inseln II 271a, 458me || Weibern (Eifel) IV 518e || weich [s. Masse]: Weich-Gewürme II 230e, weiche Theile II 192a (der Thiere) | Weichheit II 26m, IV 219a: || Weiden A. (pasturae) s. Pferde, B. (Bäume) I 43m (Arten im Himalaya) | weiden s. Auge, Heerde: || Weihe III 117m (erhalten) | Weih-: -rauch s. bes., -wasser IV 261a || Weiher IV 519a (am Dreißer W.) || Weihrauch (auch in compos.) II 416a, 443m-4a: der americanische II 441a | Arab. II 242e, 4a; arab. II 443e: | -Arten ib., Baum II 443m, -District II 250m, der gemeine II 444a; der indische II 443m,e | -land II 244m, III 344a; -länder II 396m: | Namen II 443e, die Phöniciere II 167m (holen ihn), der Sabäer II 108m || Weihwasser s. bei Weihe | Weil 1) (Reichsstadt im Neckar-Kreise Würtemb.'s) II 505e (Kepler's Tante da verbrannt, 6a (Kepler nicht da geboren); 2) Weil (Gust., geb. 1808) II 120m (über die früheste arab. Litt., „pect. Litt. der Araber vor Moh.“): | Weimar II 123m (Säte von Schiller und Göthe im Schloffe), 491a (Karte von Amerika von 1527); III 622a [Ort dabei]; Weimuthsfichte I 296m

Wein (verz. in compos.) [s. Cometen] I 481a, II 189a; pl. Weine (\*) || Zus.: -bau [= -cultur] I 365m (Producte), II 47a (der frühliche, geschildert); -berge I 484e (in Hlaffa), Beschaff. s. Qualität; Weinböhl (Sachsen): Auflagerung des Granits I 263a, V 68a | -cultur [= -bau] I 350m (Verschied. nach dem Klima), [481-2m] 1a: Tabelle der europäischen I 481: | destilliren II 450ell, -gährung II 450m, -gärten I 246m (beim Vesuv), -geist III 48e (Gefrierpunkt), aus der Palme II 189a, Qualität I 482a\*; -rebe I 349m, -reben II 464a; aus Reiß II 189a; je nach der Temperatur I [350, A. 480e-2m] 2am; -trauben [vgl. \*Traube] I 347e (schöne: in Gegb.), II 270m (wilde) | trinkbarer I 349m, 350allm; ungenießbare I 350m\*: | Verschlechterung I 481a

\*weise [A. 1)] II 443a 2) die Weisen (sapientes) [s. indische]: die griechischen V 22a, die heiligen II 39e, Stern der W. aus dem Morgenlande III 258me | 3) Weisheit [i. Natur]: ~sprüche II 265e, verlorene III 27am: || W. weisen (monstrare) [i. Magnetnadel] IV 170m [magnet.]; Weisung s. Magnet, Magnetnadel

weiß (auch in compos.) [A. 1)] [s. Glühitze, Kleider, Licht, milchm., milchicht, Objecte, Silber, Sterne, Tanne] II 481m; III 308e-9a, 496m,

606e; IV 144a: Farbe III 607a | Männer II 460a; Weißmännerland II 272e–3a (3a), m, (458e, 460a): | Menschen II 272e, 478m; Tage III 300a: || 2) Weiß III 118e, 122e–3a, 135m, 300e, 417e: [Entstehung] III 299m, 395e–6a, 539a | 3) die Weiße (sing.) f. Milchm.: || B. Weisse 4) Chrn. Sam. (1780–1856): Auflagerung des Granits auf Syenit u. Kreide bei *Weinböhl* (in Karsten's Archiv 1827) I (262e–3a) 458e | 5) Max: [pers.] III 155a, Sternecatalog ib.; zonae Regiomont. III 191a, 7a: || 6) von Weissenbach (C. G. A.): Alter der Gänge im sächs. Erzgeb. I (280m) 464e, „Abbild. merkwürdiger Gangverhältnisse“ I 464e: | 7) weißlich II 460m [Wolf], III 315m

\*weissagen (= prophezeien) II 215m, W-ung (= Prophezeiung) II 436e; Weise—, weißlich f. nach weiß; Weisung f. bei weisen || weit f. Meer, Ocean u. a.; sec. leuchtend, verbreitet | Weite 1) das II 312a (Streben nach dem W-en); 2) die (bes. pl. -en): f. Erde, Neptun, Uranus: | Weitmil f. Beneffe | Weitungen IV 243m: an Bergen IV 241e; [unterirdische] I 372a, IV 512am: || Weizen II 131a: –Naschen (kleinste Th.) I 488m, –selber IV 339a, aus Roggen II 464a: || Welcker (Fried. Gottlieb, geb. 1794): Cadmus I 77e–78a, V 15e–16a; Chäremont II 106m (Naturliebe, Blumenliebhaberei) | Philostratorum imagines II 126ell, 7a; Philostrats Gemälde II 126e: | rhopographia II 127a, des Theodectes Memnon II (380m) 491m; „griech. Tragödien“ I 491m, II 106m || wellen f. Blumen

Wellen [oft in compos.] (± Wogen, = Meeresw.) [f. (auch für sing.) Blüten, electrisch, Erdbeben, Erde (Erd-), Erschütterung, Flucht, Klang, Lava, Licht, Luft, Meer, Schall, Völker, Wasser] u. (gem.) II 48m, III 129e, IV 199me; B. (von Luft u. ä.) III 565a | sing. Welle (\*) I 208a || Zusätze: Äquatorial-W. IV 199me\* | Arten IV 199me, 219e–220a; w-artig [± -förmig, wellig] V 44m: | -bewegung [= Undulation] I 220m, III 323m, IV 114m; -brandung I 283a, sich durchschneidend f. -kreise, erzeugend I 324e, von Flammen I 200e; w-förmig [± -artig, wellig] (f. Erdbeben) III 73m; IV 431m, 5a; V 36m; gemessen f. Höhe || hohe [± thürmen] (a. -schlag) IV 229m: sehr h. IV 309a | Höhe I 324e, IV 229m: gemessen IV 309a || jede I 330e\*, kräuselt sich I 208a\*, -kreise IV 84a (sich durchschneidend), kurze II 59m; Länge III 565a, -länge III 129a | leuchten II 59m, leuchtende I 200e; [voll Leuchttiere] I 208a, 330e: | Lichtsaum I 330e, lichtschäumend I 208a\*; -linie IV 84me, messen f. Höhe, Polar-W. IV 199me\*, Rücken IV 309a | -schlag [vgl. Zusammenschl.] I 330m, II 471e (höher); w-schlagend I 321a, 396a; II 10e, 48e: | Spiel III 379me\*, stürmische II 105m | -systeme [f. Erdbeben] I 211m, III 85e–86a; -system III 85e, 128: | Theorie IV 199me, thürmen sich IV 229m, Zusammenschlagen II 53a || — wellig (± wellenartig, -förmig) V 83m: das Saustwellige IV 43e



\* *Wellington's channel* (arct. Amer.) IV 65e || *Wellsted* (J. R.): travels in Arabia II 444m, IV 381a | *Arabien*: 3 Gebirgsetten II 243am (444m), vulk. IV 380e-1a || *Wels* der Cyclopen I 243a, 450m | *Marcus Welser* (Marx, 1558-1614): Galilei's Briefe an ihn III 419am: der 1<sup>te</sup> (1612), über Entdeckung der Sonnenflecken II 360a; der 2<sup>te</sup> (1612) II 361a

**Welt** (= Kosmos, Universum; vgl. als ihm oft = die compos.: Weltbau, -gebäude, -kugel; -garten, -system [Beb. u.]; das Weltganze) [s. Äquinocial-, Äther, Baum, Christliche, Eroberer, Handel, hellenische, intellektuelle, Jahr, Lust, Natur, Nebel, Objecte, Physik, physische, römische, sibirische, Sonne, Spindel, Unterwelt, Urwelt, Vornwelt] u. (eig., = Kosmos usw.) (vgl. Begriff) I 16m, 52m, 61me, 81m; II 15-16a; III [11-25, u. 27-34] 12m, 20a, 79e, 451e-2a; IV 160me; B. (= Erde) [auch in mehreren Compos.: 3. B. Weltumsegler, -ung; -kugel, -theil; u. Zus.: 3. B. klein, Neue] I 77a, 306a; II 223a, IV 160m; C. (= Menschen u. ä.) II 198e | plur. *Welten* (durch \* bezeichnet) u. (eig.) II 486m, IV 609a; B. (= Sterne) III 17ell || *Parallelen* in den Zusätzen oder Gliedern: 1) *Alter*, *Dauer*; alte, frühere, untergegangene; -alter, -epochen; \**Vornwelt*, \**Urwelt*; — neue, neuere; jetzige, Jetztwelt; 2) -*ansicht* [± Kenntniß, s. da weiter], -*anschauung*, *Einsicht*, *Betrachtung*, *Auffassung*; -*system* (Beb. B.); 3) -*bau*, -*gebäude*, *Construction*; *Gestaltung*; 4) -*beschreibung*, *Schilderung*, -*bild*, -*gemälde*; -*Erklärung*, *darstellen*; 5) *Einheit*, -*zusammenhang*; (das) *Weltganze(s)*, -*system* (Beb. u.); 6) *Entstehung*, -*bildung*; *Gestaltung*; *Welten* keimen; — *Erzeugung*, -*schöpfung*; 7) -*gehend*, *Region*, *Gebiete*; -*ende*; *Theil(e)*, -*theil(e)*, *Punkt*; *Kreise*, -*insel*; — die sublunarishe Welt, die Welt über dem Monde (die höhere); 8) *Größe*, *Dimensionen*, *Ausdehnung*; unermesslich; 9) *Kenntniß* [± -*ansicht*], -*kunde*, *Einsicht*; *Erkenntniß*, *Erkennen*, *Ergründung*; *erfassen*, *Erfassen*, *umfassen*, *Auffassung*; *eröffnen*; *bekannte*, *weltbekannt*; — *unbekannte*, *unerforschte*; 10) -*ordnung*, *Anordnung*, -*harmonie*; -*plan*, -*gedanke*, -*regierung*, -*system*; *Weltordner*, *weltordnend*; 11) [*Untergang*], *Ende*, -*zerstörung*; -*brand*; *untergegangene*; 12) -*veränderung*, *Wechsel*, *Weltwechsel*; *weltumgestaltend*; 13) [*Zahl*], unzählige, *Myriaden*; *Weltengruppe*, *Weltinsel*, *Weltenmeer*, -*systeme*; — viele, mehrere; zwei, andere, doppelte || *alphabetische Reihe der Zusätze* (in compos. Welt-, welt-, bzw. [durch \* bez.] *Welten*-) [± -*anschauung*, -*beschreibung*, -*körper* und -*raum* bilden besondere Stücke nach dem allg. Alphabet] || *Weltall* (= Welt, Universum) [s. Kräfte] I 62a, 63a, 77a, 78a(m); II 45m, III 42m: [*Begriff*] I 62a, 63a, 77a, 78a; *Dimensionen* [± *Größe*] I 161a, IV 150m; als *Einheit* II 45m, enger s. *verengt*; *Erscheinungen* [= *Phänom.*, *Naturersch.*] I 69m, V 6m; *Gebiete* s. *Regionen*, *Größe* [± *Dimens.*, unermessl.; vgl. *verengt*] II 30a; *Heerd* [= der Welt] II 77m, III 437a; im B. II 23m; III 12e, 269e, 322m, 463e, 626a; IV 4e, 6m, 12m, 16e,

13am; V 19e; Kräfte 139e, 87a (treibende) [bei \*Kr. nachzutragen]; Mitte III (421e), Naturerscheinungen im W. [= Ersch.] I 386m, Ordnung IV (5e), Phänomene [= Erscheinen. usw.] I 40e, Punkt I 172a, heilige Räthsel II 75m; Regionen od. Gebiete [± Theile] I 77m; Stoff III 626am, Stoffe I 57m; [seine 2 Theile] (± Regionen) II 45m (als Einheit), Thier I 76m, das unermessliche [± Größe usw.] IV 16e, Veränd. I 37m, verengt IV 150m :||— die alte Welt [= alter Continent; s. Par. 1] I [305m-7m] 5a, 7e; II (9m) 26me, 225am: Ausdehnung I 308a; ihre Blüthen verwelken, ihr Einfluß verhallt II 9e; Geogr. II 225a, Gestalt I [305m-7m] 311e, Größe s. Ausdehn., gegen die neue II 26m, Thiere I 286a; Untergang II 9e, 52a; Welt (Wilder) II 177e, Vulkane IV 286e-7m :|| die Alten s. -ansicht, -bau || Alter der Welt (\*Par. 1, vgl. Dauer) [verschd. von Erde] I 89m, 115a, 424a: [hohes] I 416m: eine Myriade von Jahrhunderten (Tiefen der Verzeit) III (593e-4a); 100000 Jahre (in Zukunft) III 456e; unabsehbare Reihe von Zuständen, welche die Materie durchlaufen haben muß, als sie sich zu ballen begann III 431m | Weltalter [P. 1] II 424a (vier) —:|| eine andere [s. Par. 13] I 386e (d. h. die geistige), II 29a, IV 609a; andere\* (pl.) II 223a, IV 609a: | Anordnung [s. P. 10] s. -gebäude, † -anschauung ist ein bes. Stück hiernach || -ansicht [± hp. -anschauung, s. P. 2] II 170m, 269a; III 10a, 31e, 422e; pl. -ansichten (°) II 160m, 173ell; III 438am | Ansicht (°°) s. Ptolemäus; Ansichten (°°) s. -bau, -gebäude, \*Griechen |: allgemeine I 59e-60a, II 297m°; alte II 160m°, der Alten [a. -bau] II 349m-350; astronomische II 345m, bereichern [± erweitert. usw.] II 367m°, 2 Epochen I 4e-5a | erweiterte [± fortschr., bereich., vergrößert] II 141m, 345m; E-ung II 177m, 183m, 315am°: | fortschreitende [= erweitert. usw.] II 227m; Geschichte [s. hp. -anschauung] II 149a, 180a°; III [11-23, A. 27-34]; große [± vergröß.] II 151m, Größe II 71m; höhere I 366e, II 297m°e°; neue II 370e°, vergrößert sich [± große, erweitert usw.] II 309m || -apfel II 478a, [verschiedene Auffassung] (P. 2 u. 9) I 16m, -ange III 409e; die äußere III 7a, 8e ||— Weltbau [= -gebäude, Welt; \*Par. 3] I 99e; II [349-355a, A. 502-6], 353e, 8a, 362e (500a), 5a; III 374a (437m), 558a, [595-8a, A. 618m-9]; Weltenbau (°°) II 352a, III 437m: Ansichten u. Systeme der Alten [a. Griechen] II [349-353, A. 502-5m]; III 291m, 322e-3a, 421e-2a, me: Gestaltung III 177e, 277a | Ansicht II 140e (richtige), III (619m); Ansichten vom W. [a. Alten, Griechen] I 390e-1a: | Betrachtung I 18a, Einsicht in den W. II 343a, Entdeck. s. wahrer, Geheimnisse II 60e; Gestaltung i. Alten: ~s-Proceß I 99a; Ansichten der Griechen [vgl. Alten, \*Griechen W] III [595-8a, A. 618m-9] 595e-7a (6m); Kenntniß III 144e, Mitte II 502e; Systeme [a. Alten] II 502a, 5a; Theile I 91m, Entdeckung des wahren II 351a: || sich eine W. bauen I 331a —:|| -begebenheiten I 119me; II 31m, 138e (9a), 184a, 264e-5a, 337e-8a; III 431am; sg. -heit (\*) III (452a),

517e-8m (8a): große II 88a\*, darf der Mensch nicht richten II 337e-8a, Verkettung I 119me, Wechsel II 149m, wichtige II 151e || Begriff (= Kosmos) [a. -all] I 61me, III 201a, V 7a; in beiden W. [j. P. 13] I 492e\*; bekannte W. [P. 9] I 306a, w-bekannt II 347a; -berg IV 325m, 380a; Berührung mit der W. [± -verkehr] II 241a, † -beschreibung ist ein bes. Stild hiernach, Besitz von einem großen Theile der W. II 139-141 (Mittel, durch welche der Mensch dazu gekommen ist) | Betrachtung [j. Par. 2] j. -bau, -ganzes; -betr. II 73m (neuere), 150e (physische): | Beweger III 13e; bewohnte II 223a, 439a; IV 609a; -bewußtsein II 154a | -bild [j. P. 4] II 286m,e; -bildung [P. 6] III 12a: | -brand [P. 11] I 119a, IV 586a; Constructionen [= -bau, P. 3] j. -gebäude, darstellen [P. 4] j. -ganzes, Dauer der W. [j. P. 1] III 456e (100000 Jahre [in Zukunft]), Dimensionen [P. 8] j. -all, doppelte [j. P. 13] I 116m || -dunst [= \*Materie usw.] (j. \*Kerne) I 86me(e), 94a, 146m, 8a; II 364e-5a (513a): ausgefüllt mit I 94a, mehr condensirt [= verdichtet] I 146m, Entstehung aus W. f. Weltkörper, bestimmte Formen I 86m, geballt aus II 364e-5a, Reflexion I 148a | verdichtet [= condens.] III (219m); verdichtet sich [j. \*Kerne] I 86e, III 48a || Einheit [\*Par. 5] j. -all, -einheit II 183e; Einsicht [P. 2 u. 9] j. -bau; Ende der W. [P. 11] III 621e, -ende [P. 7] IV 508m (das östliche); Entstehung [\*Par. 6] III 451e-2a, 482a (allmähliche); -epochen [P. 1] (vgl. w-histor.) II 67a; die W. erfassen [P. 9] (a. -ganzes) I 81m, E. j. -ganzes; -erhalter III 28a; Erkennen [j. Par. 9] V 19m, Erkenntniß [it.] j. -ganzes | -Erklärung [P. 4] (vgl. -system): Versuche III [11-25, A. 27-34]; gegen Weltbeschreibung III 10e; V 9am, 19e: | eröffnen [P. 9] II 222m; Erschaffung [P. 9] II 112mll, 501e; III 597e, IV (160m) || [verschiedne Erscheinung] I 16m: || Erscheinungen [j. Art.; = Naturversch., Phänomene] j. -all | -ersch. I 40a: als ein Ganzes III 9e, verstehen I 68a || erweitert, Erweiterung j. -ansicht; eine ferne W. [a. -infern] II 97e (Wunder), frühere [P. 1] II 29a || das Weltganzes, ein Weltganzes [= Welt, = hp. Naturganzes; j. Par. 5] II 135e, 233e: Anschauung II 343e, Betrachtung IV 4m | [schwer darzustellen] III 23e-25; frühere Versuche es darzust. III (9me), [11-25, A. 27-34], (17m) | erfassen [= umf.] II 257m, IV 11e; Erf. II 397a, III 627a | Erkenntniß des W-en II 135e-6a, 145e-6a, 205m, 237m, 395a,e, 400e; III 8m, 25m: Streben danach III 23e-25: | umfassen [= erf.] III 17m || -garten I 87a | -gebäude [= -bau, Welt; j. P. 3] I 61e, III 442a: Anordnung I 90e, III 312a; Ansichten vom II 350am, Construction II 209m; Gestaltung, Kenntniß III 152e: | Gebiete [P. 7] j. -all, der -gedanke [P. 10] III 9m || -gegenb [\*Par. 7] I 441a; II 249e, 468a; III 31e, 601m; IV 79m, 122e, 137c-8a; eine bestimmte IV 158m | pl. -gegenenden IV 466m: alle IV 285a; entfernte I 290e, IV 267e; -teste [= feruste] I 268e; ferne II 87e, feruste [= entfernt.] I 192a; verschiedne II 319m, IV 346e || Geheimnisse [= Räthsel]



f. -bau, geistige III 8e, die gelehrte W. III 407m || -gemälde [j. Par. 4] I 83e-84a, 85m; II 17m, 308a, 346m, 351m; III 16e: allgemeines V 5a, womit es beginnt I 85m, Entwurf I 94m, [Inhalt] I 83e-84a, was es umfaßt I 80e :|| -geschichte I 23am, 32am; II 402ell, 413e; [Gesch.] (°) III 451e-2a: Anfänge II 402e, III 39a; Behandlung I 32m, [Darstellung] I 23am, mythischer Theil I 91e, neue I 37e; physikalische III 25a, physische I 63a; löst Räthsel I 23am | w-geschichtlich [= -historisch] II 253a, 277m: Wichtigkeit II 164m :|| -gesetze: Begründung I 8. XIIa, [15m-40, A. 48] 49a; Kenntniß I 19e :|| Gestaltung [P. 3 u. 6] f. -bau, -gebäude; -gest. II 159e (neue) | -gestaltungen [f. \*Gest.] I 4m (ewig wiederkehrender Wechsel) || Größe [\*Par. 8] f. -all; -gruppe\* [= -insel, f. Par. 13] I 20m (unsre), Gruppen I 20me; -händel II 244e, -harmonie [P. 10] II 512e | -heerd [a. -all], Heerd der W. (°) I (77m): sich bewegen um II 350e, [Bew. um] I 62m; um den W. kreisen III 422a, Kreislauf um II 139e | -herrschaft [± -reich] (f. Rom, römisch): chinesische II 214m; der Mongolen ib., 292m; persische II 172a (185e) :| w-historisch [= -geschichtlich] II 235e (Epoche); die höhere [P. 7] I 76m; ideale II 405m, 6a, 486e; III 7me; in f. -all || innere W. II 3e-4a; III 7me, 8e: des Menschen I 16m | W. im Innern I 331a :|| -insel [= -gruppe\*, f. P. 7 u. 13] (-insel\* II 365m): eine bestimmte III 189am: große\* II 365m; unsre I 92-93(e); III 187e, 322e | -inseln [= -systeme] I 62m; III 178e, 322e: auf ferne W. sehn III 188e || Jahr f. Art.; Jahre, Jahrhunderte f. Alter | jetzige [f. P. 1] I 296m, 7m; Jetztwelt I 294e, 8e | -karte I 60a; II 210am, 293m, 5e (447m), 475a, 490e-1a; III 344m, 544m; IV (609a); pl. -karten (\*) I 61m, II 493a, IV 587a: Erstaunen über sie III 375me\*, isogonische IV 71a; magnetische II 376e, IV 179e-180a :| keimen [P. 6] I 161e\*, Kenntniß [\*Par. 9] f. -bau, die W. klein [± verengt] f. Columbus; † -körper bilden ein bef. Stück hiernach || -kraft [= Naturkraft]: allgemeine I 52e, III 13m; einige I 70e | Kräfte f. Art. u. -all || Kreise [P. 7] III 15e, -kugel [= Erdf.] II 479m; -kunde [P. 9] II 165a, 430e; -leben I 162a (Potenzen); -leuchte II 347e, (499e, 500m); in der materiellen W. I 64a, II 267e; Weltenmeer\* [von Sternen, P. 13] (aber Weltmeer f. \*Meer W.) I 91a, mehrere\* [P. 13] IV 609a || Mitte f. -all, -bau :|| Mittelpunkt der W. II 500e: Erde II 139e-140a (im M.), 503e | -M. II 348a || die W. über dem Monde [vgl. jublun.] I 76m, Myriaden Welten [P. 13] I 161e\*, Namen [vgl. Wort] I 77e-78, Naturerscheinungen [= Ersch. usw.] f. -all, neigt sich III 451e-2a (auf die Seite) || die Neue W. = Amerika: [andere Länder] II 491e, [Bücher unter dem Titel] II 493all | eine neue W. [P. 1] II 52a, 299m, 302e, 310e; die neuere II 26m || objective [= der \*Objecte] I 70am || w-ordnend III 12a,m; -ordner III (13e) 28a | -ordnung [\*Par. 10] II 26e, 247a; III 13me, 41e; V 14am; Ordnung (°) f. -all: aufgefunden II 339a, Buch davon II 14e, höhere II 179m; = κόσμος,

Kosmos I 62m, 76a,m, 80a; II 14e; Störung I 18m :| organische I 386e,  
 Phänomene [= Erschein.] f. -all, -plan [P. 10] III 10a (verstehn); Pole  
 der W. II 503m, Pol d. W. IV 171a; Proceß f. -bau, Punkt [P. 7] f.  
 -all, heilige Räthsel [= Geheimn.] f. -all; † -raum, -räume bilden ein  
 bes. Stück hiernach; reale [= wirk.] II 405e; -regierung [P. 10] III 13me,  
 25m (Plan); Regionen [P. 7] f. -all | -reich [± -herrschaft] II 200m, 1e,  
 215m, 9m; -reiche II (214am) 268m :| -reise IV 575m, -schicksale II 301m,  
 Schilderung [P. 4] II 15-16a (bei Aristoteles); -schöpfung [P. 6] I 61e,  
 II 29m; [Schriften über die W. od. mit dem Titel] (f. mundus; vgl.  
 Neue W., -system) III 16e, 17m, 19e, 20am,e, 21-22m, 32a; IV 169m;  
 -seele III 477e (Theilung), 8a; [der Sinne] I 16m, sinnliche III 16a; -stadt  
 II 196a; -stellung [± -verhältn.] II 150e, 170m, 200e, 214m, 241a ||  
 Stoff, Stoffe f. -all | Weltstoff\* [= Materie]: der alte, der sich  
 nicht zu Weltkörpern geballt oder zu einem Ring verdichtet hat; mit ihm  
 mischen sich die Ausdünstungen der Cometenische: III 567e || w-stürmend  
 II 44m, -stürmer [= \*Welteroberer] II 261a; die jehonariische W. [P. 7,  
 vgl. Mend] I 76m || -system (in zweifacher Bed.; f. pl.) [f. Par. 2, 5  
 u. 10] [f. Copernicus, copernicanisch] II 350a; III 76e, 358a (422e), 470a,  
 484m: altes III [465e-6a] 6m, Einwirkung darauf III 453m; Erklärung  
 II 394a, III 27a; jetziges II 346am, [Schrift] IV 31m; das wahre II 505m,  
 III 61m | pl. -systeme A. (gew.) II [349m-355a, A. 502-5m] 503m;  
 B. (= -inseln, P. 13) I 77a (viele) | Systeme f. -bau || Tafel IV 609a ||  
 -theil [f. Par. 7] II 60m, 150a, 405a; IV 608ell; ein bestimmter I 308e;  
 pl. -theile (\*) | Theil (°) [f. Besitz], Theile (°-\*) [f. -bau] II 71e :| beide\*  
 I 282m, 342e; geahndet IV 609a\*; ein großer° [f. Besitz] II 139a, 215m;  
 neuer II 277m, der neue = Amerika; zwei\* (= beide) [°\* f. -all] II 171e,  
 III 461a || Thier f. -all, -töne [= Himmelst.] III 437e-8a, w-treibend III  
 25e, die übrige W. II 241a, -uhr I 155m (ewige), umfassen [P. 9] f.  
 -ganzes, w-umgestaltend [P. 12] I 115a, -umschiffung [= -seglung] II 328e  
 || -umsegler IV 406m, 586e | -umseglung [= Erdumf., W-umschiffung]  
 (f. Cook, Magellan u. A.) I 61m, II 304e, III 609m: [einzelner Personen]  
 II 86a, 308e; pl. -en (\*) IV 61e, 64e, 101a: [über den Ausdruck] I 61m;  
 die erste II 297m, 308e (337m); führen nicht ins Innere [vgl. \*Reisen im  
 Inn.] II 87me\*, sogenannte III 591a\*, spanische IV 28e-29a, [Tafel der  
 flüchtigen Reise] III 591a\* || eine unbekannte W. [P. 9] II 180e, unerforschte  
 [it.] II 310e, unermeßlich [P. 8] f. -all, untergegangene [P. 1 u. 11] I  
 289m, unzählige\* [P. 13] III 17m; -veränderung [\*Par. 12] II 244e, pl.  
 W-en f. -all; vereugt [± klein] f. -all, -verhältnisse [± -stellung] II 183a  
 (Umgestaltung) | -verkehr [± Berührung] II 149m, 202m,e, 3m, 242m,  
 291a, 7a, 309m, 334a; w-verkehrend II 192a, 279e :| viele [P. 19] f.  
 -systeme; Wechsel [= -veränd.] f. -gestaltungen, -wechsel III 233a; -weiser  
 [= Philosophie] III 14e, 551e; die wirkliche [= reale] III 7a, die W. des

Wirklichen V 19m; [über das Wort] (vgl. Namen) I 78m; Wunder s. Art., Opferne; -zerstörungen [P. 11] II 424a, zugänglich II 71e, -zusammenhang [P. 5] II 304a, unabsehbare Reihe von Zuständen der Materie s. Alter, zwei\* [s. Par. 13] I 486m ||— weltlich s. Macht

† **Weltanschauung** († -ansicht, s. Par. 2 u. 9) [s. Prolegomena] A. (allg.) I 38m, 49m, e-50m; II 162a; IV 3e, 305a; Anschauung der: W. (°°) [a. -ganzes] II 66a || B. physische Weltanschauung (durch ° bezeichnet) II 394e || C. Geschichte der physischen Weltanschauung (fast der ganze Bd. II) [durch \* bez.] II [135-400, A. 401-520] [135-150, A. 401-4 Einleitung] 135m, e-6a, 8m-9a, 140e, 4e (6a), 156a, 236m, 395m-6a (5e); III 8m, 13a (16e), 159m; IV 49e † D. Geschichte der Weltanschauung (+) (= Gesch. der Weltansicht) I S. XIIm, XIIIa, 50m, 82a; II 23a, 103am, 163a, 177a, 204a, 212e, 234a, 9a, 257a, 261m, 279a, 293m, 369e, 397e; V 61e-62a ||: **Zusätze:** allgemeine I 38m; II 287e, 9a; [Auffassung] († Behandl.) I 38m, II 139e; **Behandlung\*** [† Auffass., Darstell.] s. Wesen, zur W. beitragen II 252am, [Beschaff.] II °281m-2a (wie sie sein muß); **Darstellung** [† Behandl. usw.] I (38m unvollst.), II \*144e-5 (nur fragmentarische); **Dispos.\*** s. Inhalt, Einfluß äußerer Ereignisse II \*396-8m; **Entwurf** einer Gesch. [c] II 156a, 237m (395e-6a); erlösend I 165e | **erweiterte** II 174a, 364m; **Erweiterung** II (154m), °275a, °7m :| **Gesch. der frühesten W.** II +171m; **Geschichte der W., der physischen W.** sind als D. u. C. (+ u. \*) in ihren Zus. über den Artikel verbreitet; **großartige** II °281m-2a; **Hauptmomente\*** II [151-400, A. 404-520] 151a; [b] IV 49e || **Inhalt** [c] II 136-9a, 144e, 8, 204a, 293m: einzelner V 61e-62a † **Gang** des Inhalts u. Disposition II 146a (150e), 156am, 7e-8a, 166me, 170me, 4a, 7a, 180a, 3me, 5am, 206e, 212e, 227me, 230a, 4a, 7m-8a, 9me, 251e-2m, 269a, 281m, 312a, 6a, 341m, 3me, 366a, 9e, 372a, 387e-8a, m, 393e-4a, 5a, m-7a (Rückblick), 7am, e, 8m || **moderne** I 165e; **Organ der W.** I 86a, II 342e, III 60a; IV 6e; **physische W. u. Geschichte der physischen W.** bilden die Bestandtheile W. u. C. des Artikels, u. ihre Zus. sind (unter ° und \*) über den Artikel verbreitet; unter den Ptolemäern s. **Zunahme**, **Rückblick** s. **Gang** des Inhalts, **Schauplatz\*** II [151-6a, A. 404-6], **sinntliche** II 342e, **hoher Standpunkt** [= Auffass.] I 38m, **Unvollkomm.** s. **Darstell.** | **Wesen u. Behandlungsweise** [c] II 138m-9a, e, 141me, 4e-6, 8e-9a, 207a, 212e, 227me, 239am, 251e-2a, 293m, 312a, 341m, 3m, 369e, 398me: nur fragment. **Darstellung** II 144e-5 :| **Zunahme** II [200-211, A. 431-6 (unter den Ptolemäern); 200a]

† **Weltbeschreibung** (A.) [\*Par. 4] (wird durch \* bezeichnet) I 32a, 367me; II 135e, IV 6e; **Beschreibung der Welt** (°°) II 405m || B. **physische Weltbeschreibung** [Hauptfache, wird nicht bezeichnet] 1) (allg.) [s. Plinius der ält.] I 23m, 50e-51, 52m, 63m; III 10e, 25am, 488am, 630m; 2) **Humboldt's Werk** (= Kosmos; I S. XIIm: die herrschende Bedeutung im



Artikel; † Naturgemälde [das ein Theil der phys. Weltbechr. ist]) I *S. VIII*m, *Xa*, *XII*m; III 10e, 38a, 371a, 488, 625a, 7a; IV 4am; V 9, 16a ||: **Zu-**  
**sätze:** nicht abgesondert s. Disciplin; allgemeine\* I 31m (wissensch. Be-  
 handl.), V 19e [Begr.]; Art der Arbeit s. Form, Behndl. ||— der **astro-**  
**nomische Theil** [= uranologische: der hiermit zur Ergänzung zu verbinden  
 ist] (auch: des Kosmos; der astron. Band des R. [b. h. Bd. III] III 627m,  
 642a,e; V 104m) I 58e, III 401e, IV 132a, V 3e–4a: Dispos., Gegenst.  
 s. Inhalt | Inhalt, Disposition (von Bd. III) [vgl. Art. \*Kosmos A.'s v.  
 Humboldt] III 38me, 39a, 97a, 122m, 136a, 143am, 166a, 311e, [625me]:  
 Aufzählung u. Gang III [627m–8m], Gegenstände III 627am :|| 2 Ab-  
 theilungen: 1) der astrognostische Theil [= siderische; hier angeschlossen]  
 I 58me, 59e; III [36m–370], (371a, 627e, 8a); od. Astrognostie III 36a  
 [36m–370], 163a; od. der siderische Theil (\*) I 50e, [56m–60] 58e; III  
 371c (488m), 628a; IV 4e, 6e: 7 Abschnitte III \*352e, Inhalt III [627me],  
 allg. Schlußbetrachtung III 352e–3m | 2) Sonnen- u. Planetensystem  
 III [371–624] 371am, 587e, 628a: Inhalt III [628am]: Dispos. des In-  
 halts III 420e–1a; Gang od. Gegenstände des Inhalts III 441m, 463e–4m,  
 514a, 7m, 573am —|| Auffassung [= Behndl. usw.] I 23m, ausgeschlossen  
 [= fremd usw.] s. uranof. Th., was außerhalb liegt [= fremd usw.] III 630m  
 | Begrenzung I *S. XII*m, \*367m: Begr. u. wissenschaftl. Behandlung  
 [s. auch bes.] I [49–72, II. 73–78] 50a, II 135e :| [Begriff, Definition]  
 (a. allg.) I 31m–32a, 39m–40a, 50a,e; II \*135e | Behandlung [= Dar-  
 stell., Form usw.: † Auffass.] (a. Begrenz., s. noch Form) I \*32am, \*367:  
 Art der B. III 488am, denkende I \*32m; wissenschaftliche [a. allg., Begrenz.]  
 I *S. XII*m, 31m :| benutzt s. Result., Art der Darstellung [= Behndl.  
 usw.] I 31e–32a, Defin. s. Begriff, keine abgesonderte Disciplin III 25am,  
 Empirie I \*32a, was sie enthält [= Inhalt usw.] s. gehört, Entstehung s.  
 Plan; Entwurf einer (phys.) W. I \*62e, III 375a, V 17e; Form u.  
 Weise, Art u. Charakter der Arbeit [= Behndl. usw.; vgl. Kosmos A.'s  
 v. Humb.] I 367, III 488; was ihr fremd bleibt [= ausgechl., außer-  
 halb, nicht gehört; Begrenzung] I \*367m; Gang s. Inhalt, andre Gebiete  
 s. Verhältn. | Gegenstände [= Inhalt usw.] (a. astron., astrogn. Theil)  
 163m, 362a; III 627am; –stand I 169e :| was in sie gehört (was sie ent-  
 hält) u. was nicht [= Inhalt usw., = fremd usw.] III 375a, 627am; Ge-  
 schichte [= hp. Gesch. der phys. Weltanschauung] III 383a (~s-Epochen),  
 Hilfswissenschaften I 52m; Inhalt, Gang des Inhalts [† Gegenstände,  
 gehört] (s. vorz. die einz. Theile) I 50a, 85me, 91e, 362a, 7m–8a, 378e; III  
 39a, 627am; IV [4]; der irdische Theil s. tellurische, kleine I \*490m; [Lehren  
 aus ihr hervorgehend] I \*367e, was sie lehrt I 29e–30a; zu den einzelnen  
 Naturwiss. s. Verhältn., [Entstehung des Plans] I *S. VIII*m, Resultate be-  
 nutzt I \*39e; [Schriften Anderer] (s. Plinius major)\* I 286e, 490m; der  
 siderische Theil s. astrognost. Th.; der specielle Theil, Ergebnisse

specieller Beobachtung [s. vorz. \*Kosmos A.'s v. Humb.] V 5am (statt Bd. III: Bd. III-V geworden); Studium s. Zugängl. | der tellurische Theil (auch: des Kosmos III 495a, 511e; auch irdische: der ird. Th. des Kosmos V 4a; auch gen. der tell. Th. der Lehre vom Kosmos I 58e) [vgl. \*Naturgemälde] I 50e, [51-56m, A. 73-74a] 51a, 52e, 58ell, 59e, 60a; III [36a, 488m]; IV 4e, 6e-7m, 13am: Einleitung IV [13-15]; Inhalt III 495a, 511e; IV [13e-14a] | Theil s. 1) uranolog. od. astron., astreognost. od. siderischer; 2) tellurischer 3) specieller || der uranologische Theil (auch: des Kosmos I 56m, 60a; III 21m; auch uranolog. Band V 3e: d. h. Bd. III; auch Uranologie ... III 371e, 628a) [= astron. Theil: der hiermit zu verbinden ist; vgl. \*Naturgemälde] I 59me, 60; III [35-630], (587e), 625-6a; IV 4e, [5m-6]; V 3e: 2 Abtheilungen [s. sie beim astron. Th.] III 36am, 371am; verschieden von den Lehrbüchern der Astronomie III 625m-6a, was ausgeschlossen bleibt [= Beschränk.] III 627am, Beschränk. s. Inhalt, Einleitung III 625m, das Erstrebte s. Rückblick | Inhalt s. Kosmos Bd. III, hier: astron. Th. u. dessen Theile; Beschränkung des Inhalts [= ausgechl.] III 625m-6a | Rückblick III [625-630]: auf das Erstrebte III 625am -|| Verhältniß: zu andern Gebieten (der Naturwissenschaften) I 50e-51, 52me; zu den einzelnen Naturwiss. II \*135e: | Vorlesungen [s. vorz. A. v. Humboldt] I C. Xa, XIIm-XIIa; V 89m; Weise s. Form, die Weltbeschr. konnte nicht zugleich Welt-Erklärung sein\* V [9]am, Weltbeschr. u. Weltgeschichte I \*32a; sie hebt nicht alle Widersprüche I 23m, [über das Wort] I 61, Zugänglichkeit ihres Studiums I [28-35], Zweck III \*488am

† **Weltkörper** (A.) [ganz allgemeiner Ausdruck: Sterne od. Fixsterne, Gestirne, Planeten, Cometen u. a. in sich vereinigend; eine umständliche Behandlung derselben Gegenstände giebt der Art. Sterne, als hp. = Weltkörper] (Sp. = Himmelskörper: die aber hier wieder angeschlossen sind; vgl. Sonnensystem W) [s. Aerolithen, Cometen, Fixsterne, Partial-Systeme, planetarisch, Planeten, Sterne] plur. I 61e, 76m, 84e, 86a, 94ell, 157a, 175m; II 353m; III 233m, 293a, 8a, 304a, 443a, 479m, 618me; IV [7m-8] | sing. (durch \* bez.) II 211me; III 99e-100a, 181a, 303e, 558e; ein bestimmter II 211me, IV 214a || B. Himmelskörper (dieser Artikel, mit Weltkörper ganz gleichbed., wird in seinen Zusätzen hier wiederholt: seine Stellen, außer den allg., eingeflochten unter einem vorgelegten °) pl., sg. (°-\*) | C. himmlische Körper (werden ebenfalls hier, unter einem nachgef. °, wiederholt) || **Parallelen** in den Zusätzen: 1) Beschaffenheit, Natur, Wesen; Zustand, Constitution (die verschiedenen Zustände s. No. 3 u. 7); 2) Bewegung, Lauf, Umlauf, Umdrehung; sich bewegen, kreisen; bewegte, bewegliche, kreisende, rotirend; wandernde; 3) a) Entstehung, Bildung, Gestaltung, Fortbildung; Ursprung, Sein, Geworden-Sein; entstehen; entstandene, neue; b) speciell: sich ballen, geballte; dunstförmiger, flüssiger Zustand, Verdichtung; erstarrt, starr; 4) fremder, fremdartige, (noch) unbekannte, von

außen kommend, räthselhafte; 5) Glanz, Licht; glänzen; glänzende, leuchtende, selbstleuchtende; 6) Größe, Dimensionen; Masse, Volum; große, größere; kleine, kleinere; 7) Materie; Himmelsdunst, Weltdunst, dunstförmiger Zustand; kosmischer Nebel; 8) Ort, Örtlichkeit, Lage, Stand, Position; Vertheilung; 9) a) sichtbar, Sichtbarkeit, gesehen; b) unsichtbare, ungesehen, nicht gesehene; Verschwinden; 10) Veränderung, sich verändern, veränderlich; Veränd. der Gestalt, Formenwechsel; — Theilung; verbinden sich, verbunden; Verschwinden; — Störungen, Revolution [vgl. Zerstörung ufw. No. 12]; Proceß, Prozesse; 11) Verhältnisse, -niß, Beziehungen, gegen einander; System, Gruppe, Schichten; 12) Zerstörung, Theilung, Verschwinden; Revolution; 13) Zusammentreffen, -stoß, Stoß; Kampf || **Zusätze:** Abstände, Entfernungen III 276e, [372m-3a, A. 406]; IV 150m; Abstufung [± Arten] III 464m; ähnliche s. ders. Art, [Ähnlichkeit] (vgl. Gleichh.) s. Stoffe; bei den Alten III (422a) 618me, alternder I 106m\*; die andren (außer der Erde) IV 7m-8a, Angaben s. numer. | Anziehung [= Attraction, \*Gravitations-Attr.] III 19e, 593me; IV 9e-10: ~kräfte III 630a, ~punkt I 196e | Art(en) [= Classe; ± Abstufung, verschiedene] (vgl. secundäre) III 233m, 269m, 304a, 311me (320e), 4m (371m), 6a, 421m, 464am, 559m: derselben Art III (594m), zwischen Planeten u. Cometen III 557e-8m: | Attraction [= Anzieh.] (a. Gravit.) II 118e, wieder aufstrahlen s. dunkle, Ausdruck [= Name] I 61e, von außen kommend [P. 4] III 630a\* | Bahn II 211m, 345e: -en III 371m, 6a (626e): | ballen sich [± geballt, P. 3] III 567e, IV 213e; begrenzt III 322e; Behandlung, Betrachtung [vgl. Besch.] IV 7m-8a (nur als Materie, nicht Stoffe), 7e-8a (Einfachheit) | Beschaffenheit [\*Par. 1] III 618me, IV [7m-8]: innere I 176a; physische II 210e, III 380a: | Beschreibung [± Betracht. ufw.] I 56m, III 420a; Betracht. s. Behandl. || — bewegen sich (um) [s. Par. 2] III 424e-5a, bewegliche III 155m, bewegte IV 7a: || Bewegung [\*Par. 2] (s. übr. \*Bewegung) [vgl. Geschwind.] [a] III (372a, 551e, 619a, 625e, 8a); [b] I 62a, II 351m-2a, IV 24am\* | pl. -en (\*verges.) I 101m; III 4e, 35e, (158me, 625e); V 3e |: außerordentliche III \*54m°; eigne III 232e, 264e-5a; Einfl. auf die Bew. I 175m, sehr ferner I 315a, gemessen III (625e) | Gesetze II 211am, 343a; Gesetzmäßigkeit IV 5e: | harmonische° I 62a, II 500a | scheinbare I 85a, 327m: u. wirkliche III \*35e: | sich störende III \*4e, tägliche (D-W) III 158m, unbekannte III \*551e\*, unregelmäßige III 619a°; Ursach II 348e, III 18e (597e-8a), IV 10a; Veränd. II 316e°, von Ost nach West s. tägl., wirkf. s. scheinbare — || bewohnt s. Menschen, Thiere; Beziehungen [s. Par. 11] III 373m (zu einem), 470e (zu den Metallen) || Bildung [= Entstehung: das hier angeschlossen ist; s. Par. 3; vgl. Fortbildung, nicht von je her] (s. Sterne, Planeten) III 375m; 2) Entstehung (\*verges.) [vgl. entstehen, entstandene] I (86a); III [558m-9m] 9m, 569e, 572e-3a, e-4a; IV 8e, V 9a |: allmähliche III (\*440e), dunstförmig



f. Verdichtung; aus Himmelsdunst III 313m, 8e; aus der Materie I . . . 210a, 248me, 299e-300a; II 364e-5a (8m); III (231a, 312e, 3m, 8e, 559e, 588m); IV (8e, 217e); mechanische III (575m), aus kosm. Nebel f. Verdichtung, tägliche f. entstehen | Verdichtung: aus kosmischem Nebel III 219me, 320a; aus dem dunstförmigen Zustand IV 213e: | aus Weltbunst III 48a, Zeit III \*572e-3a || himmelsteinartige III 618me, Centrum III 507m\*; Classe [= Art] III 58e, 420a; Cometen f. Art, Constitution [P. 1] IV 7e | dichteste(r) I 389a, a\*; Dichtigkeit III 484e-5a: | Dimensionen [P. 6] III 131a, IV 150m | dunkle [= unsichtbare Planeten; ≠ ungesehene, unsichtbar; vgl. Körper, Sterne] (a. Störung) I 141m; III 38e, 97a, 263a, [267-270, A. 284m-5m] 269e-270m, (282e), 291e, (300a, 311e), 372a(m), 424e-5a, (440e), [595m-6m] 6m, 619m, 627e, 8a: können wieder aufstrahlen III 233a, mit Vorsicht zu behandeln IV 33m: | dunstförmiger Zustand (früher) [P. 3 u. 7] (a. Bildung) IV 213e, gegen einander [f. P. 11] IV 17m, Einfachheit f. Behandl.; Elemente [= numer. Ang.] III 379e-380a, 407a; Entdeckung III 75a (587), Entfernungen [≠ ferne] f. Abstände | entstandene f. neu; entstehen [f. P. 3] III 569e (noch täglich), Entstehung [\*Par. 3] f. bei Bildung: | Erde f. fallen, Erscheinungen III 166a, erstarrt [= starr, f. Par. 3] f. Fortbildung; Existenz f. Sein, Entsteh.; Fall [f. über. \*himmlische Körper] III 597me, fallen III 596am (auf die Erde; m) | ferne [≠ Entfernt.] IV 7e: sehr f. I 315a; fernste [a. Schichten] I 167e, III 21a: | flüssig f. Fortbild., Form [= Gestalt usw.] III 626a (Verwechsel) [f. Par. 10] | Fortbildung [f. P. 3] III (318e): aus flüssigem Zustande erstarrt f. Planeten: | fremder [\*Par. 4] III (630am\* in die Planeten kommend); geballt(e) [≠ ballen, f. P. 3] I 86a; III 39a, 587m; gegenseitig f. einander, Verhältn.; genährt III 618e (durch Ausblühtungen), Geschwindigkeit IV 150m; gesehene [f. P. 9] III 611e: nicht f. unges. || Gestalt [= -ung, Form] I 176a: Veränd. III (626a) | Gestaltung (1) = Gestalt usw. 2) = Bildung, Par. 3] I 94e, II 397m, III (587a, 626e): ~s-Proceß [f. Par. 3] III 48me: || Glanz [\*Par. 5] f. Licht | glänzen [f. P. 5] III 311m, -ende [it.] III 967m || Gleichheit [≠ Ähnlich.] f. Stoffe | Gravitation [= Schwingkr.] IV 17m: ~s-Attraction f. Anzieh., \*Gravit. || Größe [\*Par. 6] I 82e; II 210e, 9500a; III 276e: [gegen Kleines] I (157a) | große f. Volum; größere(r) I 125m, III 587m\*. || Gruppe [≠ Schichten, P. 11] I 137a, m; III 557m, 594m; IV 979a, 83m; aus Himmelsdunst f. Bildung, erschüttern die Himmelsluft III 438e; nicht von je her f. sichtbar, Kampf zweier [P. 13] I 114e; Kenntniß II 343a, IV 7a || kleine [P. 6] I 131, II 361m; III 48m, 9325e-6a: sehr kl. III 464am | kleinere III 587m: || kreisen [f. Par. 2] I 84e; III 372a (587m), 628a; kreisende [it.] I 86a, 105a; II 323m, 353m; III 374e, 425a, 438e || Lage [f. P. 8] II 230e; Lauf [P. 2] I 364m, II 230e; leuchtende [P. 5] (a. selbstl.) III 40e, 94m, 96e, 97m; IV 7a | Licht [P. 5] III 584e: -proceß III 619m, -wechsel III 626a: | Magnetismus IV 83me

| Masse [P. 6] II 210e, 1m; III 100a\*, 157m, 311e: ungeheure III 96e: | Materie [\*Par. 7, vgl. Stoffe] (a. Bildung) III 21e; IV 7me, 8e; [Menschen auf W.] III 21a, Metalle s. Bezieh., Meteorsteine I° 402m, Mitte s. Centrum, Name [= Ausdruck] I 76m; Natur, Wesen [s. P. 1] IV 7m-8a(7e); kosmischer Nebel [P. 3 u. 7] s. Bildung; neuer [P. 3] III 569e\*, neu entstandene [it.] III 40e; numerische Angaben [= Elem.] III 379e-380a; Oberfläche III 100a\*, 169a, 374e; Ort [\*Par. 8] III (587a), Örtlichkeit III 625e-6a; Pflanzen III 21a, physisch s. Beschaff., Planeten s. Art; Position [s. P. 8] III 76e, 625e-6a | Proceß [P. 10] s. Gestaltung, Licht; Prozesse III 94m: | räthselhafte [P. 4] III 320e, Reaction [= Vulcan.] I 127e, Revolution [s. Par. 10 u. 12] III (205am) 233m; rotirend [s. P. 2] I 145me, -e 186a; rund II 500ell, Schichten [± Gruppe, P. 11] III 352e (äußerste u. innerste), Schwerpunkt [s. übr. \*Schwerp. des Fixsternhimmels] III 281am, Schwingkraft [= Gravit.] II° 501am, \* secundäre III 464am, Sein [P. 3] (vgl. nicht von je her) V 8e-9a (u. Geworden-Sein); selbstleuchtende [s. P. 5] III 44e, ° 281a, 9m, 352e, 584e, 628a || sichtbar(e) [\*Par. 9] III 311m: nicht von je her zugleich III 440e-1a, ° 440e | Sichtbarkeit III (462a) wovon abhängig) .|| [zur Sonne gehörige] I 105a, des Sonnensystems I 125m; Stand [P. 8] I 180m, starre [= erstarrt, P. 3] III 48m || Stoffe (Stoff-) [± Materie] I 165m: betrachten wir nicht IV 7m-8a; dieselben I 137a, III 594m, IV 83m; gleiche, Gleichheit III 594m; -Verschiedenheit IV 7e-8a: || sich störend s. Bewegungen | Störungen [P. 10] I 82e, 364m; II 342m; III 4e, 21e; Störung III 97a (durch dunkle Weltkörper) || Stoß [P. 13, vgl. Zusammenstoß] III 630am\* (eines fremden W-s auf die Planeten) | System(e) [s. Par. 11] (s. \*System, \*Partial-Systeme): desselben S-s I 94e, zu einem S. gehörend III 572e; Unterordnung III 464am: | Theilung [s. P. 10 u. 12] III 558e-9a (in mehrere), Thiere III 21a, Töne hervorbringend III 438e; Umdrehungen [P. 2] II° 344am, Umhüllungen III 374e, Umlauf [P. 2] III (588m); (noch) unbekannte [P. 4] III 517m; ungesehene [= unsichtb., ± dunkle; s. P. 9] III 311e, nicht gesehene III 464am; unser W.\* = Erde, unsichtbare [= unges. usw., P. 9] III (300a) 618e, Ursprung [= Entsteh., P. 3] III (587e) || wenn sie sich veränderten [P. 10] IV 150m, veränderlich III 104a | Veränderung [\*Par. 10] III 48m, 625e-6a; IV (18a); pl. -en III 233m (periodische) || verbinden sich [P. 10] III 48m, Verbindung s. Verkehr; verbundene III 289m (mehrere) || Verdichtung s. Bildung | Verhältniß (\*Par. 11) III 479m, 625e-6a (zu einander); -nisse III 211am (gegenseitige): | unser Verkehr I 141me | verschieden s. Arten, -artige III 371m; W-heit [a. Stoff] I 86a: | Verschwinden [P. 9, 10, 12] III 232e, Vertheilung [P. 8] III 374a, Vielheit [± Zahl usw.] III 157m(e); Volum [± Masse, P. 6] III 100a\*, 557e-8a (ungeheures); [Vulcanismus] (= Reaction) IV 213e-4a (wahrsch. allen eigen), wandernde [P. 2] III 163a; Wechsel [= Veränd.] s. Form,

Licht; Weltdunst [P. 7] f. Bildung | Wesen 1) sg. f. Natur; 2) pl. f. Menschen, Thiere: | Wirkungen [vgl. Himmelsluft, Töne u. a. Zus.] II (353m), III 438e; Zahl [± Vielheit; vgl. begrenzt] II 397m; III 145me, 425a; Zeit f. Entsteh.; Zerstörung [\*Par. 12, vgl. Theilung] (f. Planet) I 114e-5a; Zusammentreffen, -stoß [\*Par. 13, vgl. Stoß] (vgl. Cometen) I 24m-25a, III 630am | Zustand [P. 1, 3 u. 7] (a. dunstförmig, flüßig; vgl. erstarrt, starr) IV [7m-8]: früherer IV 213e; Zustände [P. 1, 3 u. 7] V 8e-9a

† **Weltraum** [A.] (± Himmelsraum: der aber hier wieder angeschlossen ist) [f. ausstrahlen, Ausstrahlung, Cometen, -schweife, Töne] I 32e, 61e, 92a; III 35m, 38m, [39-52, A. 53-59] 39(a), 46e, 574a, 587m, 627m; plur. **Welträume** (durch \* bezeichnet) || **B. Himmelsraum** (durch vorges. ° u. nachges. \* bez.) u. der (auch häufigere) plur. **Himmelsräume** (durch vorges. ° bez.) sind hier in ihren Zusätzen wiederholt: weil sie mit Weltraum usw. nahe u. öfter ganz gleichbedeutend sind; Raum des Himmels (° nachges.) || **Parallelen** in den Zusätzen od. Gliedern: 1) [Ausdehnung], Dimensionen, Tiefen, Weiten; größer, ungeheuer, weite(r); unermesslich, Unermesslichkeit, ungemessene; unbegrenzt; — Grenze, begrenzt; 2) Bewegung(en) im W., Ortsveränderung; im W. kreisen, kreisend; 3) durch den W., Bewegung durch, hindurch, durch den W. hindurchgehen, ihn durchdringen; Durchsichtigkeit; 4) a) was den W. oder die H. erfüllt; den W. od. die H. erfüllen, füllen, füllend; der W. od. die H. erfüllt, gefüllt; Inhalt, was im W. ist, was dem W. angehört; der W. nicht leer; b) spec. im W. od. in den H.: Gegenstand, Körper, Stoffe; Materie, das widerstehende Mittel od. Fluidum, Flüssigkeit; Äther, Licht; Gestirne, Fixsterne, Sonnen; Asteroiden, kl. planetarische Massen: Ärolithen, Meteorsteine, Steine, Sternschnuppen; Kräfte, Proceßse, Bewegung; 5) in den W. gelangen, kommen; sich ergießen, sich verbreiten, eindringen; 6) Leer, öder; Leerheit, Öde, Wüsten; 7) Theil(e), Regionen, Strecke; näherer; hohe, höhere, obere || **Zusätze** (NB. der nachges. \* bezeichnet bei W. den plur., bei H. den sing. [das Seltnerer]: Welträume, Himmelsraum): Ärolithen f. aus, andere I 135e\*, was dem W. angehört [f. Par. 4] I 148a, Ansicht II 327a (erweitert), Atmosphäre [= Luftkreis, Dunstkr.] f. aus || aus dem W.: kommend, zu uns gelangend° I 402m, III 593e-4a(am) | gelangt etwas zu uns III (593e-4a Licht), (4am in den Ärolithen); in unsre Atmosphäre I 126a (leuchtende Körper), 142a (materielle Theile, Meteorstein), 398a (Stein); III 598m (Sternschnuppen); in unsren Dunstkreis I 149a (Asteroiden): | der Luftkreis empfängt etwas aus d. W. III 52me (Sternschn. u. Meteorsteine), aus dem W. mischt sich etwas unsrem Luftkreise bei III 52m || Ausdruck I 61e | Begebenheit in den W. III 215am\*; -en I 160me (des W-s), III 24e (in den H.): | begrenzt! [± Grenze, f. P. 1] III 322e; die H. belebend III 304m, was den W. belebt III 627a; Beschaffenheit



... III (55a), <sup>o</sup>569a\*, <sup>o</sup>583a\*; IV 8e; Beschř. [± Darst.] I 56m, Besitznahme III <sup>o</sup>341m || Bewegung [\*Par. 2], pl. -en (\* vorges.): durch den W. III 266m\*, 464a | im W., in den S. I 150e, 154m, 162m, 425e; II <sup>o</sup>\*261m\*, 352e; III 297m, <sup>o</sup>\*304am; IV \*7e, 150m: fortschreitende I 149e: | [gegen W.-lehre] III 58m -|| in den W. blicken I 159m; III 58m, 352m; Darstellung [± Beschř.] III 587e (im Kosmos), <sup>o</sup>625m; Dimensionen [P. 1] I <sup>o</sup>82m, Dunstkreis [= Luftkr., Atmosph.] f. aus || durch [\*Par. 3] f. hindurch, Bew.; den W. durchbringend III 353m (Fernrohr) | Durchsichtigkeit I 158e, 415e; III 58am, 627m: beschränkte III 49m-50m (50a) || ein S. [Theil] III <sup>o</sup>314m\*, eindringen f. Tiefen, Einförmigkeit IV 8e, Einöde [= Öde, P. 6] IV 8e (lautlose), etwas empfangen f. aus, Entstehung im W. III 573e-4a || was den W. oder die W. od. S. erfüllt [= Inhalt usw., \*Par. 4] (f. die spec. Aufzählung in Par. 4); den W. erfüllen (III <sup>o</sup>311m\*), füllen (III <sup>o</sup>145m\*), erfüllend od. füllend (III 567e); der W. erfüllt (III 42a\* [nicht leer], V <sup>o</sup>5a), gefüllt (III 322e): I <sup>o</sup>85m, 141a, 151m; II 51e\* (266m\*); III 23a, 38m, 39a, 40a, 41e, 42a\*, 43m, 44m, 49me, 51me, 54a, <sup>o</sup>59a, 60a, 97m, 144e-5a(m), <sup>o</sup>154m, 7m, <sup>o</sup>311m\*, <sup>o</sup>2a, 322e, 567e, 593m\*, <sup>o</sup>625m, 7a,m; IV 5m, V <sup>o</sup>5a: Fluidum od. Flüssigkeit III 567m-8a, mit einer Materie III 42-44m || sich in den W. ergießen [P. 5] I 181m; eröffnen III 151a\*, = Erschließung II 356a\*; erweitert [f. Ansicht, Kenntniß] II 53e (durch die Entdeckung Amerika's), wird nicht fehlen I 22m || ferner III (213e<sup>o</sup>), IV 5m; ferne (pl.) I <sup>o</sup>18m, II 144a, III 76m | fenster, die fenster [a. Theile] I <sup>o</sup>85e; II <sup>o</sup>136m, 8e\*, <sup>o</sup>370m; III <sup>o</sup>39a, <sup>o</sup>394a: in den f. W. blicken III 352m || Fixsterne III 49me; Fluidum, Flüssigkeit f. erfüllt; der freie II <sup>o</sup>353m\*; den W. füllen, -end f. erfüllt; der ganze I 32e, gefüllt f. erfüllt, gegen den W. [f. \*ausstrahlen, \*A-ung] III <sup>o</sup>49a\*, Gegenstand im W. I 24a, gehören f. angeh., gelangen f. aus, gemessen III 40me (theilweise), Gestirne der S. [a. trennen] III <sup>o</sup>21e, Grenze! [± begrenzt] III 322e, der große [P. 1] III 297m; was durch den W. hindurchgeht [f. Par. 3] (Licht, Lichtstrahl) ... III 49e, 90m, <sup>o</sup>128e, 143m, 218m; die hohen [± oberen] III <sup>o</sup>159m, der höhere III 43e || im, in dem W. (dat.) [a. Bew., Entsteh., Gegenstand, Inhalt, Körper, Kräfte, kreisend, Materie, Prozesse; f. weiter die Verzeichnung in Par. 4] I 77a, 90e, 139m, 248m; III 36m, 45a, <sup>o</sup>269e\*, 296e, 311e, 573m (582m); in den W-en (pl.) III 270m, 329m; in den S. f. Art.: was im W. ist [= Inhalt, f. P. 4] I 105a\*, 128a (fl. planetarische Massen) | in den W. (acc.) [\*Par. 5] f. blicken, eindringen, sich ergießen, sich verbreiten -|| Inhalt [= was erfüllt usw., f. Par. 4] I 86a\*, <sup>o</sup>166a; II <sup>o</sup>343m, 367m\*; III 60m\*, 152m, (<sup>o</sup>318e); [Kräfte] (f. übr. Temper.) III 46e, 48e-49a, 57a, m-58a | Kenntniß I <sup>o</sup>166a, III 75e\*: erweitert(e) [b] II 209a, 237e, 333m, 369m; [a] II 366a; genauere II <sup>o</sup>342e-3: | kommen f. aus, Körper im W. [a. aus] III 573m, Kräfte (im W. waltend) III [44m-46a] 45e-46a; im W. kreisen, -end [f.

Par. 2] 1121a, 146a; III 588a; nicht leer [\*P. 6] III 42a (sondern erfüllt), Leerheit [f. P. 6] II 328m\*; leuchtende [± Licht] f. \*Himmelsräume | Licht f. ib., aus, hindurchgehn: -strahl f. hindurchgehn: | Luftkreis [= Atmosph., Dunstkr.] f. aus, planet. Massen f. im (was ist), Materie f. Art. u. erfüllt, messen f. gemessen, Meteorst. [= Steine, Meteoriten] f. aus, uns näherer [P. 7] III 515a, obere [= hohe usw., P. 7] I 391a, über [P. 6] III 348m\*, Ordnung I 13m | Ort [= Stelle] III 270e; Ortsveränderung im W. [P. 2] I 151a, 2a: | planet. Massen [P. 4] f. im (was ist), im W. vorgehende Prozesse III [44m-46a] 45e-46a, Pythagoreer I 58e-59a, Regionen [P. 7] III 47e, Richtungen III 231ell, schwarz III 583a, Sonnen [P. 4] II 147a, Steine f. aus | Stelle [= Ort] III 126m, 569a\*, 583a\*; Stellen III (231e): | Sternschnuppen [P. 4] f. aus, Stoffe [P. 4] III 4m, Strecke [P. 7] f. ungeheuer || Temperatur [± Wärme, vgl. Kälte] I 162m, 425e; III [46-49a, A. 56m-58a] 46m, e-47m, e, 48e, 49a\*, 56e-57m, e, 565a, 627m: ursprüngliche, Verminderung IV 367me | pl. -en I 184m, III 46m: || Theil [\*Par. 7] (f. näherer) II 341m; pl. Theile (\* vorgef.) I 425e, III 40m: drei I \*(77m), die fernsten III \*3e, jeder III 409m\* | Theilung I 77am (Dreith.): || Tiefen [f. Par. 1] I 80m, 401m\*; III 35m, 204a, 593e: in die T. eindringen II 343a || die W. trennen die Gestirne III 42a\* || das Unbegrenzte [f. Par. 1] I 20e-21a | der unendliche [it.] I 77a, III 49m; Unendlichkeit III 40m (352e-3) | der unermessliche [= ungemess.] III 157a; Un-heit III 40m, IV (5me): | ungeheuer [it.] (i. Weiten) III 90m (Strecke), die ungemessenen (= unermessl.) I 80e || Verbindung [= Verkehr] III 39e-40m (unsre W. mit dem W.), sich in den W. verbreiten [f. P. 5] III 567m-8a (die Ausblinstungen der Cometen Schweife), Vergleichung I 92a; unser Verkehr mit den W. (pl.) [sing. f. \*Wärme] (= Verbind.) II 138e, 144a; III 593me | Wärme [= Temper.] I 162m; III [46-49a, A. 56m-58a] 47m, 48m, 49a, 57a, e: [Wirkungen] III 44m-45a | weite(r) [P. 1] II 63m\*, 238m; Weiten [± Tiefen, P. 1] III (40me ungeheure): | Wort f. Ausdruck, Wüsten im W. [P. 6] I 23e

Wendekreis A. sing.: jenseits des II 42a; W. des Krebses [= der nördl.] I 353e-4a; II 186m, 249e, 323m; III 452e; der nördliche [= d. Krebses] I 357m (Schneegrenze), des Steinbocks III 192e; über dem W. II 166e, unter dem W. II 223e | W. pl. Wendekreise (= hp. Tropen): außerhalb der W. I 298m; den W-en nahe II 32a (Wälder, Völker); III 87e (Luftschichten), 87e-88a (Funkeln der Sterne); unter den W-en [= zwischen] (die Zusätze zu den folgd. Stellen u. denen von „zwischen“ sind dem Art. \*Tropen einverleibt) I 305a, 321e, 342e, 370m; II 96e, III 167m, IV 119m; zwischen den W-en [= unter; f. näher bei \*Tropen] I 185a, 213m, 326e, 331m, 427a, 447m; II 32a, 40e-41a, 86m, 325a, e, 9e, 380a; III 87e, 151a, 344a, 420e, 498a; IV 166e, 237e, 245m, 496e || — Wenden f. Klein-W. || Wendepunkt [f. magnetische: Abweichung, Intensität,

Neigung] III 74e; IV 394a, 5m, 550a | Wendestunden [s. magnetische Veränderung]: [des Barometerstandes unter den Tropen] I 337a, 479a

Werchojansk'sker Gebirge (im asiat. Rußl.) I 189a, Werchoturie (im nördl. Ural) IV 69m (Humboldt's magnetische Beobachtungen ußw.)

Werden [s. das Gewordene; Sein, das Seiende] I 63me, 64a; V [19e–20m], 20e–21a: Art s. geheimnißvoll; im W. begriffen I 63e, II 398m; gehört nicht in diese Betrachtung I 367m, dunkel [± geheimn.] s. Gebiet, Einsicht in das [vgl. Wissen] III 312e, das dunkle Gebiet III 431a, Umschlagen in das Gegentheil V [19e–20m]; geheimnißvolle [± dunkel] Probleme I 367m, die g-vollste Art I 378a; W. und Gestalten I 64a (grammatischer Formen), Grund II 144m, W. ist Mischung V 21a, Probl. s. geheimn., Prozesse III 596e; ist eine 3<sup>te</sup>, höhere Stufe II 249m; W. u. Untergehn [= Vergehen] I 63e | W. und Vergehen [= Unterg.] V 20m, e–21a: ist nicht Vernichtung III 233a, V 20e–21a: | Veränd. V 20e, Vermuthungen über das W. III 488m, W. und Vernichtung [vgl. Vergehen] IV 8e–9a, unser eingeschränktes Wissen [± Einsicht, dunkel] I 284e ||— das Werdende [s. Seiende] III 5m, 25a

Werk (auch in comp.) [s. litterarisch] II 67m, 89m, 148a, 372a; IV 160m, V 22a; pl. Werke (\*) [s. Gott, litterarisch, Litteratur] II 45e, 148e, 265e, 288e: gemeinsames II 71e, geschriebene II 93a\*; große(s) II 54m, 74m\*, 224m, 282e, 324m\*; V 17m, 91a; -meister V 61a | -statt [= -stätte] IV 12m (des Todes), 476m; -stätte [s. Natur] V 61am: | vortreffliches II 291m, 480m; III 543e, IV 553e, V 91a; wichtiges III 296a; IV 422a, 538m, 578e, 617m: || Werkzeug (= Instrument) [s. analytisch] II 341e, 379a, 397e; IV 52a; pl. -zeuge (\*) [s. optisch] II 383e, 397m, 400m; IV 6m: geistiges II 394e, 625e; goldene III 624a\*, rohe II 175e\*; Verwellkommenung\* II 342e, III 265a

\*Werlauff (Erich Chr., geb. 1781) II 411a (der nordische Bernsteinhandel, Ravhandels historie) || Werner 1) Abr. Gottlob (1750–1817) IV 210a: gläseriger Feldspath IV 467m; Formation V 73am, -en V 72e; Gänge I 464m, IV 492am: „Theorie der G.“ IV 492am, über W.'s Gangtheorie I 464m; „Gebirgsarten“ V 93a; Geognosie u. Geologie I 487a, V 73m; Gestein s. Polar., Magneteisen IV 210a, Muschelfalk IV 632m; [pers.] I 487a, IV 210a, V 73a; Polarität des Gesteins IV 210a, Vorträge IV 210a, Vulkanen IV 604e (Zahl) | 2) Joh. (c. 1513–47) II 334e (Mond-Distanzen) || Wernsdorf (Joh. Chr., 1723–93) II 106a (Himerius), 9a (Gebicht Aetna), e (poetae lat. min.); Werra (Fl.) I 270a [Ort am W-Ufer] | Werst IV 392a (= Kilometer), 582a [Bestimmung]; pl. -e IV 582a || Werth (auch in comp.) W. (gew.) [°] | W. (arithm.; gewöhnl. Bed.) [s. Zahl, Verhältniß, Zahl] III 51a, 59a; IV 31a, 131a, 140m, 179m; pl. Werthe (\*) II 456a; III 92a, 136e, 500e: absolute IV 172m\*, [Formel] IV 201a, größerer IV 458a, heterogener IV 133e, höchster IV 89a; mittlere(r)



I 82m\*; IV 21m, 151m, 611e; numerischer I 433a, III 293e, IV 647m; unschätzbarer III 61a, wachsender III 456e || *Wesel* II 355m [daher gebt.] || — *Wesen* [f. ideal, mythisch, Natur] A. (abstr.; = Beschaff., Natur; ≠ *Wesenheit*) [f. in vielen Art.] III 12e: || *W.* (= lebende Wesen) plur. [f. denkend] II 15 (307a): Alter I 333e, belebte [= lebende, -ige] I (367a Erde ohne), Entstehung III 451e, Kette [± Stufenl.] III (28e), Klüfte zwischen den *W.* I 33a | lebende [= -dige, belebte] III 451e; lebendige [= lebende usw.] III 29e, V 90a: | ohne f. belebte | organische I 333e, II 92m; IV 612m,e: Übergang III 558a: | Stufenleiter [± Kette] III 14m, Übergang f. organ.: || *Wesenheit* III 11e, 12e, 437a; IV 9a; pl. -en (°) IV 537a: spezifische IV 9e | wesentlich III 559m — || *Weser* II 410e (Mündung: *Massilier*)

*West* (in compos.) (vgl. westlich) [f. Stürme, Süd; *Westphalen* f. bes.] IV 178a [selbstst.] | *W. Westen* (selbstst. Form) [f. Sterne] II 299m, 430e || *Zusätze* (vorz. compos.): im äußersten II 171a; gegen *W.* [= nach] II 165a, 174a, 185m, 300m, 1m, 444e; -horn H 166e, in f. Osten | *Westindien* [= *hp. Antillen*]: Columbus II 475a, Eigenthum I 430m (ohne Streit, nach dem Compaß vermessen), Entdeckung II (496m), geogr. Wörterbuch IV 564a, Reise IV 27m, Vulkane f. *Antillen* | -küste [= westliche], pl. -küsten (\*): Klima II 483m\*; Temper. I 343a, 6a; wärmer\* I 345e-6 (5e), Winde I 345e: | -männer II 273m, 4m; nach *W.* [= gegen] (a. weisen) II 176a || *W.* und Osten (eb. umgekehrt: II 194m, 334m): in II 201e, verbinden [= verschm.] II 396e; verschmelzen [= verbinden] II 205m, Verschmelzung II 183a | den O. durch den *W.* II 292a, 307m; von *W.* nach O. II 187e, 307m: || west-östlich II 208e; IV 423e, 499m, 608m, 611a. || Südwest, West-Süd-West f. \*Süd; dem *W.* unbekannt I 187m; von *W.* (her) [a. Osten] II 184m, 274m; nach *W.* weisen IV 170m | -winde I 351ell, II 150m; -wind (\*): Einfluß I 348e, 351ell; Herabsinken I 479m\*, herrschend [= vorh.] I 345e; Vorherrschen I 343m, vorherrschend [= herrschend] II 150m; warm ib. (im Winter): || — *E. westlich* (vgl. *West*): Klüfte [= *Westf.*] I 349m, 351a; Reflex II 153e | westlichster IV 116e (Stand)

\* *Weston* (Connecticut) I 122m (Ärolith), 396m (Feuerfugel) || *Westphal* (Joh. Heinr.): „Kopernikus“ II 496e, 7a,e; \* veränderl. Stern III 241e | *Westphalen* II 432m [Ort da], 518m (Gebirge), 9m (naturhist.): || wetten III 292a | *Wett-*: w-eifernd II 268e, -gesang f. Vögel; -kampf I 36e, III 534m, IV 25e: || *Wetter* [auch in comp.] (= Witterung) [f. Gruben]: angedeutet f. Sonne; böses II 468m; gutes ib., III 412m; heiteres I 413m; III 69e, 72e; -leuchten I 207e, III 90a; -prophezeiung [= vorherverkünd.] IV 296m; -säule [= Wasserhose] II 123a, -säulen I 336a; angedeutet durch die Sonne III 412me, -strahl IV 536e, -veränderungen III 412e, vorherverkündigen [= -prophez.] I 455a || *Wettgesang*, -kampf f. bei wetten; *Weg-* [f. Schiefer] II 189m (-stahl)

\* *Wheatstone* (Charles): Dreh-Apparat III 94a, Drehungs-A. III 130a;

Drehſcheiben III 96a | Riſt III 63e, 94a,e, 129e-130a,m: || Whewell (Will., geb. 1794): Roger Bacon II 464e, 515m; Copernicus u. Cufa II 503a; Gilbert II 515m, 8m | Induction II (324e) 484a; philosophy of the inductive sciences I 73e; II 464e, 484a, 503a, 5a, 515m, 9e: | Paläontologie II 519e, Weltbau II 505a, Classification des menſchl. Wiſſens I (52a) 73e: || Whipple 1) Lieut. (A. W.): Expedition IV 438-9a (8a), 597e; explor. exped. IV 470e-1m, 595m: [Perſenen] IV 470e-1a, 597e | 2) (Künſtler zu Boſton) III 505m (Richtbild des Mondes) || Whiston 1) Will. (1667-1752) II 391a (geogn. Syſtem) 2) Will. (Schu) u. George II 425e (Moſes Chorenensis); White island = Puhia-i-wakati, White mountains (im nördl. Mex.) IV 595e

\*Wicel(ius) ſ. Vicelius, Wichmann (M.) III 643e (Doppelftern) || — wichtig [ſ. Arbeit, Beobachtung, Betrachtung, Erſcheinung, Frage, Gegenſtand, Phänomen, Rolle, Schrift, Thatſache, Unterſuchung, Werk] . . . III 130m, 281e, 317a, 400a, 593a; IV 8m, 31m, 43me, 61m,e, 64a, 67a, 92a, 102m, 110a, 149m, 161e, 3e, 223m, 4e, 235a, 245m, 253e, 295m, 303e, 311e, 2e, 8m, 9e, 324m, 6a, 330e, 347m, 370e, 382a, 393e, 429e, 436e, 8a, 461e, 8m, 483m, 495m, 508a, 518e, 521e, 7m, 541m, 550a, 573e, 582m, 3a,m, 4e, 593e, 603e, 4m, 613a, 631m, 641a; V 7e, 10e, 11m, 12a,m, 16e, 36a, 45ell, 53e, 62e, 65a, 71a, 72m; superl. ſ. nachher | 2) Wichtigkeit [ſ. geognoſtiſch] . . . III 173e, 312a, 561m, 572e; IV 18a, 34a, 49e, 54e, 92e, 99a, 119e-120a, 4m, 6m, 134e, 9a, 206m, 241a, 252e, 429m, 450e, 468e, 498a, 514m, 554a, 5a, 561m, 2a,e, 4m,e, 609a, 637a; V 9e, 28e, 75a: erhöhen IV 131a; größte III 493a, IV 310m; höchſte IV 557e, nicht ohne III 532m; unermefliche II 141e, 301m | 3) das Wichtigſte IV 130m — || Wicklow (in Irland) V 69m [geogn.]

Widder A. (Thier) I 290e (Muſchel-Verſtein.): || B. (Sternbild; lat. aries): Griechen III 160m, nebelarm III 327m | neuer Stern III 220m, 3m-4a, 231m | [einzelne Sterne]:  $\alpha$  arietis III 139a,  $\beta$  III 140e: | Thierkreis III 161m,e

\*wider-, Wider- (\*): -legen V 33m, -ſpenſtig V 16e || -ſprechend IV 11m, 66e, 111a, 181a: || -ſpruch\* I 69am, IV 294e: ſcheinbarer I 277m, II 195a | pl. -ſprüche\* I 23m, 268e; IV 181e, V 96a: || -ſtand\* I 113m, 173e, 236a, 310e, 326e; III 51a; IV 271a, 304a, 488e, 490e |: leiſten I 255e; leiſtend ſ. Luſt, Materie | -ſtehendes Mittel ſ. Materie || -ſtreben I 30e; -ſtrebend ſ. Materie, Stoff — || widrig I 393m (Ausdruck), II 24m (Anblick)

wie (bei. Gebrauch, = gleichſam) II 216e

\*Wieder-, wieder- (letzteres durch \* bez.) [ſ. sec. Eintreten, trennen]: -auſſehen I 488e; -Aufſinden, -ung ſ. Amerika; -belebung ſ. Vulkan, -Entdecker III 584m | -erſcheinen III 219m, 501a; -Erſcheinungen III 569e | -Erwachen [ſ. Natur] I 318a, w. erwachend\* IV 453a; -Erweckung I 488e: |

-erzeugend\* IV 16me | -geben\* II 89a: das Empfangene II 74m; [in der Nachbildung] II 77m, 85a, 87e, 93a || -holbarkeit III 12e | sich -holen\* [f. Erscheinung, Gestalt] III 461a, IV 222a (alles -holt sich); -holung [f. Form] III 461m, pl. -en III 41a :|| -kehr [f. Schichten]: Gesetz der W. I 148e, [derselben Ideen bei verschiednen Völkern] II 264a; periodische I 291m; III 457m, 601a; V 74m | -kehrend\* [f. Bewegung, Erscheinungen, Gebilde, Phänomen, Typen] II 75a; III 10a, 464m; V 72a: immer w. III 15a; periodisch III 605e, IV 201m; regelmäßig I 337e, III (89e); in sich w. II 364e, IV 133m (4a) || -schein III 497e: eines -scheins III 497e-8a(e); pl. -scheine V 45me

\*Wiege f. Menschengeschlecht || wiegen (b. h. = wägen): [himmlische Massen] (Meteorsteine) I 142a, III 594am; Planeten gewogen I 164m :|| Wien, adj. Wiener (\*) | Akademie der Wiss.: „Denkschriften“ III 648e, IV 182a\*; „Sitzungsberichte“ IV 540e :| [Buch erschienen] III 565m, „W.\* Jahrbücher der Litt.“ II 119e, [Ort dabei] III 416m; [Pers. da] II 493m; III 80m, 389e; Sternwarte III 292e || Wiesbaden IV 501e (Quelle) | Wiesen (auch in comp.) [f. Alpen, Tang] IV 339a, sing. Wiese (\*): w-artig I 431a, w-einschließend II 113a, Frische II 101m, Gras III (379e\*), -land I 377a, des Nordens II 91e, oceanische II 326m

wild (A. 1) [f. Gebirge, Hypothese, Schätzung, Träume, Völker, Volkstamm] II 42m, 67e, 391e; III 150a: Ansehn III 349a, (von der Landschaft usw.) II 79m, (von der Natur) II 94a, -wachsend f. Pflanzen :| 2) das Wild (= Gewild) [f. Feder] II 46e | 3) Wilde (pl.) I 194e-5a (5a), II 147m-8a (7m): Sprachen II 147e, III (157e); sg. Wilder II 147e | 4) Wilde (Emil): Bacon II 464e (construirt keine Brillen), Brillen u. ä. II 508m; Descartes II 506e (Gesetz der Brechung der Lichtstrahlen); Erfindung des Fernrohrs II 507a, 8a [von wem nicht]; Kepler II 506e (optische Arbeiten); „Geschichte der Optik“ II 464e, 506e||, 7a, 8a,m, 514e-5a; Vossius II 514e-5a (de lucis nat.):|| B. 5) Wildheit [f. Gegend] II 44a, 246a | 6) Wildniß II 34e: Schilderung II 22e-23a, 27m-29a (bei Batilius Magnus; 28e)

\*Wilford II 422a (über ein hindust. Wort: Panther usw.) || Wilhelm 1) W. v. Holland, röm. König (1227 ob. 28-56, Kaiser 1247) II 130m (in Cöln 1249) 2) W. III Kbn. v. Engl. u. Statthalter von Holland (1650-1702) III 116m (Huygens sein Secretär); 3) W. IV Landgraf von Hessen (1532-92) III 577a: Fixstern-Beob. III 152a (577a) | Wilhelmi (Carl): normännisches Nordamerika, Winland II (271e, 2a), 458e, 9a; Hritramannaland II 460a; „Island, Hritram.“ usw. II 458e, 9a, 460a; Ari Marsfon in Winland II (273a) 460a || Wiljutschinsker Vulkan (Kamtschatka) IV 387m ||— Wilke IV 61e (erste Karte der magnet. Neigung), 125e (Störung der magn. Abw. durch Nordlicht); Wilken (Fried., 1777-1840) I 404a (Sternschnuppenfall in Frankr. als Verbed. der



Kreuzzüge, „Gesch. der Kreuzzüge“): || Cap. Wilkes (Charles, geb. c. 1805): atlant. Meer IV 376e (nichts vulk. bemerkt); Exped. IV 419a, 589e; U. St. exploring exped. IV 72m, 184e, 376e, 414e, 522m, 3a, 6a, 588e; mount *St. Helen's* IV 598e; *Kirauea* IV 523a, 589e | magnet.: Äquator IV 101e, 184e; Beob. IV 72m: | *Mauna Loa* IV 526a<sup>1</sup>, 590m; Vulkane der *Sandwich*-Inseln IV 292a, 327me, 416m, 8e, 9a; Vulkan *Taal* IV 522m — || Willebrord f. Snellius, Wissen (acc.) II 400m (in die Ferne tragen), Willielmus (b. f. Rubruquis) II 466a, Willis (Thomas, 1622–75) II 386me (Zusammensetzung der Luft) || Willführ [f. Meinung] II 206a; IV 83m, 587a; willführlich [f. Annahme] IV 395m, 415a: || Wilson 1) Alex.: Sonnenflecken II 361a; III 384m,e, 5m, 6a, 410m<sup>1</sup> || 2) Horace Hayman (c. 1789–1860): Arzneigeld II 422am: (im Mahabharata), Arzneimittellehre II 445a (Araber von den Indern); äyur-veda, Chemie der Inden II 450e; theatre of the Hindus II 117e<sup>1</sup>, Mahabharata f. Ameis., meghaduta II 117e<sup>1</sup> (Ausg. u. Übers.), *Meru* IV 159m; Sanskrit-Wörterbuch [Wörter darin] III 54a, IV 159m; Susruta (Person) II 449m, Vikramorvasi II 117e || *Wiluisk* (im asiat. Rußl.) IV 139e — wimmeln II 47a; wimmelnd f. sich bewegen, Bewegung: | Wimpel (des Schiffs) II 167a (pl.), IV 205e (sg.); Wimpern III 166m

**Winde** [f. Erdbeben, eteisch, März, Vulkane; Nord, Ost, Süd, West] (beni. Windeshauch) I 326a, [338–9, A. 479m–480a] 338a, 356e; II 155e–6a, 379m–380m, 516m–7m; III 32m, 620e; sing. Wind (später durch \* bez.) I 359am, 453m, 4e; III 620me, IV [536–7a] 6a || Parallelen in den Zusätzen: 1) eingeschlossene(r), zusammengepreßt; in Höhlen; im Innern der Erde, in der Erde, unterirdische(r); 2) herrschende, vorherrschende; regelmäßige, Regelmäßigkeit; 3) Kraft [± Wirkung], Stärke, Gewalt; heftiger; 4) ohne Wind, windlos; Windstille, windstill; 5) sanfter, milde, warme; 6) wehen, wehend, Windeshauch; bewegt sich; 7) Wirkung, Einfluß, wovon abhängig || Zusätze (in compos. Wind-, bism. [bezeichnet] Windes-): vom W-e abhängig [f. Par. 7] (f. Vulkane) I 324e\*, der W. abh. f. Richtung; im nördl. *Asien* f. *Seew.*, Ausbrüche [vgl. frei] IV 536m, bewegen sich [P. 6] ib. || Drehung I 479e\*, -dr. II 517m | Drehungsgesetz [± Gesetz] I 338a (9m), (359am\*); II 322e, 378e, 9m–380m (380m), 483m, 516m–7m (7m) || Eigenschaft IV 536m (sich zu bewegen), Einfluß f. Wirkung | eingeschlossen(er,e) [\*Par. 1] I 453a; IV 273m, 536m<sup>1</sup>\* (7a): in der Erde [= Höhlen] IV (225am) 305m\*; im Innern der Erde IV 536m\*, V 58e–59a: | in der Erde, im Innern der E. [= unterird., P. 1] f. eingeschlossen; erheben Stoffe [± weggeführt] I 334e–5a; Folge I 335e, II 378e; frei geworden IV 536e\*, frischer [± fühlbar] I 443a\*, Gesetz [± Drehungsgesetz, f. -richtung] I 339m; Gegend [= Länder] f. höhere, ohne; Gewalt [P. 3] I 453m\*, gleicher IV 533e\*, Gott I (455a\*); *Weshauch* [P. 6] I 435e, II 20a; IV 50e<sup>1</sup>, 170am: Häufigkeit I 352m,

heftiger [P. 3] II 511m\*; herrschende [= vorh., \*Par. 2] (a. -richtung) I 75a, 324a, 6a, 337e, 356e; II 421e; in höherer Luftgegend III 601m; in Höhlen eingeschlossene(r) [s. Par. 1] I 453m\*, IV 273m; kommen s. woher || Kraft [\*Par. 3] II 15m, IV 536m: die größte Kr. auf der Erde IV 536a || Kräfte II 333e\* || kühle [± frisch] I 431a || Landwinde I 339a, 345e, 351e; -wind I 443a\* || [in Ländern] (= Gegd.) II 483m || w-los [P. 4] III 88e, milde [P. 5] II 59m, [Gegend ohne W.] (\*Par. 4) II 317a, rauhen II 38am; regelmäßige [s. P. 2] I 480a, R-feit II (295e) || Richtung [= woher] I 335e, 356e; II 421e, 485a, 517a: wovon abhängig II 379m: || -richtung [= ~er.] I 358e, II 48a; pl. -en (oo) I 75a, 338a; III 389a: Gesetz II 203e, herrschende IV 170m, vorhervorkündigen IV (530m) || ~erichtung I 305m, 316e, 339a, 455a, am, 479m; II 380e; pl. -en I 339e, II 295e: || Wind river IV 596e | W. r. mountains (nördl. bei Utah u. im südöstl. Oregon) IV 436m, 596e-7a: Abbildung IV 597a: || -rose I 359am: barometrische I 479m || -rosen: barem. I 338a || sanfter [\*Par. 5] II 75e\*, säuselt II 92m\*; [für die Schifffahrt]\* II 333e, 423m; Schutz gegen I 343e || Seewinde I 339a, 345e: im nördl. Asien IV 42e || -wind I 443a\* || Stärke [P. 3] I 326a || -stille [P. 4], pl. -en (\*): als Vorboten der Erdbeben I 213a, 443a; der Nacht II 10a, Regionen I 323e, Ursach III 391m\* || w-still [P. 4] IV 229a (Nächte) || Stoffe s. erheben, -stöße IV 160a, ungleichnamige I 340m; unterirdische(r) [= in d. Erde, s. P. 1] IV (160a), V 59a\*; -veränderung [± wechselnd] IV 296me; vorherrschende [= herrsch., P. 2] II 24m, 150m; vorhervorkündigen IV 530m, warme [P. 5] I 344m, wechselnde [± -veränd.] IV 159a, weggeführt durch [± erheben] IV 255m; wehend III 601m, weht [Par. 6] II 75e\*; widrige II 441e; Wirkung(en), Einfluß [\*Par. 7] I 453m\*, 5m; II 326e, 483m; III 620me, IV 536m-7a\*; woher der W. kommt [± Richtung] I 339e\*, Wellen II (241e\* zerstreut der W.), zusammengepreßt [± eingeschlossen, P. 1] IV 537a\*

\*Windhya s. Vindhya, Windfor II 514e (Caucicus), See Winipeg (brit. Nordamer.) IV 87e || — Winkel (auch in comp.) [s. Brechung, Einfall, Erde, Gesicht, Inclination, Neigung, parallaxisch, Richtung, Strahlung, Vision] sing. II 225m, 514a; III 285e, 418a, 458e; pl. (\*) I 436e, III 132m: ablesen IV 147e; bestimmen s. kleine, -Bestimmungen III 272a; bilden s. machen; einspringende\* I 309m, III 386e; gemessen [vgl. -messung] IV 56a, [Irrthum] IV 525a | kleine\* III 395m, 521m: bestimmen III 272m; Kleinheit III 396a\* || -maß (Sternbild; lat. norma) III 186e: γ normae ib. || W. machen IV 133e\*; einen W. machen (bilden) III 450a; IV 327a, 344a || -meßbarer I 387a | w-messende Instrumente II 260m, 336e; -messer II 210m || -messung [vgl. gemessen] III 68m; pl. -en III 286a, IV 285m || rechter IV 327a, 331m, 344a; schiefer IV 327a, 331m; spitze IV 490e\* | unter einem W. I 341m (schneiden); III 68m, e, 278a, 394m, 526a, 531a,

552m; unter W-eln\* III 166e, 395a,m :| vorspringende I 309m\* —:|  
*Winland* [*Vinland* II 270m, 458m,e] (= bp. scandin. *Amerika*; = *Massachusetts* II 272m) II [270m-1a, A. 458am], 272m||, 3a, 457e, 9e: Beschaff.  
 II 276a, erwähnt II 458m; das gute II 270m, 6e; Reise(n) nach W. II  
 270e, 2m; [Schrift] II 458e, geringer Verkehr II 276a || *Winnecke* (A.):  
 sein innerer Comet: Elemente V 118m,e; Winnerl III 81a (Chronometer)

Winter [auch in comp.] (vgl. winterlich) [s. Mars, Nacht, Regen,  
 Saturn, Sonne, Station, Temperatur, Wärme] sing. III 124e, 201e;  
 IV 122a; pl. (\*) I 347m || *Zusätze*: Aufenthalt [= zubringen] s. winterlich;  
 Beschreibung II 8m, 104e; -Cultur II 134a, zu Ende gehend II 34am;  
 Entbehrung s. Naturgenuß, winterlich; ewiger IV 565m, Gegensatz [vgl.  
 Sommer] III 388a; der nördl. Halbkugel IV 122a, der südl. S. IV 123a;  
 -himmel I 344e, den W. hindurch II 130m; im W. I 182a, 336a, 344a;  
 II 131a, 150m | -falte I 342a, 6e, 376m; w-falt I 350e :| [in Ländern]  
 I 348a\*, II 130e || *Milde* I 348a\*; -milde I 350a, III 388a | milder I  
 365m; milder geworden I 182e\*:|| Monate I 482a; -monate [a. Sommer]  
 IV 98am, 118a || Entbehrung des Naturgenusses im Norden II 31e-32m,  
 Noth II 8m (überstanden); [an, von Orten] I 349a\*, II 473e; Rauheit  
 I 346e | W. und od. gegen den Sommer I 365m, III 457e, 8a; IV 191am:  
 Unterschied III 450e :| strenge(r) I 365m, III 388a\*; -tage IV 44e, Über-  
 gang II 64e-65a||, den W. zubringen [= Aufenthalt] I 440m ||— W. win-  
 terlich III 76a; IV 191m, 9e, 568e: Aufenthalt I 313m; Entbehrung  
 [vgl. Winter] II 31e, 38a

\*Winthrop (John) III 577e-8a|| (Schweif der Cometen), Wipfel (pl.)  
 II 52e || *Wirbel* (auch in comp.) sg., pl. (\*) IV 256m: in der Bewegung  
 I 369a\*, -Theorien III 12am, [der Wasser] II 326a | *Wirbelthiere*  
 (= Vertebraten): die ältesten I 289e, große fossile I 286e, Untergang I 302e,  
 versteinert I [287-8a, A. 466me] | *wirbellose Thiere* I 287a (Ragerung),  
 290-1a (versteinert) :|| *wirbelnd* III 419a

*wirken* [A. 1)] [s. fortw., Vulkane, wohlthätig] II 141e, 188e; IV 96m |:  
 auf [s. Einbildungskraft]: mächtig w. auf II 42m, 65m; III 151a, 379m;  
 IV 465a :| mächtig w. [a. auf] II 156m, III 16e :|| 2) *Wirken* (= Wirt-  
 tung) [s. Kräfte, Naturkr.] I 63m (gleichzeitiges), 315e (einseitiges) | 3) *wir-  
 kend* [s. Ursach] II 396m; IV 13ell, 126a: von außen III 17e, ewig IV  
 241e, mächtig IV 126a, regelmäßig III (457a) :|| B. 4) *wirklich* II 378a,  
 III 157a: gegen ideal III 464m | das Wirkliche II 138a, V 19m | ein od.  
 etwas Wirkliches I 128a: so die Dinge darzustellen III 430e-1a; gegen  
 Möglichen, u. umgekehrt I 90e :|| 5) *Wirklichkeit* I 208m; II 97m, 98a:  
 alltägliche II 16m, Ausdruck der W. I 120e, Bild II 41a, Einzelheiten der  
 W. I 32a, entschwindet I 91e, Gebiet der W. I 83m, historische I 160e,  
 objective IV 114a, störend II 337m :|| C. 6) *wirksam* III 11a, 22m:  
 dauernd II 285a, immer I 367a | 7) *Wirksamkeit* I 386a, V 11a (chem.):||



:|| D. 8) Wirkung (± Einwirkung, Einfluß) [s. dynamisch, Gesamt-, Wechsel; Erdbeben, Erd-Magnetismus, magnetisch; Vulkane: und sehr viele Artikel] II 141me; pl. Wirkungen (\*) I 345am, 367e; II 3e, 258am, 264e, 339a; III 17a, 33a: (comp. Wirkungs-) -art [= -weise] II 283e, beschränkte II 173e, entgegengesetzte I 272a\*, gegenseitige III 457m, Gleichzeitigkeit IV 214a\*, hervorrufen I 52e\*; -frei III 442e (eines Planeten), -freie II 382e; mächtige III 83a, Nebenw. IV 218a, -weise [= -art] II 97a; zusammen- gesetzte I 23m, IV 199m||e

\* Wischnu III 468e, IV 325m (Sitg); *Wischnu-Aluknunda* (Ostind.) I 484a || Wislizenus (F. \*A.): *Albuquerque* IV 595a, *S. Fé* IV 594a|| (Breite usw.), meteorol. table IV 595a | Höhen im nördl. *Mexico* IV 433me, 594am; tour to northern Mexico IV 593a, 4am :| sierra de los *Mimbres* IV 595e, *Rocky Mountains* IV 437m (Untersuchung) :|| Wis- muth (Wisnuth III 400a): Abstoßung IV 174m, Berührung IV 66e-67a; diamagnetisch III 400a, IV 174a || Wißbegier II 434a ||— Sebastian Wisse: in den *Andes* IV 302m (5 Jahre); [pers.] IV 230m, 286a, 302m, 318e, 464a; V 47e | *Rucu-Pichincha* od. *Pich.*: (mehrere Nächte) im Krater IV 286am, 318e; V 47e-48a, 56e :| in *Quito* IV 286a | Vulkan *Sangay* IV 230am [302m-3m]: [Bericht] IV 613e-4a, nicht ganz erstiegen IV 614a, Explosionen IV 495a, Geräusch IV 534a, Granit s. Trachyt; Trachyt IV 464am (aus Granit): -stücke (ausgeworfen) IV 614a; untersucht IV 571a, 613e wissen (s. noch Wißbegier): gegen ahnden II 372m, alles IV 170a, früher gewußt II 149m, zu w. glauben IV 473me

das **Wissen** [A.; wird nicht bezeichnet] (Sp., beinahe = Wissenschaft: die hier mit ihm verbunden wird) [s. astronomisch, electrisch, encyclopädisch, kosmisch, mathematisch, naturhistorisch, oryctognostisch, physikalisch, physisch, Völker, zoologisch] (ben. das menschliche, unser, Zustand) I C. XVme, 4e, 36a, 37m; II 21e, 162m, 217a, 253m, 316a, 336m, 346m; III 74m; von etwas II 257m || B. **Wissenschaften** [auch durch vorgelegten \* bezeichnet] [s. Bildung, physikalisch, physisch] II 512a, 8m; sing. Wissenschaft [durch vor- u. nachgesetzten Stern: \*-\* bez.] (beinahe = hyp. Wissen) I 69e, 82e-83m; II 107me, 320e, 376m, 399e, 448e, 450e; III 75a, 296e, 630me; IV 618a; eine bestimmte II 211a, III 625e, V 19e || C. **wissenschaftlich** (= scientific) [s. Arbeit, Begründung, Beobachter, -ung, Beschäftigung, Bildung, Cultur, Ergründung, Erkenntniß, Expedition, gebildet, genau, Genauigkeit, Institut, Nomenclatur, Reisende, Resultat, Revolution, Sprache, Untersuchung(en)] 1) a d j. (auch durch vorgese. ° bez.) I 12e; II 3m, 5a, 189e, 197m, 205a, 7e, 277e; III 11m, 40m, 64e, 423a; V 61m; 2) a d v. (+ vorgese.) II 312m, III 278e; IV 7a, 61m, 212e, 473a, 634a || **Parallelen** in den Zusätzen oder Gliedern: 1) altes, uraltes, frühes, früheres; des Alterthums, der Vorzeit; 2) beschränktes, umgrenzt, Grenzen; einseitiges, mangelhaftes, unvollkommenes, geringes, ärmlicher Theil; erniedrigen; 3) a) Besitz; angeeignet,

das errungene; vererbt; b) Schatz, Stamm; Last, Gewicht; 4) das ernste, gründliche, tieferes, vielseitiges; 5) Erweiterung [± Fortschritte], Bereicherung, Zunahme; Vervollkommenung, erhöhtes; Ausbildung; 6) Fortschritt(e) [± Erweiterung], fortschreitendes; Entwicklung, Geschichte; 7) Gebiet(e) [± Zweige], Regionen, Sphäre; Kreis, Horizont; 8) Gegenstand, Objecte, Material(ien); 9) das jetzige, gegenwärtige, heutige, dermalige; neues, neuere; 10) Ursprung, Quelle, Keim, Anfang; verdanken; 11) Verbreitung, verbreitet sich; vererbt; 12) Zeit [s. spec. altes, jetziges]: zu einer bestimmten Zeit; Epoche, Jahrhunderte; spec. Zukunft, das künftige; 13) Zustand, Stand, Standpunkt, Stufe; 14) Zweig(e) [± Gebiete], Gächer, Theil(e); Classification || Zusätze (zu den drei, hier verbundenen Wörtern): wovon abhängig [= Einfl.] s. Fortschritt; W. u. Abhden II 137e-8a (zu trennen), 227e (verbunden) | alte(s) [\*Par. 1] II 214e-5a (231e), (\*404a\*), 449a; des Alterthums III 480e: | Anfang [s. Par. 10] II 248e-9a, der W. angeeignet [P. 3] IV \*19a\*, ärml. Theil [P. 2] s. unser; Ausbildung [P. 5] I \*258am, II °250e, III °30m; Ausbrüche [= \*Nomenclatur] II °48a, bearbeiten II +324am, Bedürfnisse I \*33e-34a\*, begabt IV +252a | Behandlung ° I 31m, 375m: ~weise II (\*399me): | Bereicherung [P. 5] II 313m, IV 7m | das beschränkte [\*Par. 2] I 83m, III 375m: unser b-es W. III 586am, IV 473me: | beschreibende IV \*636a\*, beschrieben IV +264m; Besitz [\*Par. 3] II \*265a\* (alleiniger); Bestrebungen ° II 318e, 395a; Betrachtung I °120m, was die W. bewegt hat III \*97a\*, Classification [P. 14] I 52a, Darstellung II °15a, Denkmäler III 171e, dermaliges [P. 9] s. Zustand, Ehrgeiz V °16a, Eifer IV °191m, Einfluß auf die W. [= abhängig] V \*61e; in die W. einführen\*\* I 313a, V 73m; einseitiges [P. 2] II 187m; empirische(s) I 65a, 67e, \*68m\*, 71a; II 205e, 6a; III 9m; der W., den W. entrisse\* III 83a\*, 148m, 364a\*; IV 261e (378m); Entwicklung [P. 6] (a. menschl.) V \*61e, Epoche [P. 12] III 571m, Erfahrungen I °38m, erhöht [P. 5] s. Stufe, erkannt II +138a; erklären II +359e, Erklärung III °477a; erniedrigen [P. 2] V \*92e, das ernste [\*Par. 4] II 4e, das errungene [P. 3] V 5m ||- erweitern s. Kreis, -ert s. Jahrhunderte | Erweiterung [Par. 5] (s. Entdeckung \*Amerika's, Zeit der gr. \*Entdeckungen) I 152m; II 55m, 211m, 230a, 316a, 371m; IV \*319e: jetzt allgemein II 238, [auch in Zukunft fortschreitend] II 400me, Klage darüber V (4e-5a) || Gächer [P. 14] II 192e-3a; Form [c] I 340m; III 3e, 97a, 281m ||- fortschreitendes [a. Erweit.] IV 467a | Fortschritt [\*Par. 6] II \*149m\*, 383e, 8m; IV 47m, \*473me: wovon abhängig V \*92e | pl. Fortschritte\*\* III 147m, IV 602am || frühes [P. 1] II 213a, früheres III 171e; Gebiet [\*Par. 7] II \*138a\*, -e II 281m (verschiedne); Gegenstand [\*Par. 8] II °76m; gegenwärtiges [P. 9] s. Stand, Zustand; von der W. geleitet II \*60a\*, geringes [P. 2] II 515m, das gesammte [± Verknüpfung] II 190m; Geschichte [b] [P. 6]

(a. menschl.) I 173e; II 280a (303m), 509m; Gewand I<sup>o</sup>178e, Gewicht [= Last, P. 3] II 65m, Gewinn IV\*372m\*, Glanz II<sup>o</sup>216e | W. u. Glaube (od. umgekehrt) II 391a: Kampf II 218a, Kämpfe II 281e: | Grenzen [P. 2] II\*399e, gründliches [P. 4] I 34a, heimatlich f. Ursprung, heutiges [P. 9] f. Stand; historisches II 142e, 6e; Horizont des W-s [P. 7] II 146e; in der W.\*\* I 434e, IV 61m, V 57e; Interesse IV<sup>o</sup>167m, künftiger Jahrhunderte [P. 12] IV 473me (sehr erweitert gegen jetzt); das jetzige [\*Par. 9] (f. noch Zustand, Jahrhund.) I 290a, II (233a) 398a, III 480e; Kampf f. Glaube, Keim [P. 10] I 339a || Kenntniß [c] II 209a, 275a, 333m | pl. -nisse [c] II 213e: Erweit. II 266a, mehr verbreitet I 118m || Kreis [P. 7] I<sup>o</sup>12e-13a, II 162a (erweitern); künftiges [= Zukunft] f. unser, Vervollk., Jahrhund.; [in Ländern] I\*36m\*, Last [= Gewicht, P. 3] I 67e; Liebe\* II 202a (für die W.), 247a (zu den W.); gegen litterarisch V<sup>o</sup>18m, mangelhaftes [P. 2] f. Zustand; Material [P. 8] I 71a, -alien II<sup>o</sup>196a; Meinungen<sup>o</sup> II 398e, III 9a || für die Menschheit I 36a | das menschliche W. [= Wissen] I S. XVme, 4e; II 283m, 383e; III 143m: Entwicklung III 353e, Geschichte II 137m, künftige Vervollkommenung I S. XVe, alle Zweige I 52a || ohne Namen I\*374e\* | neues [P. 9] II 227e, 449a; die neuere I\*119a\*: | den W. nützen II\*229e, Objecte [P. 8] II 336e, populäres I 34am, positive II\*518m, Quelle [P. 10] II 142e, Rath IV<sup>o</sup>204m; rationelle\*\* I 31e, V 6m; Regionen [= Gebiete, P. 7] I 81m (unbekannte), rein wiss. II<sup>o</sup>15a | Richtung II<sup>o</sup>200a, V\*61e; -en II<sup>o</sup>239a: | Schatz [P. 3] III 74me, [Schrift] IV<sup>o</sup>593a, Schwankungen II 227me, sicheres I 248e, Sitz II 160a | Sphäre [f. Par. 7] II 147m, 316a; IV 134m; -en II 239m: | uralter Stamm [P. 3] I 4e | Stand [P. 13] II 233a (heutiger), IV 32a (gegenwärtiger); Standpunkt [it.] III 612e-3a: | Studium\* I 32e, II (280m); Stufe [P. 13] V 9m (erhöhte), tellurisches I 166a; Thätigkeit [c] II 258e, 303m; IV 99a | Theil [P. 14] f. unser; Theile I S. XVe, II 399e: | tieferes [P. 4] IV 6m | Träger des W-s IV 467a; -erinn II 12e, 142a: | die W. soll nicht in Träume überschweifen III\*630me\*, umgrenzt [P. 2] I\*50m\* | unser W. [a. beschränktes, Zustand] I 4e; II 160a, 233a; III 9m, 571m, 612e-3a; IV 4m, 32a, 47m, 134m, 7a: ärmlischer Theil des künftigen IV 473me, Ursprung II 213a: | unterrichtet V+32a, unvollkommenes [P. 2] f. Zustand, unzugänglich machen I\*29a, [uraltst] (P. 1; f. Stamm) I 4e, Ursprung [\*Par. 10] (a. unser) I 165a (heimatlicher) | Verbreitung [\*Par. 11] II 261m, 286m; verbreitet sich II 355a | verdanken (das W.) [P. 10] II 66a; die W. verdankt\*\* I 438e-9a, IV 60e-61a: | um eine W. verdient III\*87e\*, vererbt [P. 3 u. 11] II 149e, verfolgen I 4e (durch die Vorzeit, [Verirrung\*\*] f. Träume; Verkehr II\*19a (mit den W.), IV<sup>o</sup>155e); Verknüpfung [± gesamntes] II 398a, Vermischung II (184m), verödet I\*82e\*, künftige Vervollkommenung [P. 5] f. menschl., vielseitiges [P. 4] II 206m; verschiedener



Völker] (s. *Araber*, *Griechen*, indisches, *Römer*) II 142<sup>m</sup>, 184<sup>m</sup>, 255<sup>e</sup>; Vorzeit [P. 1] s. verfolgen; Werk III 98<sup>m</sup>, -e V 18<sup>m</sup>; wichtig IV +483<sup>m</sup>, Zeit [\*Par. 12]: zu einer bestimmten Z. s. Zustand; Zukunft [= künftig] s. Erweiterung, Zunahme [P. 5] I 171<sup>a</sup> || Zustand (unfres) Wissens, der Wissensch. [\*Par. 13, = Stand] II 311<sup>a</sup>, pl. Zustände (X): der dermalige I 33<sup>e</sup>-34<sup>a</sup>\*, 85<sup>a</sup>; III 39<sup>e</sup>, \*234<sup>m</sup>; der gegenwärtige III 382<sup>a</sup>; IV 4<sup>m</sup>, 17<sup>m</sup>, 78<sup>e</sup>; der jetzige I 65<sup>a</sup>, 196<sup>e</sup>-7<sup>a</sup>; III 3<sup>m</sup> (\*9<sup>a</sup>), \*325<sup>m</sup>; IV 217<sup>a</sup>, \*473<sup>m</sup>; V (5<sup>m</sup>); der mangelhafte III 14<sup>e</sup>, unvollkommener IV 634<sup>e</sup>, wechselnde III 488<sup>m</sup>X; zu einer bestimmten Zeit III 359<sup>m</sup>, V 16<sup>e</sup> || Zweig II 375<sup>a</sup>, IV 59<sup>a</sup>; -e II 70<sup>e</sup> || Zweige [\*Par. 14] s. menschliches

\*Witham (Henry T. M. Witham of Lartington) I 468<sup>m</sup> (seff. Coniferen) | Witim (Zust. der Lena) IV 456<sup>m</sup>; Witimsk (im Lena-Thal) IV 46<sup>e</sup> (Temper. des Bodens), 169<sup>m</sup> (Eisboden) | Wittenberg: Deutschlands Athen III 30<sup>m</sup>, in III 442<sup>a</sup>, Luther II 338<sup>e</sup> (verbrennt die päbstl. Bulle), [Pers. da] III 30<sup>m</sup>; Professor II 498<sup>e</sup>, 9<sup>m</sup> | Witterung (= Wetter): (comp. ~s-) Abweichungen I 365-6<sup>m</sup>, -Erscheinungen I 337<sup>e</sup>, -Gegensätze III 387<sup>m</sup> (seitlich), -Lehre II 379<sup>m</sup>; Veränderung I 221<sup>m</sup> (durch Erdbeben), -Wen I 366<sup>m</sup> (ferne Ursach); -Verhältnisse I 330<sup>e</sup>, 365(a,m), 442<sup>e</sup>, 479<sup>e</sup> || Cap. Wittingham (Bernard) IV 583<sup>e</sup> (*Saghalin*); Witz II 42<sup>m</sup>, witzig II 63<sup>e</sup>

Wladikaukas (Genw. Georgiewsf) IV 385<sup>e</sup>-6<sup>a</sup> (Ausbrüche des *Kasbegk*) Woche [A.] III [470<sup>e</sup>-6] 470<sup>e</sup>-5<sup>a</sup>, 6<sup>m</sup>; pl. Wochen (auch in comp.) [\*] || Zusätze (+-tage bilden einen bes. Art. hiernach; s. hier bes. -tägige, Planetenw.): Ägypter s. 10tägige, nicht 7t.; Alter III 470<sup>e</sup> (u. Verbreitung), Chiapa s. 5tägige; Hebräer [vgl. Semiten] s. 7tägige, Namen d. -tage; Wochen lang\* IV 65<sup>m</sup>, wochenlang\* I 347<sup>m</sup>; Mexico s. 5tägige, Mond i. Planetenw.; Peruaner s. 9tägige, nicht 7t. || Planeten s. -tage | Planetenwoche II 221<sup>m</sup>; III 465<sup>e</sup>, [470<sup>e</sup>-6], 474<sup>a</sup>: 7tägige III 467<sup>m</sup>, 470<sup>e</sup>; nach dem Monde III 472<sup>m</sup> || Semiten [vgl. Hebr.] s. 7tägige || +-tage sind ein bes. Art. hiernach: || 5tägige III 475<sup>ell</sup> (in Chiapa u. Mexico) | 7tägige [vgl. Planetenw.] III 467<sup>m</sup>, 470<sup>e</sup>: bei Ägyptern nicht s. 10täg., bei Hebräern III 471<sup>m</sup>, bei Peruanern nicht s. 9täg.; bei Semiten III 471<sup>m</sup>||, 6<sup>m</sup> | 9tägige III 476<sup>m</sup> (bei den Peruanern; nicht 7täg.) | 10tägige: bei den Ägyptern III 470<sup>e</sup>-1<sup>a</sup>, 1<sup>m</sup> (nicht 7tägige) || Verbreitung s. Alter: || — W. Wochentage III 469<sup>e</sup> | sg. -tag (\*) III 471<sup>e</sup>; ein bestimmter III 469<sup>m</sup>, e: der 4<sup>e</sup> [s. übr. \*Mittwoch] III 475<sup>a</sup> || Zus.: benannt s. Namen, Planeten || Namen [s. vorz. sogl. Planeten] III 471<sup>m</sup>-2<sup>a</sup> (bei den Hebräern, nicht nach Planeten), Name III 474<sup>e</sup> || nach Planeten benannt od. Namen nach Planeten III 468<sup>e</sup>-9<sup>a</sup>, m, [470-6], 471-2<sup>a</sup>, [2<sup>m</sup>-5<sup>a</sup>] 2<sup>m</sup>e, 3<sup>a</sup>, ell, 4<sup>a</sup>, m-5<sup>a</sup>, 7<sup>m</sup>: Meinungen über diese Reihung der Tage u. Reihung der Planeten (Reihung der Plan. dabei III 477<sup>m</sup>) III 472<sup>e</sup>-3 | Erklärung: 1) durch musik. Intervalle III 473<sup>a</sup>; 2) durch astrologische Benennung, nach den

Planetenstunden III 473<sup>me</sup>; 3) durch die 36 ägypt. Decane des Thierkreises III 473<sup>e</sup>–4<sup>m</sup>: Erläuterungen über die Reihung bei den Decanen des Thierkr. III 474<sup>m</sup>–5<sup>a</sup> || Regent III 473<sup>e</sup>\*

\*Wodan: der nordische, scandinavische [III 476<sup>m</sup>||] (den von Chiapa s. Wotan) [Wuotan III 469<sup>me</sup>, 475<sup>m</sup>, 6<sup>m</sup>|| (= Odin)] III [475–6<sup>m</sup>] : bes. sein Zusammenhang od. Ähnlichkeit mit Budha, Buddha III 469<sup>me</sup>, 475<sup>am</sup>: zweifelhafte Identität III 476<sup>m</sup> :| W.'es dag III 469<sup>m</sup>, 475<sup>a</sup> || Wogen 1) pl. (= Wellen) [s. Meer] II 59<sup>e</sup> 2) das W. II 67<sup>e</sup> (der Palmengipfel)

\*Wohl-, wohl- (\*) [s. sec. begründet, unterrichtet]: -fahrt s. Völker, -geordnet\* II 23<sup>m</sup> | -geruch (± -riechend\*) [s. Naphtha] IV 531<sup>a</sup>, 610<sup>e</sup>; pl. -gerüche (∞) II 189<sup>m</sup>: bei vulk. Ausbrüchen IV [273<sup>e</sup>–4<sup>m</sup>, A. 517<sup>m</sup>] :| -rebenheit I 37<sup>m</sup>, -riechend\* (± -geruch) IV 514<sup>a</sup> || -stand [s. Völker] I 37<sup>a</sup>; II 162<sup>a</sup>, 178<sup>e</sup>: industrieller I 15<sup>e</sup>, materieller I 68<sup>e</sup>:|| -that II 162<sup>a</sup>: der Luft I 332<sup>me</sup> | -thätig\* [s. Einfluß] II 199<sup>m</sup>, 206<sup>m</sup>, 250<sup>a</sup>, 369<sup>e</sup>; III 48<sup>e</sup>, IV 232<sup>e</sup>, V 60<sup>m</sup>: Einrichtung II 307<sup>a</sup>, einwirken [= wirken] II 345<sup>a</sup>, Folgen III 388<sup>m</sup>; wirken [= einw.] II (142<sup>m</sup>) 235<sup>a</sup>, 264<sup>m</sup>, 288<sup>e</sup>; Wirkungen II 218<sup>a</sup>:|| -wohlen III 9<sup>am</sup>, IV 69<sup>e</sup>–70<sup>a</sup>; -wohrend\* I 386<sup>m</sup>, II 405<sup>a</sup>; IV 398<sup>a</sup>, 482<sup>a</sup> —:|| Wöhler (Fried., geb. 1809): „Annalen der Chemie“ IV 603<sup>e</sup> (Bunsen darin); Magnetismus des Kobalts, pers. I 429<sup>m</sup>; was in den Vulkanen brennt I (247<sup>e</sup>) 450<sup>e</sup> || wohlthätig, Wohlwohlen u. a. s. bei wohl || Wohn-: -ort II 195<sup>a</sup> | -sig [s. Erde, Mensch, Völker] IV 24<sup>am</sup>, pl. -sige (\*): alte II 288<sup>a</sup>\*, bleibender II 289<sup>a</sup>, irdischer III 35<sup>e</sup>:|| Wohnung [s. menschlich] I 225<sup>a</sup> (unsre), pl. -en II 101<sup>m</sup> (friedliche)

\*sich wölben I 376<sup>m</sup> || — Wolf A. (Thier): pl. Wölfe II 28<sup>e</sup> | B. (Sternbild; lat. lupus) III 186<sup>e</sup>: [Sterne] III 139<sup>e</sup> (α lupi), 140<sup>e</sup> (β), 1<sup>a</sup> (γ) :|| C. (Pers.) 1) Fried. Aug. Wolf (1759–1824): Wolf's u. Buttmann's „Museum der Alterthums-Wiss.“ [s. auch Buttmann]: Ideler darin II 503<sup>a</sup>, III 466<sup>m</sup> | 2) Rudolph Wolf: 10jährige Periode der Veränd. der magnet. Abweichung IV 75<sup>a</sup>, 173<sup>e</sup>, 199<sup>e</sup>–200<sup>a</sup>||; [pers.] IV 75<sup>a</sup>; Sonnenflecken IV 173<sup>e</sup>, 200<sup>a</sup> :|| Wolfenbüttel III 30<sup>m</sup> (Herzog), Wolfers (J. Ph.) III 515<sup>a</sup> (astron. Jahrbuch) —:|| Wolga (Fl.) (= Rha II 226<sup>a</sup>, Erdil II 466<sup>a</sup>) II 171<sup>m</sup>: Alanen da II 466<sup>a</sup>; Anesluß I 188<sup>e</sup>, IV 456<sup>m</sup>; casp. Meer II 226<sup>a</sup>, Mongolen II 292<sup>m</sup> || Wöltschen s. am Ende von Wellen

Wolfen (± Gewöl: das überall zu vergleichen ist) [s. (auch für sing.): Ärolithen, Feuerkugel, Gewitter, Gluth, Jupiter, Magellanische, Merkur, Meteor, -steine, Saturn, Sonne, Stern] I 143<sup>e</sup>, 336<sup>a</sup>, 362<sup>e</sup>–3<sup>a</sup>; II 385<sup>a</sup>; III 329<sup>m</sup>, 623<sup>a</sup>; IV 159<sup>e</sup>, 244<sup>a</sup>; V 49<sup>m</sup>; sing. Wolke (durch \* bez.) III 106<sup>e</sup> || Parallelen in den Zusätzen: 1) Bildung, -bildung, Entstehung; wolkenbildend, gebildet; 2) -decke (± -hülle), -bedeckung; 3) Gestalt, Gestaltung, -ferm, -bildung; gestaltet; 4) [große], ungeheure; langgebedhnte; Umfang, Dicke, dicke; wolken schwer, Wolkengebirge; 5) Haufenwolke,

-Häufchen, Anhäufung; -gruppen, Gruppierung; -massen, -schicht, -zug, -züge; -gebirge; wolkenreich, -schwer; 6) -hülle [ $\pm$  -decke], in W. gehüllt, durch W. verschleiert; 7) Licht und compos., Leuchten; lichte, leuchtende; Feuer, feurige, \*Gluthw.; 8) Wolkenzug, vorüberziehende; wandelnde, getrieben || Zusätze (in compos. Wolken-): Anhäufung [s. Par. 5] III 524e; w-artig III 382m, 7a, 489a; IV 592m; aufgehallen IV 159e, aus den W. IV 536e, -bedeckung [= -decke, P. 2] III 547e, Begriff j. Defin., auf einem Berge III 342e, [Beschaff.] I 143e || w-bildend I 437a, Bildung [\*Par. 1] I 338e | -bildung [P. 1 u. 3] III 393m, IV 206a, V 24e; -en III 89e || -bläschen III 323e, -bote (ind. Drama) II [40me, A. 117e-8a] | -bruch II 52m: w-bruchartiger Regen IV 330m; V 40a, 49a: | die *Wolkenburg* (im Siebengeb.) IV 470m, 620a; aus Dämpfen gebildet III (611m); -decke [\*Par. 2] II 48a, 59a; [Defin., Begr., Erkl.] II 385a, III 329m; dicke [P. 4] III 623a, Dicke [it.] III 217m; dünne [ $\pm$  schmale] III 106e\*, 7a, 489m; [Einwirkung] I 110e, 202a; Electricität [vgl. Ladung, Entlad.] I 486a, electr. Entladung I 334a; Entstehung [= Bildung, P. 1] I 362e, Erkl. j. Defin.; Feuer in den W. [P. 7] I 431e, feurige [it.] I 407ell; -form [s. Par. 3] I 338e; w-frei [= -los] (j. Himmel) III 88a, IV 574a; gebildet [P. 1] j. Dämpfe, -gebirge [P. 4 u. 5] II 423m; in W. gehüllt [P. 6] V 39a, 49m || Gestalt [\*Par. 3] I 336a; III 329m [mannigfaltige], 411e (auch -en: auf der Sonne); -gestalt I 371a, II 40e | mannigfach gestaltet j. -hülle; Gestaltung [P. 3] I 338e, -gest. II 92ell || getrieben [P. 8] IV 159e; -gruppen [P. 5] II 241e, Gruppierung II 67e | -Häufchen [P. 5] I 441a; Haufenw. [\*Par. 5] I 366a\*; III 496a, 568a: | hinderlich (zum sehen) III 413a | hohe f. -hülle, -region; Höhe j. -region | -hülle [\*Par. 6] (j. Sonne) I 361a (hohe), II 48m (mannigfach gestaltet); -hüllen f. Sonne: | auf dem Jupiter III 32m [bei \*Jup. nachzutragen], kleine [ $\pm$  schmale] II 485e, krachende I 142m\*, electr. Ladung [= Electr.] I 336a; langgedehnte I 143e, 446e || Leuchten [P. 7] III 609m\*; leuchtend(e) [s. P. 7] I 363me, III 579m: || Licht [\*Par. 7] (j. \*Lichtw.) III 63a: -erscheinungen in W. I 442a, -proceß I 202e, -strahl I 110e (durchgehend) | lichte [P. 7] III 107m, (355m\*): || w-los [= -frei] III 89m: Himmel I 393m, IV 308e || beunruhigen die Magnetnadel I 202a, -massen [P. 5] (j. Sonne) III 390m; Mond f. sehen, -zerstreuung; vor dem Nordlicht (bei Tage) I 202a; Oberfläche I 244a\* (von ungeheurer D.), -D. III 521am; Ränder [ $\pm$  Umrisse] I 363e | -region I 169e, 204a: hohe II 169e, Höhe IV 239m: | w-reich [P. 5] III 21m, -säulen III 90a | -schicht [P. 5] I 204m, 363a; III 407m; -schichten [s. Jupiter] I 446a, II 48e: | schmale [ $\pm$  kleine, dünne] I 143e, schwarze III 610m\*, w-schwer [P. 4 u. 5] II 75a; sehen durch W. [vgl. hinderlich] III 106e\* (Sonne u. Mond), 217m, 567a; -streifen I 202a,m; die südlichen III 344a, tief stehend I 143e, Umfang [P. 4] II 15m, Umrisse [ $\pm$  Ränder] III 411e, ungeheure [P. 4] j. Oberfl., über Untiefen



I 330a, durch W. verschleiert [P. 6] III 489m, [Verwandlung] II 385a, vorüberziehende [P. 8] II 117e, wandelnde [it.] II 29e\*, = Wassernebel III 329m | zerstreut I 143e; -zerstreuung: durch den Mond III 511e, 547e-8a :| beim Zodiacaallicht I 143e; -zug [\*Par. 8, vgl. 5] III 527m, -züge III 537e ||— Wölfehen sg. [f. Meteor] III 315m, 536m, 611am; wolfig (= bewölkt) III (205m)

\*Wollaston (Will. Hyde, geb. 1766): Begrenzung der Atmosphäre I 321a (das Luftmeer begrenzt); III 51e-52a, 59m; Drehwage IV 31e-32a; Licht [a. Sonnenl.] III 101a, 3mell, 133m-4a; dunkle Linien III 62e, 63e; Luftmeer f. Atmosph., Sonnenlicht III 496m, Sternverzeichnis III 441e :|| Wolle [f. Baum, Ziegen] II 189m (von Bäumen): wolhaarig [+ weißes Haar] II 195m | wellig [f. Haar] I 372e [Pflanze] || Woodward (John, 1665-1722) II 391a (geogn. System) | Wöpeke (F.): Abdurrahman Sufi III 642am, Alkhayyami III 641e-2a, [pers.] III 641e-2a, Sirius III 642am (glänzend), rothe Sterne III 642a :| Fürst Woronzow (Michael, 1782-1856) IV 492e (meteorol. Stationen im *Caucasus*) || Wort (auch in comp.) [f. Register] I 40m, 70all: das begeisterte II 79e, 103e, 179e; bezeichnende II 73m, -fügung II 16e, oft gemißbrauchtes III 431a, w-farg V 88e, -tafel IV 558m | plur. 1) Wörter: -buch [f. Sanskrit u. a.] IV 380me (chines.), -bücher II 469m; Übergang in andere Sprachen II (143e) 409e | 2) Worte III 30m (schöne) :|| Wotan (N. = Wodan III 475m: f. den scandin. Wodan) B. der amerikaische, in *Chiapa* (auch Wodan III 475e) III [475-6a] 5e: ~s-Sage III 476a, zweifelhafte Identität mit dem scandin. III 476m, nach ihm eine Woche benannt III 475ell || Wou-ti III 148m

Ferd. von Wrangel (auch -ell; Föhr., Abm.; geb. c. 1795): Vulkan von *Cook's inlet* IV 442e, am sibir. Eismeer [a. Nordlicht] I 203m, A. v. Humboldt I 131a, magnet. Abw. [vgl. Nordlicht] IV 189m || Nordlicht: an den sibir. Küsten des Eismeers I 131a, 201e, 3m; III 610a | kein Geräusch I 205a, IV 146e; weher das G. I 205m :| Striche, wo es vorzüglich glänzend ist [vgl. lebhaft] u. wo der Glanz abnimmt I 203m; wann am lebhaftesten I 201e; Regionen des Himmels leuchtend I 131a, 405a; Störung der magnet. Abw. IV 189m, [Stelle seiner Reise] IV 66e, die Schäfchen IV 145a (Substrat des N-s), Einwirkung der Sternschnuppen III 610a, viele N-lichter I 205a, Wolkenstreifen I (202a) 440e || [pers.] I 131a, IV 442e; Polarstern III 83a | Reise [f. Sibirien Eismeer]: [Theil] IV 167m :| Schäfchen f. Nordlicht, Schergin u. sein Schacht IV 167m | „Reise nach (in) Sibirien“ [f. auch Reise, Eismeer] I 405a, 469m; IV 66e: Stelle f. Nordlicht :| *Sitka* IV 189m, Sternschnuppen f. Nordlicht; Treibholz I 295e, 469m

1) Edw. Wright (1560-1618 od. 20) I 429am (Vorrede zu Gilbert de magnete, Gilb. sein Lehrer; die isoklin. Linien fallen mit den Parallelfreien

zusammen!), IV 58a (Ränge durch die Inclination) | 2) Thomas Wright III 213m: Milchstraße III 187e, 213m; universe III 213m, Anordnung des Weltgebäudes I 90e || *Wromolimni* (Griechenl.) I 454m (schwefelsaure Dämpfe)

Wuchs II 91m (üppiger), *Wuller-See* = *Waller-See*

Wunder [1] (oft in comp.) [j. groß, Traum] sing. II 322m, III 429e; plur. (\*) I 18a; II 74e, 97e: -bäume, -blumen III 7m; -dinge II 60a, erregen IV 450a | -gestalt I 19m, III 623e; -en I 178m: | des Himmels III 175a\*, -kraft [j. Natur] III 209e, -krenz II 332a; -land I 16m, 83m; -mann [= wunderbarer M.] II 137e, 418e, 473m; III 482e; W. nehmen III 409e, IV 343m; neue II 299m\* (jeden Tag), -sucht II 405e | der Welt II 295m\*; -welt II 311a, 370am: | -wesen III 336e: || 2) wunderbar [j. Erscheinung, Gestalt, Gestaltung, Thiere] I 256e, 371e, 8m; II 85a, 114a, 186m, 275m, 310a; III 212a, 244e, 332a, 347e, 480a, 505a, 6e; IV 302m, 334e, 395m, 417e, 436m, 519e, 525m, 532a, 593a, 630m; V 55e: Mann [= Wunderm.] II 364a | das Wunderbare II 69me (der Reisen), 130m (ins W.), 147e (Liebe zum): || 3) wunderbarlich V 62e | 4) wunderbar I 224a, 285e; II 13m, 25m, 41e, 44m, 93e, 247a, 301a, 338m, 367m, 408m, 416e, 514e; III 82a, 169a, 181a, 314m, 329m, 330a, 341a, 500m, 517m, 564e, 9m, 584m, 622m; IV 135e, 624m; V 4a, 80e, 97e | 5) wundervoll II 56e, 64m, 68m, 288m, 430a; das Wundervolle I 83m

\*Wünsche II 339m (muthige), wünschenswerth IV 226e | *Wunzen* (Vulkan auf Kinsiu) IV 399m: Ausbruch IV 399m, gemessen IV 399e, niedrig IV 399m: | Wuotan = Wodan || Würde I S. XVm (die erhabene W. der Natur), würdig II 198a, Würdigung I 35m (gleichmäßige): || Wurf (vorz. in comp.) III 596a, 619a: -geschwindigkeit [j. Aerolithen] I 99a, 148e, 400e-1a (1a); III 559m: -kraft j. segl. bef.; Richtung I 99a, -richtung III 559m | Wurffkraft [j. Vulkane] I 104e, -kräfte (°°) III 431a: die W. hemmend I 24m, aus dem Mond u. a. I 400m-1 (1a), primitive III 572e: || Würfel M. (Gestalt): -felsen j. Coffer von *Perote* | W. (arithm., = Enbus) pl. II 357e, 505m; III 430a || Wurffkraft u. a. j. bei Wurf || Wurm IV 631e (-röhren): || Wurm (Joh. Fried., 1760-1833): Algol III 247all, [perf.] III 443e | Gesetz der Abstände der Planeten III 443e, 4m [483e-4]: über das Gesetz III 483e, Reihe der Entfernungen mit W.'s Correction III 483e-4a, Tafel der wirkf. Abstände neben denen Kepler's III 484: | alte Sonnenfinsterniß III 413e || *Württemberg* I 467a (Flüßgebirge), württembergisch II 506a (Dorf) | *Würzburg*: Lage I 481e; Temper. ib., 2a || Wurzel (in comp.): der Dinge V °20e, -fasern I 372e, [einer best. Pflanze] II 91m (aus den W. Blumen), [in Sprachen] II °423a, tiefe II 267e, -wörter II °298a, in der vorigen Zeit liegend II °267e-8a | wurzeln (von Pflanzen)

(vgl. gewurzelt) I 330m (376m), II 170m: tief II 170m :|| wüßt II 214e |  
 Wüsten (auch in comp.) [i. Weltraum] I S. IXa, 317e (352e); II 186m,  
 8all; sing. Wüste (\*) [i. Stern] II 48e, IV 321e: von *Afrika*, [Arten] I  
 (352e); [in *Asien*] II 186m, 201m; -leben II 49m, nördliche II 424m\*, in  
*Persien* II 32m\*, [Schrift Humboldt's] I S. IXa, II 115a; Sohn der  
 W. II 49e\*, starre II 48e\*; [Wechsel] II 186m, 8all || wüthten IV 550e-1a,  
 Wu-wang III 454m

\*Jan Wynants (Maler, 1600-?) II 129m, *Wysockaja gora* (im Ural)  
 IV 209m | Wyttenbach (Daniel, 1746-1820): *Plutarchi moralia* III  
 539e, 541e, 3m

## X.

\**Xalapa* i. *Jal.*, *Xemez* i. *Jemez* || *Xenocrates* III 557a (Cometen) |  
*Xenophanes* (von Kolophon I 275a, V 58a) I 275am: Cometen I 106a,  
 Eleat I 275a; Erde einst vom Meere bedeckt I 275a, V 58a; Hebung des  
 Landes II 439m; Versteinerungen I 275am, 463am; II 439m :| *Xeno-*  
*phon* II 133a (Wort Paradies in Persien; ocon., anab., Cyrop.) :||  
*Xerxes*: Tempel des Belus in *Babylon* zerstört II 186am, gr. *Platane*  
 II (77e) 99m, Zeitgenosse III 480e || *Xicochimalco* (beim Coffer von Perote)  
 IV 568e, *Xingu* (südl. Nebenfl. des unt. Amazonasstr.) IV 101a [magnet.  
 Neigung: Beob. fehlend], *Xurullo* = *Jorullo*

## Y.

\**Yagna* (ein Theil der Zendsbücher) i. *Burnouf*, *Yale college* (zu New-  
 Haven in Connecticut) I 394a (Professor), *Yamuna* (ind. Fl.) II 198a ||  
*Yana* i. nach *Yana-urcu* | *Yana-cocha* (fl. See am *Chimborazo*) IV 162m,  
 360m: Wasserbeden IV 462e :|| *Yanar* (in Karamanien) I 448a; *Yanar-*  
*tafch* (Lycien) IV 380e, 530e :|| *Yana-urcu* (Eruptione-Regel od. Ausbruch-  
 Krater, vulk. Hügel am Fuß des *Chimborazo* ... IV 576e; bei *Calpi* IV  
 480m, 572a) IV 162e, 241m||, 499m: unterird. Bach IV 241m, Verhältniß  
 zum *Chimborazo* IV 360e, in der westl. Cordillere IV 314e; Erhebung IV  
 576e, Hebung IV 572a; Plan IV 360e, früher thätig IV 241m, Trachyt  
 IV 480m | *Yana volcan* i. *Antifana* || *Yang-tse-kiang*: d. h. kurz *Kiang*  
 (gr. chines. Fl.) II 102m, *Yangui* (chines. Stadt) II 466e | *Yanta'es* (Chili):  
 Vulkan (*Yantaes*, *Yntales*) IV [553m]: Höhe ib. :| yards I 417m, III 546a;  
*Yarkand* (Land Inner-As.) IV 611m (Flüsse), laguna de *Yauricocha* (auf  
 dem *Cotopaxi*) IV 363e-4a

\**Yellow Stone river* (Nebenfl. des ob. Missouri) IV 596e-7a, *Yelres*  
 (= *Elvas* in Portugal) II 268m (geogr. astron. Congreß dabei 1525) |  
*Yemen* (= glückl. Arabien) II 242e-3m (3m); III 343m, 4a: Erzeugnisse  
 II 243e-4a, Wolf da II 245a, Weißrauch II 250m :| *Yepes* (Joaquin Lopez)



1469e (palma soyate, vocabulario Othomi); Yggdrasil (der Weltbaum) III 7m, 26m; Yntales = Yantales

\*Yongtsching (chin. Kaiser) IV 380m, me (Wörterbuch) || 1) Thomas Young (1773–1829): seine Arbeiten [a. opt.] II 383e, Electr. ib.; Erdbeben IV 215e, 487e; Interferenz III 124a, V 10a | Zerstörung der Lichtstrahlen I 19e, II 371a; Messung der Lichtwellen I 19e: | Magnetismus II 383e | optische Arbeiten II 383e, III 64e, V 10am; opt. Entdeckungen V 10am: | Pendel 1423e (Einfl. der Gebirgsarten), II 451m (von Ebn-Junis zur Zeitbestimmung angewandt); [pers.] I 19e; lectures on natural philosophy II 451m, IV 487e: || 2) Will. Young (in Philab.) III 261e (gr. Fernrohr) | Younghusband (Cap.): magnetische Störungen IV 129m, 130m, 198am, 9e

\*Joaquin Yfasi IV 538a (Karte von Guatemala), Yseux (bei Abbeville) I 298am (im Torfmoor große Eichen); Yucatan (Halbinsel; SMex.) IV 542a [Ort da], 599m (Cap da), 626am (Reise); Thal von Yucay (Bolivia) IV 321m, 453e; Yucca I 293e (y-artig); Yueti (Yuelen II 437e; ost-asiat. Volk) II 220e, 240m, 420e, 437e; Yul-fung (Stadt in Tibet = Hlaffa) I 484e; Yun-nan (chines. Provinz) IV 263a, 584a; Yurak-cocha (See am Cotopaxi) IV 576e, Yurispundaro (bei Patzcuaro) IV 638e (Ameisenhaufen), Yurten (Zelte) II 246e

### 3.

\*Zacatecas (Stadt im nördl. Mex.) IV 433e (Breite, Höhe), Zacatepeques = Sac., Prov. Zacatula (der mex. Westküste) II 309a (Erped. aus einem Hafen) || Zach (Franz Frhr. von, 1754–1832) [f. Gauss] |: corresp. astron. II 510e, III 116m; „monatl. Correspondenz“ usw. III 116a, 369m||, (517e), 549ell, 565e, 591a: | „geogr. Ephemer.“ III 285m, Jupiters-trabanten II 510m, Sonnenflecken II 360e, Sternencatalog III 154m: || Zaden IV 573e: 3-artig IV 425a | zackig [f. Lava] III 389e; IV 273a, 355a, 575e || Zaddach (Ernst \*Gustav) IV 209m–210a (Polarität der Gesteine u. Einfl. der Luft auf sie), Zadrakarta (beim casp. M.) II 226m (Alexander d. Gr.), Zagros-Kette (in Kurdistan) II 155m || zähe I 258e; IV 272m, 333e: zähflüssig IV 269m | das Zähe I 244e | Zähigkeit (= Viscosität): [von Gebirgsarten] IV 425e–6a; [Grad] IV 370a, Grade IV 457e

Zahlen (zum Theil = Zahlzeichen, Ziffern; in compos. Zahlen- = numerisch) I 82m, II [198e–9; 263–4, A. 454e–7m]; III 12me, 13m, 102m, 133a, 6m, 260m, 353m||, 9m, 375m, 380a, 484am; IV 5am, 68a, 90am, 152am, 172m||, 289e–290a, 453m | sing. Zahl (durch \* bez.) [f. (auch für plur.) indisch, Mittel, Pflanzen, Pythagoreer, Ring, Sterne, Tabelle, Thiere, Verhältniß, Vulkanen] (hem. -verhältnisse, -zeichen\*) A. (gew.) III 437a, B. (= Anzahl) [o] || Zusätze (in compos. Zahlen-, öfter [durch \* bez.] Zahl-): absolute IV 146m\*; in 3. ausgedrückt III 159m, in 3.

ausprechen III 353m; [Begriff] III 12me; bestimmte III 353m, IV 233m; -bezeichnung II 456a, -Combinationen III 12e, dorisch-ital. Schule f. italische, -Elemente [= numerische] III 375am (Wichtigkeit), an Z. fesseln III 453a; genaue IV 322a, [Genauigkeit] III 359m; geringe [= kleine] I 324m, -ge-  
 setze III 479e-480a; in der griechischen Philosophie f. \*Pythagoreer, Oitalische  
 Schule || große III 40m, 41: Unfaßbarkeit III 41 | Größe III 41a\*, -größen\*  
 I 156e-7a || unsre einzigen hieroglyphischen Zeichen I 82m, irrige [= unricht.]  
 III 477a; in der dorisch-italischen Schule [f. auch \*Pythagoreer] (vgl.  
 -verhältn.) I 82m, II 139m; kleine [= geringe] II 279m; -lehre [= Arith-  
 metik,  $\pm$  -theorie] II 162m, III 437e;  $\gamma$ -log\* III 143m, 177m, 506m,  
 626a; IV 373a, 496m, 516a; V 43m; Macht der Z. III 41am, mittlere  
 [= \*Mittelz., f. -werthe] III 593a\*; Position [= Stellung, Stellenwerth]  
 II 150a, [198e-9; 263-4, A. 454e-7m], 263e-4a, 455a,m; reducirt auf  
 [ $\pm$  zurückführen, Z-ung] f. -verhältn., -reihe III 102m, relative f. -werthe,  
 -resultat IV 605a, runde III 146e\*, -spiel III 441e || Stellen II 455m:  
 Stellenwerth [= Position] II 198e, 9a, [263m-4a, A. 454e-7m] 264a,e,  
 455m, 6a,ell, 7a | Stellung [= Position] II 198e || -system II 198e, 9all,  
 264m; leicht theilbare III 443a, -theorie [ $\pm$  -lehre] III 437m, Unfaßbarkeit  
 f. große, unrichtige [= irrige] II 478am, veränderlich III 359m (nach der  
 Zeit) | -verhältnisse III 12e, 230a, 439a, 593a; IV 5me; -verh.\* III  
 437m; sg. -uß (+): nach -en I 36a, reducirt auf [= zurückf.] III 401m,  
 Vorliebe für II 139m (in der dorisch-ital. Schule), in welchem I 375m+;  
 auf Z. zurückführen [= reduciren] III 278m, Z-ung auf Z. III 374e: | -ver-  
 wechselungen, -verwirrungen II 492m; bei verschiedenen Völkern [f. vorz.  
 -zeichen] II 456a,me, e-7m; Vorliebe f. -verhältn., die wahren III 484am |  
 -werthe I 82am (mittlere), 377a (relative); Werth II 198e: | Wesen III  
 12me, Wichtig. f. -Elem. | -zeichen\* [= Ziffern, auch oft = Zahlen]:  
 pl. II 150a (198e), [263-4, A. 454e-7m] 456ell; sg. III 203e: | auf Z.  
 zurückführen, Z-führung [= reduciren] f. -verhältnisse || — Zähler (In-  
 strument) III 92e, Zählung f. Vulkane

\*Zahn: z-förmig IV 345e | Zähne [f. Schnecken] II 390mll, V 80m:  
 [eines Instruments] III 92ell, Krone II 390m: || Zaitun (in China) [auch  
 Zaiton IV 584e, Zayto II 475m] [f. Columbus] II 291e, 462e, 475m, 7am:  
 Kaufleute IV 584e || Zaleucus I 76e (über seine Gristenz), Zamba f. Galera,  
 zamites (Pfl.) I 468a; Rüste Zanguebar II 447e (Insel da), = Zanzibar  
 II 293a (Schiffahrt); Zapatera (Insel im See Nicaragua) IV 540m,m  
 (Krater auf ihr) || Zapfen (auch in comp.) I 270a, 475m; IV 86a, 172a,  
 239m, 242e: z-artig III 489e, IV 242a | -bäume I 294e, 377a; -baum I  
 296m || Zar IV 203e, Zaragoza (in Antioquia, Südamer.) IV 556a, Za-  
 rathustra = Zoroaster | zart [f. Anmuth, Ausdruck, Blüthe, Gefühle] II  
 91m, 126a; III 6e; Zartheit f. Empfindung, Gefühl

Zauber [1] (oft in compos.) [f. Natur, Phantasie, Sinnenwelt] (nur

sing.) I 208a; II 41a, 46a, 67m, 97a, 103e, 179e, 394m; III 8a, 13m; IV 8e: -bild II 93a; geheimer II 74e, geheimnißvoller I 38m; -insel II 61m, 114m; -kreis II 400m | -kunst [= Zauberei] II 130m, 252m; -kluste III 482e: | verschwunden II 37m ||— 2) Zauberei (= Zauberkunst, Magie): der Z.: II 30e-31a (verdächtigt), (285m beschuldigt), 505e (angeklagt) | 3) Zauberer (Zauberin u. f. dergl.) II 124e (Garten des Z-s) | 4) zauberhaft I 162e; 5) zauberisch II 89e, 96e, 184a

*Zayto = Zaitun*

\**Zebu* (philipp. Insel) II 308e (Magellan ermordet), 9am (König: Cortes) || *Zeche* [f. Gold] I 418m (~n-Gang) | *Zeche* sein I 266e, 291e, 467m: Alter IV 632e, [in Gegd.] I 287m, zum banten Sandstein I 467m; *Saurier* darin I 287m, 290a; untere Trias I 291e, 467m: || *zehn* f. tausend; *Zeher* II 455m, 7a: ||— *Zeichen* (auch in comp.) [f. astrologisch, Bild, himmlisch, Laut, die einz. Planeten, Sonne, Thierkreis, Zahl, Zodiackal-] sg. IV 274a; pl. (\*) II 481e-2a, III 95m: -deutung IV 570m, heissame II 122e\*, nördliche\* f. Sonne, -schrift II 161a, südliche\* f. Sonne: || *zeichnen* II 87e-88a, V 53m; *Zeichner* IV 470e | *Zeichnung* III 544a; IV 513a, 617e-8a; pl. -en (\*) II 132a, III 337m, IV 283a; V 82a, 83a: *Handz.\** II 131e, IV 556m; *rehe* III 365e —|| *Zeiger* [wie an Uhren] II 381a, *Zeising* (Prediger bei Weimar) III 622<sup>n</sup> (Sternschnuppenfall)

*Zeit* [f. christlich, Epoche, Minute, Periode, Raum, Secunde, Sonne, Urz., Verz.; *Berliner, Greenwicher, Pariser*] *W.* (allg.) I 4m; III 88e, 125a, 435e, 456e; *B.* (eine bestimmte) (= Epoche) II 208e | plur. *Zeiten* [durch \* bezeichnet] (bem. die compos. u. Verbind.: -alter, -punkt, -raum, -rechnung; unsere Z.) || *Parallelen* in den Zusätzen und Gliedern: 1) -abschnitt, -alter, \*-epoche, \*-periode, -raum, -punkt; -theile, -eintheilung, eintheilen; Absätze, Zwischenräume; 2) alte; frühe, -ere, -este; vergangene; 3) Charakter [± Richtung], Eigenthümlichkeit, Geist; Zustand; 4) -dauer, -folge; im Laufe, im Schooße; 5) lange; ungeheuer großer Zeitraum; unendliche, Unendlichkeit, unergründliche, unmeßbare; ewige; Tiefe; 6) neue, -ere, -este, moderne; die uns nähere; jetzige, gegenwärtige; — späte, -ere, -este; nachfolgende, vergangene, künftige; 7) Richtung [± Charakter], Tendenz, beschäftigt sich mit; 8) verschiedene, Verschiedenheit, -unterschied, -abstände; 9) was sie wirkt, Werk der Zeit; Errungenschaft || *Zusätze* (in compos. Zeit-): Absätze [P. 1] III 481e | -abschnitt [\*Par. 1] II 248e, 336m; pl. -e I 155m: | -abstände [P. 8] II 396m (lange), III 170e | alle Z.\* II 372m; aller Z.\* II 285m, III 444m ||— alte Z. [\*Par. 2] II (333a): a. und neue II 54m; seit den (der) ältesten Z. (pl.) II 143m, 168e, 450e\*; IV 262e: || -alter [f. Par. 1] sg. II 43m, 125e; III 586am: ein bestimmtes II 11m, 55m, 187a, 209a, 210e, 1a, 237e, 266e, 279a, 303e-4a, 324a, 342e, 3e, 367e, 393-4a, 464a, 581e; V 19m; unser Z. (wird unter ° mit dem allg. verbunden) [vgl. das 19<sup>e</sup> Jahrhundert, = unsre Zeit] I 18e,



33e-34a, 257m, 380e; II 310e-1a, 376m; IV 282a | pl. (\*) |: beschäftigt sich mit II 388e; [Charakter] I 118e, 33e-34a; Entdeckungen II 438a, Er rungenschaft III 375m, gelehrt II 310m; glänzendes II 341e, 380m; großes II 393e; jedes II 19m, 398e-9a; das jetzige III 586m, [von Männern] III 577a, das nachfolgende III 586m; in Naturkunde usw. III 310e-1a, Natur= proceß V 5e; neues II 256e, seines 3-s II 464a, sonderbares II 287m, späteres III 586a, Tendenz I 33e-34a, unser 3. ist unter ° mit dem allg. verbunden, verschiedene II 137m\*, voraneilen II 280m —|| Anfang [a. neuere, -rechnung]: ~punkte III 481e; Bedürfniß f. gegenw., beschäftigt sich mit [P. 7] f. -alter, bessere II 80e || 3-bestimmend I 173e | bestimmte 3. (pl.) III 573e: festbest. III 585a,m :|| -Bestimmung I 429a, III 95m, IV 24e; pl. -en (°) III 482a: Mittel I 185e | Best. der 3. II 296a: zur See II 334am || bewegte I 21a, Charakter [\*Par. 3] f. -alter, jetzige; christliche f. \*Christ, -rechn.; damalige IV 157e; -dauer [\*Par. 4] II 488e, III 264a; denvwürd. f. -punkt, dunkle II 140a\*, Eigenthümlichkeit [P. 3] II 51a\* | eintheilen II 47m\*; -eintheilung [P. 1] II 259m, 461m; III 476m :| Entdeckungen, Er rungenschaft [P. 9] f. -alter; auf ewige 3.\* [P. 5] II 318a, festbest. f. bestimmte, die 3. finden II 334a; -folge [P. 4, = zeitliche 3.] II 46m; III 5e, 279m, 425m || in früher 3. [P. 2] II 162e, 5e; in frühe= ren 3.\* III 561a | in der (den) frühesten 3. I 302a\*; II 156e, 348a\*; III 502a; seit frühester IV 30a; seit den (der) frühesten 3. II 171e; \*III 67a, 490e (539m); von den fr. 3. (an) II 505a\* || an die 3. gebunden I 382m; die gegenwärtige 3. [= \*Gegenwart, jetzige; P. 6] (a. Vergl.) II 35me [Zustand], me (Bedürfniß); Geist [P. 3] f. unsre, gelehrte f. -alter | -ge= uossen [f. Columbus u. A.] II 75m, 112a, 300a, 318e, 383e; III 16e: unsre II 101a :| in geschichtlicher 3. [= histor.] V 95m, glänzende [f. -alter] III 521e; in gleichen 3.\* III 303e, 628e; -grenze II 487m, -en III 170m | (die) große [f. -alter, -punkt; ungeheuer] II 479m; III 75a, 151a; IV 20e: [sehr gr.] III 264a | in historischer (-en) 3. [= geschichtl.] (f. -rechnung; f. vorz. \*Vulkane: Ausbrüche, thätig) I 253a\*, 6m; IV 535m\*; seit den h. 3. I 181e\* :| ihrer f. seiner | in [= zu] f. frühe usw., histor., neue usw., spätere, unsre :| jede f. -alter | die jetzige 3. [= gegenw., f. Par. 6] (f. -alter) I 294a, II 60a: ihr Charakter allg. Vorschreiten in allem Wissen II 238, zur j-en 3. III 625e :| kleine f. -theile, die 3. wird kommen III 586all, -kunde III 159am [Anfänge]; künftige [P. 8] III 551e\*, (586am); kurze [vgl. kleine -theile] f. -raum | lange [\*Par. 5] f. -abstände, -räume: sehr I. I 315am :| im Laufe der 3.\* [P. 4] II 148e, 333e; was die 3. lehren wird III 309m, die letzte [P. 6] III 560e; -maaß [vgl. -messung usw.] II 144m; III 80e, 126m, 593a, 601e; [von Männern] (vgl. seiner) f. -alter | 3-messend f. Instrumente, -messer II 258m, -messungen [vgl. -maaß] II 210m :| mitt= lere 3. [a. Ort] III 516e, die moderne [= neue, P. 4] II 28e; nach f. -rechnung, nachfolgende [P. 6] f. -alter; die uns nähere [P. 6] II 65a;

III 24a, 558m; Natur usw. f. -alter, unsre ||— die neue Z. [\*Par. 6, † moderne] f. alte :|| die neuere Z. I 492e; II 7a, 71e, 142e, 235e, 281e, 322m, 371a, 397e; III 16m, 36e, 80e, 452m; IV 10e . . . 271e, 476e: Anfang II 266e | in neuerer Z. II 345m, 424m; III 519e; IV 252e, 586a; in der neueren Z. II 4a, 6m; III 8a; in (den) neueren Z.\* I 253m, 375e, 9e; II 49m, 54e, 93m, 166m; III 22m, IV 615m :| [Richtung] II 71e :|| die neueste Z. [= unsre] II 239a, [395–400] 395a; IV 634m |: in neuester Z. III 499m; IV 332e, 532m, 612a; in der neuesten Z. × I 257e, 293m; II 156m, 225e, 361e, 398e; III 46m, 90e, 102a, 311e, 470e, 563a; IV . . . 134m, 219m; in den neuesten Z.\* II 86a, 411m; IV 145a —|| eines Orts III 95m; IV 183a, 6a: mittlere IV 191a † -punkt [P. 1] II 267e, 298e; III 325a, IV 25e–26a: denkwürdiger II 320a, großer II 339m; wichtiger II 212m, 323e–4a || -raum [P. 1] II 228e; III 125a, 162a, 594e; pl. -räume (\*): großer f. ungeheuer | kurz(er) I 379m\*; II 238a, 355a: sich in einen f-en Z. zusammendrängen II 353e–4a :| lange II 487m\*, ungeheuer großer I 315am, unmeßbare III 431m\* :|| -rechnung [= Chronologie] II 403e: Anfang f. unsre, Anfänge III (159am, 454a); christl. f. vor unsrer, historische III 454a :|| unsre Zeitrechnung II 240a, III 194a; unsrer Z. (gen.) I 255m; II 176e, 221m, 294a, 438m, 465e; III 149e; IV 51m, 119e, 263m, 454e: Anfang f. nach, vor; christliche f. vor | nach unsrer Z. [= nach Christus] II 214m, 480m; III 454m, 561e: nach dem Anfang u. Z. III 222a † vor unsrer Z. [= vor Chr.] I 252m; II 114m, 147a, 174m, 196e, 7m, 214m, 220e, 245a, 294a, 333a, 403e, 7m, 437e; III 148m, 9a, 161a, 2a, 171m, 197e, 205e, 210m, 6a, 259m, 454m, 490e, 561e, 578e, 580m, 594m; IV 50a, 169e, 225m, 399a, e, 447m, 508m, 606m; V 41a: vor dem Anfang u. Z. III 221a; vor unsrer (der) christlichen Z. II 157a, 487a; III 580e, 621a: 2700 Jahre II 402e, 3a; 2900 Z. II 333a, 487a; 3400 Z. II 402m || Richtung [\*Par. 7] f. neuere, -Scale I 466e, im Schoße der Z. [P. 4] II 338a, zur See f. Bestimmung; seiner, ihrer Z. [vgl. Männer, -alter] IV 467a; seit f. älteste, früheste, historische, neueste; sonderbare f. -alter || späte [P. 6] f. -alter | spätere II 72e, 218m\*, 419e\*: in späterer (-en) Z. II 180m\*, 378m † die spätesten III 11e\* || Tendenz [P. 7] f. -alter, -theile [P. 1] I 155a (unendlich kleine), Tiefe [P. 5] IV 6e (unergründliche); traurige II 26a, trübe II 234m; Übertragung II 488e, -ül. IV 564e || unendliche [P. 5] III 39m; U-zeit III (352e), IV (6e) † unergründl. [P. 5] f. Tiefe; ungeheuer große [P. 5], unmeßbare [it.] f. -raum :|| un(s)re Z. [vgl. Epoche; = -alter, neueste] (f. -rechnung) I 72a, 292e; II 103a, 170e–1a, 369m; III 21m, 39e, 400e–1a; IV 399a, V 8m; pl. (∞) II 238e–9a, IV 79e: Geist I 72a; in unsrer Z. I 194m, III 373e; in Naturkunde II 310e–1a, zu unserer Z. V 7me || -unterschied [P. 8] III 437m, vergangene [P. 6] f. Vergl., Vergleichung I 164a (der gegenwärtigen u. vergangenen) | ver-schiedene [\*Par. 8] (f. -alter) III 105a\*: zu v-en Z. IV 38a\*; W-zeit

[f. -alter] II 6a :| von (an) f. früheste; vor f. unsrer -rechnung, voraneilen f. -alter, allg. Vorschreiten f. jetzige; die wahre I 189e, III 125a||; das Wert der Z. [P. 9] I 4m, wichtige f. -punkt, die Z. wiegen II 452a; was die Z. wirkt [\*Par. 9] I (4m), II 31m; Wissen f. jetzige; zu, zur [= in] f. jetzige, unsre, verschied.; zusammendrängen f. -raum, Zustand [P. 3] f. gegenwärtige, Zwischenräume [P. 1] III 587a ||— zeitlich III 312e (Folge), Zeitung IV 630a

\*Zélée (Schiff) IV 64e || Zellen (auch in comp.) [f. Pflanzen] I 65e, 377e-8a; sg. Zelle (\*): z-artig [= zellig] III 340a (Gewebe), -bau I 368m, belebte IV 12a\*, -bildungsproceß I 377e, [im Gestein] IV 359e, organische IV 9m; Wände ib., -Wandung III 379a; zarte II 400e | zellig (= zellenartig) [f. Lava, Mandelstein, Trachyt]: [Gebirgsarten] I 461a; IV 372e, 484e-5a; Gewebe I 84m; feinz. IV 359e, kurz. V 36e; Laubpflanzen I 293a, Wohnungen I 235m :|| Zeit II 190a, 452mell, 3a | pl. Zelte [f. Kirghisen, Nordlicht]: Silz. I 492a || Zemarchus (Gesandter) I 462a || Zend (Sprache; f. auch -land, -volk) III 171e, 207a: -Avesta II 99m | -land: das alte I 15a; II 146m, 402am; das nördliche II 41a :| Name f. Wort, -namen II 440a; in neuester Zeit II 225e | -volk II 456a, IV 380a: Geogr. IV 582a :| [Wörter, Name] II 43m, III 208m; Zahlen II 456a || Zendel (Valentin, Rohrmeister zu Breslau 1571) II 498am | Zeni (Gebrüder, fratelli; die Familie Z. II 462a [1] Antonio Zeno, † 1405 ob. 6; 2) Niccolò Zeno, c. 1334— c. 1395) II 131m: *Frislanda* II 462a; Reisen II 462a||, a (herausgegeben) | Zenith (auch in comp.) [f. Sonne] III 118m, IV 144a; Z. Zenitha(- (\*): aufsteigend f. nach, bis f. zum; -Distanz I 110e, -en\* III 275m; Durchgang durch den Z. [f. Sonne] II 223am, den Z. erreichen IV 206m, gegen den IV 145e; im Z. III 71m, 72e; nach dem Z. [= zum] I 207a (aufsteigend), nahe am II 216e, [eines Orts] III 486a, -Sectoren III 80e, -Sterne\* III 71m, -Vorrichtungen\* III 272e; bis zum Z. [= nach] I 200m, 411m :| Zeno 1) der Jsauiere (Kaiser 468-491, † 491) II 247e 2) (2 Reisende) f. plur. Zeni; Zenobetti (Joh. Bapt.) II 105e (Frühlingsgedicht des Meleager), Zenodoxus (griech. Geometer) II 215a

\*zer-, Zer- (letzteres durch \* bezeichnet): -bröckeln IV 349e, Zerduscht = Zoroaster, -fallen f. Gestein | -gliedern II 93a, 430a; V 38e; 2) -ernb [f. Denken] I 285m; II 41a, 410a; 3) -erer\* II 229m, 390a; 4) -gliederung\* [f. botanisch, Pflanzen, Thiere] I 120a; II 92e, 216a; III 25e, 130e :| -flüftet I 280a, -flüftung\* [f. Gestein] I 316a | -legend [f. Chemie] II 450m, -legt werden III 616m; -legung\* [f. chemisch, Elemente] I 334a, II 429m :| -malmt IV 601e | -reiblich III 613m, IV 282m, V 34m; -feist\* IV 281a; -reibung\* IV 268m (feinste) :| -rissen IV 439m, -rüttet II 80e [ein Land] || -setzen I 142a, III 594am (chemisch); sich z. f. Luft | 2) -setzend II 257m, III 379m; IV 11e, 257a, 459a: chemisch I 195a | 3) -setzt [f. Wasser]: chemisch I 135e, [Gestein] IV 484m | 4) -setzung\* [f. Vulkan] I 334a,



IV 602m, V 47m; pl. -en (°) III 44e: chemische IV 257m° || -spalten s. Boden, -spaltung\* I 52a; -splitterung\* I 81a | -sprengbar III 611m; -sprengt I 261e, -sprengtheit\* IV 560m || -stören III 5m; -störenb [s. Kräfte, Mächte, Naturkräfte] III 511m; IV 252e, 397a; V 57a; -stört III 510e [Gestein] | -störung\* [s. Erdbeben, Planet, Vulkane, Welt, Weltkörper] I 224a, II 196m; pl. -en I 281e (der Erde): || -streuend II 267a; -streut s. Beobachtung, Injeln, Licht | -streuung\* [s. Farbe, Wolken]: ~sglas II 356a || -stückelung\* II 217m, IV 426a || -trümmern I 276e | -trümmert I 124m, 168m, 259m, 282m, 309a; II 153e; IV 360a, 519a: Ränder IV 494e | -trümmern\* [s. Krater, Vulkane] II 143a, 153e; IV 360a, 452e, 519a

\*Zeuge (pl. von Zeug) II 416a (baumwollene) || — Zeugen (pl., testes) A. (gew.) III 580a; B. (von leblosem) I 236e; IV 271e, 5e, 293e, 367e, 543e: glaubwürdige III 641e, lebende IV 226m: | zeugend (generans) I 488m (Kraft) || zeuglodon (Zh.) II 390m, 519m | Zeugniß [s. historisch, Materie] II 484m; III 11e, 148a, 170e; IV 159a,e; pl. -nisse (°) I 364a; II 145e, 6m, 273a, 413m,e, 515e; III 543me, 585a; IV 52m, 312e, 322ell, 348all; V 45e-46a, 70m: alte V 58m\*; das älteste I 391m, III 353m: | das erste IV 56m, frühe IV 42m\*, glaubwürdiges III 71e, negative u. positive I 205a\*, sammeln IV 216m\*; [von Schriften]\* II 287m, 480e; sicheres IV 56m, suntsches III 353m | Zeugung (+ Erz.) I 373(m): feimlose I 489a, V 66m; mütterlose I 373m, 489am; II 365a (Erz.), V 66m | Zeus (der Kronide IV 509a) III 288a, 470a: Blitz IV 508e-9a, Bruder des Z. V 60a, Typhon IV 508e-9a, unterirdischer V 60m, Wärme II 107m

Zhe-hol (in China) II 101a (kaiserlicher Garten)

\*monte Zibio (in Modena): Salzen IV 253e; Schlammbulkane I 233m, -vulkan IV 487m: | zickzackförmig I 363m | Ziegel: -bauer (Magnoadl, c. 1696-1750) II 112m (concilium Turonense, res litt. ordinis S. Benedicti); z-roth IV 392a, 620e | Ziegen (auch in comp.): -hirten I 246a, -rücken (im Harz) V 77e (Granit mit Glimmer), tibetanische II 189m, wilde II 28e, -wolle II 189m || Zieher II 517e-8a | Ziehkraft [s. Magnet, magnetisch] II 372m, 3a; pl. -kräfte (°) I 56e, III 379a: der Erde II 348me, der Materie I 58m: || Ziel II 277e: am Z-e angelangt II 398m; erhabnes I 68m; II 76m, 364m; erreichen III 11a, -thbar III 3m; zum Z-e führen III 353a, das höchste III 10m; das letzte I 32e, 378e, 385e; II 76m, III 26m; vorgesehtes II 266m | Zierde II 73m (äußere), Ziererei II 43m, Zierlichkeit II 42m, Zierrath = Ornament | Ziffern (= Zahlzeichen, auch theilw. = Zahlen) II 456a,ell, 7all; sg. -er (°) II (455e): neun II 263m, 456m: | Zimapan (S.W. v. Mex.) IV 482m (Obisidian) || Zimmer IV 208a, 221m: erleuchtet I 393m, im II 181m: || Zimmermann 1) Carl: „Übersichtsblatt von Afghanistan“ II 425a, „Karte von Inner-Asien“ I 45e (hypsometr. Bemerk.); Übergang Alexanders des Gr. über die *Paropanisaden* II 188e (425a) | 2) Eberh. Aug. Wilh. von Z. (1743-1815) I 487a (zoöl. Geogr.) ||

Zimmtland II 430e, *Zinapecuaro* (Michuacan) IV 350a; Zink [f. Batterie] I 460a (-Oxyd), IV 504a (künstl.) || Zinn (auch in comp.) [f. Wasch-] II [409m-410m], IV 11e: britisches II 163m, [Etym.] II 409m, Gewicht II 386a, -gießer II 505e, -Inseln II 396m, -Kugel IV 163a | -land II [409m-410m]; -länder II 162e, 6e | in Meteoreisen III 614e, 7a, 624m; in -steinen I 135m :| -Oxyd I 136m, V 71m (künstl.); Planeten zugetheilt III 470ell, z-reich II 409m, selten II 410a, Vorkommen II 410m || Zimnober II 249a, zinsbar II 220a (machen); *Zipangu* [-gi II 477a,m] (= *Japan* II 292m, 300e, 477a,m) [f. Columbus] II 291e, 2m || | Zirkel: größter III 335a, Proportional-Z. II 509m, Quadratur II 476e; z-rund I 235m, II 454a; IV 258a, 327m, 375m | Zirkon (Miner.): [als Bestandtheil] V 77m, z-haltig I 264m, in Maaren IV 279a :| Zischen III 611e | zittern f. Boden, Erde, Licht, Sterne; Zittern f. Erde, Magnetnadel, Sterne; zitternd f. Bewegung, Licht

*Zobayr* (Insel bei Arabien): vulkanisch IV 381a,e

Zodiacal- (= hp. Thierkreis-): -Bilder [= -Zeichen] III 161m, 197e; -Gruppierung III 166a, † -Licht bildet ein bes. Stild hiernach | -scheine [= -Licht] I 146e; III 323m, 589a: -Ring III 591me :| Ultra- Z-Planeten [= kleine Plan.] III 514a; -Zeichen [= -Bilder] pl. III 161e, sg. III 198a; -Zone III 587m || — *ζωδιακός* III 197m, zodiacque f. Letronne

† Zodiacallicht (Sp. = Thierkreislicht: hier stehn aber dessen Zusätze mit verzeichnet [ohne Unterscheidung durch Zeichen]; = Zodiacalschein) 189a, 95a, [142e-8m, A. 409-414a (Hauptbehandlung)], 148e, 388e, 409e-410 (410a,m,ell), 1m,e; III 371a, 4e, 6e, 573am, [587-591 (theilweise Behandlung); 587a,m, 8me] 588a,m,me (das meiste im 1<sup>ten</sup> Bd., wenig zuzusetzen), e, 628m || Zusätze (f. vorz. Ring, Natur): abhängig f. Glanz, Analyse f. Licht, Anblick [vgl. Schild.] III 591a; Ansichten, Meinungen [f. auch Natur] ... III 588a, 9a; in der Äquinocial-Zone [= hp. Tropen] III 590m, Aufheiterungen I 148a; [Aufzählung, einzelne] (vgl. Länder) I ... 411am ..., nicht aufzulösen III 323e (in Sterne); ausstrahlen, gr. Age f. Ring | Beobachtung(en) III 588a,me [588e-9m], 590a,m-1a,m: [empfohlen] III 590me, frühe III 588e-9a, durch Verschiebung u. Reisende III 590e-1a :| Beschaffenheit, Eigenschaften [f. auch Natur, vgl. Schild.] (f. auch Ring) ... III 587m, 590me; Beschr. f. Schilderung; Comet I 410a,e; dunkel f. Ursach, Dunstmasse f. Schild., Ebene des Z-s I 412m, Eigensch. f. Beschaff.; Entdeckung [† Gesch.] (f. Childrey) I ..., II 366e-7a; III 587m, 8e; Entstehung f. Ring, zu erforschen f. Licht, [Erklärung] (f. übr. Ursach) I 411e; Erscheinungen beim Z. [f. auch bei Natur] ... III 590me, E. für Z. gehalten (irrig) I 410; [fehlend (in Gegb.)] (vgl. Intermit.) III 590m, Flammen f. Licht; Fortschr. f. Gesch., Kenntniß, Tropen; in Gegb. f. Länder; Gegensein I 144a, III 589e | Geschichte [vgl. Entdeck.] I [144-5m, A. 413am], III 588e-9m: geringe Fortschritte III 588me | Gestalt [f. pyram.]

1412a, III 587m; -ung III 590m, 1a (veränderte) † Glanz [= Licht usw., † Pracht] III [589-590a]: wechselnder III 589e-590a (wehen abhängig): | Untermitteln f. Licht; Kenntniß 1410m (bei Personen); III 588me (geringe Fortschr.), 590a (wie zu vermehren); kreisend [= rotirend] f. Ring; Lage [vgl. Ring] III 376e, 591me; [in Ländern u. Gegd.] (f. einzelne hier u. Art., °Tropen; f. fehlend) ... III 588am, 9a,e, 590m; leuchtend [= Licht, Glanz] f. Nebelring, leuchtet III 567e | Licht [= Glanz, leuchtend; vgl. ausstrahlen, Aufsteigerungen] (f. Ring, schwach) II 370e, III 590me: Analyse III 590e; Beschaff., zu erforschen III 590me; Flammen f. Zucken, Untermitteln III 590me, -proceß III 589e, -schimmer III 317e, schwach III 590m; Stärke, stark III 588am, 591a (veränderlich); Zucken u. Flammen III 590m : | Meinungen f. Ansichten, im alten Mexico 1411m; Natur, Wesen, Beschaffenheit, Erscheinungen [f. beide letzte auch bes.] (was das Z. ist) [vgl. Ursach; f. Ring, Sonne] 189a, [145m, 6; A. 412ell-3m], 4a; II 366e-7a||; III 51m, 317e-8a, 323me, 4a, 567ell-8a, 587e-8a; Nebelring f. Ring, in Persien 1409e-410m, Personen f. Kenntniß, planetarisch f. Ring; Pracht [† Glanz] I (142e) 3m,e; Proceß f. Licht; pyramidal (P-al-Form) 189a, 95a, 142e, 5a (410e) || Ring (das Z. ein Ring, Ring des Z-s) [f. auch Zodiacallschein] I (142e) 8e, 412am; II 366e-7a||; III 51m, 323me, 371a, 4e, 6e, 573am, 587a, e-8a,m, 628m: das Z. strahlt aus e. Ringe aus III 587e-8a, gr. Ate III 591me, [Beschaff., Eigensch.] III 588a, Dunstmasse III 591e, Entsteh. [vgl. Verdicht.] III 567e; kreisender [= rotirend] III 323m, kreist um die Sonne III 148e; Lage III 591me, leuchtend f. Nebelr., Licht-ring 148a; Nebelring 189a (rotirender), 148e (leuchtender); der N. ist eine planetarische Form III 588m, rotirender [= kreisend, f. Nebelr.] 195a, Sonne f. kreist, Theilchen II 323e, Verdichtung aus Weltstoff III 567ell; Zustand, Zusammensetzung III 591e || rotirend [= kreisend] f. Ring, Nebelring; [Schilderung, Beschreibung] (vgl. Beschaff., Anblick) I 142e-4, 6e-7, 409am, 411m; III 588e-9a; Schimmer f. Licht, schwach [vgl. Licht] III 590m||; sichtbar 144a (bei uns); III 587m (dem unbewaffn. Auge), 590m (nicht) || Sonne: äußerste Schicht der ~n-Atmosphäre? 189a, zur S. gehörig [f. segl. ~nsyst.]. | 148e, kreist um die S. f. Ring † als Theil des Sonnensystems, -gebiets 195a (148e); III 371a, 6e, 573am, 628m || Stärke f. Licht, Sterne [f. anzulösen] III 590m (Abstände), Substratum III 333e | unter den Tropen (bes. Südamer.'s; in der Tropengegend III 590a) [= Äquinet. Zone] 1412e; III 589am,e-590a(m): von da Fortschritte zu erwarten, da der Beobachtung empfehlen III 590a, 1am † Ursach, Erklärung [vgl. Natur] I 146, 7-8m, 333e; III 587m: dunkel III 587e || veränderlich [= wechselnd; vgl. einz. Zus.] f. Lichtstärke; V-keit III 589e-590a, 1a (Ursachen) † verändert f. Gestalt; Veränderungen III 590e, 1a || Verdichtung f. Ring, wechselnd [= veränderlich] f. Glanz; Weltstoss [f. Ring] I 146m (Zusammenhang mit dem W.), Zucken f. Licht; Zusammensetzung, Zustand f. Ring



\*Zoega (Georg, 1755–1809) III 478m (ägypt. Hymnen), Zögling II 191a; zohron (arab.) II 294me, 468a; IV 52e; Zokotora = Socolora || Zol II A. (Maß) [f. Cubit] I 485a,m; Pariser I 359e; III 80a,m, 117e ¶ B. (= vegetigal) II 263a (-bediente, -ämter)

**Zone** [f. Äquatorial-, Äquinoctial-, arctisch, Argelander, Cometen, Erde, Flecken, Himmel, Höhe, Jupiter, klimatisch, magnetisch, Milchstraße, Mond, Nebel, Nebelflecke, Palmen, Pflanzen, kleine Planeten, Schnee, Sonne, Sterne, subtropisch, Tropen, tropisch, Vegetation, vulkanisch, Zodiacal-] A. auf der Erde (= Erdgürtel, Erdstrich) [Hauptinhalt des Artikels], auch auf andern Weltkörpern [II 361a] (auch bism. am Himmel; II 335a, 8e) [f. übr. \*Erde, \*Himmel] I 193e, 323e, 355e, 377m, 403e, 431a; II 68a, 483m; III 58a, 421a, 517m; IV 224m, 233m,ell, 316m, 330a, 394e, 434e, 455m; eine bestimmte I 292e ... IV 557m, V 31e; plur. Zonen (durch \* bezeichnet) I 169e, 193m, 5e, 323me; II 91; III 154e, 5a, 451e, 8e-9a; IV 80e ¶ B. an anderem [f. die Citate u. mehrere Glieder] (= Gürtel, Streifen) I 156m, 274a; III 410e; pl. I 441m; III 176e, 559e || **Zusätze:** unter allen Z. (pl.) I 321m, III 613a, IV 86a, V 71a; heiße II 517m\*, Breitenz. I 477a\*, Charakter [a. heiße] II 103e || entfernte [= ferne] II 71m, -este [= fernste] IV 282e ¶ ferne [= entfernte] II 69a, 73m, 93a; fernste [= entfernt.] I 261a, IV (465a) :|| die gemäßigte Z. [= temperirte] I 182a, 295e, 339e, 356a, 374m; III 86e, 451a; IV 235e; pl. I 345e, II 393e: früher heiß II 392m | in der g-en Z. [= unter] I 213m, 225m, 9a, 337a, 343a,m, 363a, 441m; II 483a; in un(s)rer g. Z. I 144a ... 394e :| Pflanzen I 297am, Regen III 499a, unsre f. in, unter der I 321e-2a :|| die heiße Z. [vgl. gemäß.] I 10e, 322a; II 86m, 250a: Charakter II 85a; in der h-en Z. [= unter] I 208a, 229a, 336e; II 380a; IV 166a, 293m; regelmäßige Temper. I 366m; unter der II 517a, III 31a || des Himmels II 330a [beim Art. nachzutragen], in f. unter | jede [= jegliche] I 372a: in jeder II 103e; in jeglicher [= jeder] II 71e, unter j. III 511a ¶ die kalte Z. I (336a) 356a, 362m: in der k-en Z. [= unter] I 441m; II 91a, 483a; die südliche II 124e; früher tropisch? III 457a, tropische Producte I 27m-28a; unter der I 321e-2a, bis zur II 75a :| Längen- (pl.) I 203m, 244e, 477a || die nördliche Z. [a. gemäß., temper.] I 374m: in der n-en Z. I 343m, II 88e; in un(s)rer n. Z. I 23a (Entbehrung), 144a, 359a; IV 118a ¶ die norbische I 9a || parallele II 251e-2a\*, regelmäß. f. Temper., Regen f. gemäß., scheidende f. kleine \*Planeten, südliche f. kalte || Temperatur IV 80e: regelmäßige f. heiße ¶ die temperirte Z. [= gemäß.] I 297a: in der IV 330m, in d. nördlichen II 88e || terrestrische [= Erbz.] V 9a; unsre f. gemäß., nördl.; unter [= in] f. gemäß., heiße, kalte; verschiedne, -denste, jegl. || verschiedene (pl.) II 91, IV 634m, V (88m): in v-en Z. [= unter] II 233e, IV 88m, V 93a; unter v-en Z. I 359a, II 76a; IV 172m, 561m; V 92e ¶ unter den verschiednen Z. IV 3e ¶ nach Verschiedenheit der Z.\* I 446c-7a || warme I (336a)

**Zoo-** (griech. = Thier-): zoognosia I 487m || Zoologie [N.] (= Thierkunde) [f. Aristoteles] I 450m, II 191-2: beschreibende I 39e, 55e; II 92e; Fortschritte gehemmt II 400a, [Personen] II 315e | B. Zoologe II 390a, 463e | C. zoologisch I 487a; II 314e, 428m: Charaktere I 286m, Forschungen IV 538m, Kennzeichen I 284a, Material II 192m, Museum II 519e, Werke II 428e, Wissen II 191a -|| Zoophyt V 69m, 90e; pl. -en I 168e: | Zootomie II 216e (vergleichende)

\*paramo von Zoraca (Neu-Gran.) IV 556e | Zoroaster (Zarathustra V 20m; Zerduscht II 99a, 132m): Cyresse II 132me, seine Erscheinung II 99a, Religion II 132e, Sein u. Nichtsein V (20m), Sprüche V (20m): | Alessandro Zorzi II 493a (mondo novo di Alb. Vesputio 1507), zettig IV 304e, Zouzenius II 120a (Scholien zum Antara) | Zoyapanco, Zoyatlilan (bei Chiapa) I 469e; zoyatl (mer. Palme) I 469me

Zscheila (bei Meissen) V 68m (Granit)

\*Zuchtmittel II 418a | Zucken f. Licht; zuckend I 200e (Flammen), 3a (Strahlen); Zuckungen I 185e || Zucker [N.] (auch in comp.) II 401m-2a, 425me: Arten II 425me; aus Bambus II 189m, 401m,e, 425m; Gährung II 450m; -samb II 401m,e; Namen f. Sanskr.; Mehrz. II 425me, -rohr f. bes. als B.; Sanskrit-Namen II 143e, 401m-2a, 425m; -steffe II 426e, [Wörter] f. Sanskr.; aus Zuckerrohr II 189m, 401e, 425me | B. Zuckerrohr: Insertien in Coleocasia II 426e; -felder IV 335a, 7e; erfordert ein heißes Klima I 350a, Zucker aus Z. f. Zucker: || Zufall II 180e, 339e; III 316am; IV 113m, 586m, 594a; pl. -fälle (\*): bei Entdeckungen\* I 302(m), geringfügige I 310e\*, glücklicher III 253e, Spiel IV 150e | 2) zufällig [f. Entdeckungen, Erfindung, nothwendig] II 265m, 344e, 441a; III 71e, IV 521m: was dem Menschen z. erscheint [= scheinend] I 98e, [Missbrauch des Worts] III 431e; nicht z. III 24e, 431e; z. scheinend [= erscheint] II 5a, 288a | Zufälliges, das Z-e [f. Nothwendiges] III 63m | 3) Zufälligkeit I 32a; pl. -en III 468a; IV 288e, 369e || Zuflüsse IV 35m [im Innern der Erde]; Zuführungs-Canäle (= Zuleitung) I 277a, 459e; IV 246e || Zug I 417m || [bergmänn.]: -stein II 517e; nach unten II 501m; III 18e, 27m, 597e | plur. Züge [f. Berg, Feld, Gebirge, Heer, Trümmer u. a.] N. (= Fahrten, Gänge u. ä.) [O] II 173e, IV 357a; B. (traits) II 391e-2a: in allgemeinen II 212e, 380m, 396a; einzelne II 93a, der Fische II 63m, großartige II 346m; Hauptz. II 144e, 392e; in Z-en IV 9358a, mit kurzen I 378m, schmale IV 9253e; mit wenigen II 47m, 157e-8a: || zugänglich [f. Beobachtung, Erbrinde, Welt] I 192m; IV 7a, 149a, 390e; mit dem dat. der Sache II 377e; III 22e, 324m, 626me: Berg IV 539a, machen II 292m, schwer z. IV 555e; uns z. III 401a, IV 80m; z. werden II 204a, III 24m | das empirisch Zugängliche I 60a | Zugänglichkeit II 336m: [e. Landes] I 471m, ungleiche IV 217a || Züge f. Zug; zugewandt: [einer Sache] II 65e, 79m, 127m, 153e; III 23e; Zuhörer III 555e (sg.)

[Zukunft [s. Vergangenheit] II (586am): nahe IV 83a, verkündigen III 468a, der Z. vorbehalten III 44m, [der Fortschritte im Wissen] II 400me  
 ] Zuleitung (= Zuführung) IV 396a, 416m, 513e: ~ε-Klüfte IV 492e, ~ε-Spalten IV 502e

*Zumbalica* (Hügel [von Z. IV 365a] 4 Meilen S vom *Cotopaxi* IV 364me, 6m, 477m; bei *Lactacunga* ... IV 577m) [Bimsstein, Bimsstein-Brücke s. bes. als B. und C.] A. (Hügel u. Gegend): Erhebungs-Krater? IV 366m; gebaut s. Bimsstein I; andre Gebirgsarten IV 366a,m; Glimmer s. Bimsst., Häuser s. Bimsst.; Hochebene dabei, Höhe IV 365a; Lage IV 364m, 5a; Steinbrücke [= Bimsstein-Brücke] IV 366a, 577m ] B. Bimsstein (pl. -steine\*): Beschaffenheit IV 365me, 577me; Bestandtheile IV 365e (639m), Blöcke IV 365m, -Brücke s. bes. als C., Entstehung (woher diese B. kommen?) IV 366me\*, davon gebaut s. °*Lactac.*, einst geschmolzen IV 364e, Glimmer s. -Lager, Häuser davon s. °*Lactac.*; die Stadt *Lactacunga* von dem B. gebaut IV 364e-5a (Häuser), 577m; -Lager [= -Brücke] IV 477am,a (Glimmer in ihnen); ungeheure Masse IV 364e ] C. Bimsstein-Brücke (unterirdische IV 365m, 639m) [= Steinbrücke, B-Lager] IV [364m-6, A. 577] 365e, 6m: Arbeiter IV 365m, dem *Cotopaxi* fremd IV 366m; Lage IV 364me, 5a,m, 6m; Schilderung IV 364m-5a, Stellen IV 365m; Tiefe IV 364e, 5a; ungeheure IV 364e

\*Zumpt 1) Aug. Wilh. (geb. 1815) II 109me (Namatianus) 2) Carl Gottlob (1792-1849) II 422e (Zeit der Gründung von *Carthago* u. *Gades*); *Zunahme* [s. magnetisch, Temperatur, Wärme u. viele Art.] IV 315a, pl. -en III 602e; *Zuneigung* I 374m, *Zunftzwang* I 37e || *Zunge* B. (= Sprache) II 180e; A. (eig.) pl. -en II 57m (taufend), V 87am (-steine) ] *züngelnd* IV 531a :|| *Zuñi* (Neu-Mex.) [pueblo de Z. IV 597ell; s. ds.] IV [597e]: das alte s. pueblo; Gebirge [= sierra de Z.] IV 438e (keim pueblo), 597e,e (Abfall); das jetzige s. pueblo, paso de Z. IV 597e | pueblo de Z. IV 438e: das alte IV 597e, Gebirge dabei s. Geb., das jetzige IV 597ell :| sierra de Z. [= Gebirge] IV 438m, vulk. Gebiet IV 597e, dabei der versteinerte Wald IV 597e, westlich von Z. IV 471a || *Jnana de Zuñiga* (Gemahlinn des Cortes) II 309e, *Zupia* = *Supia* | *Zürich*: Breite IV 39e, Luft I 360e; adj. *Züricher* IV 406m [Pers.] ] Card. *Zurla* (Placido, 1759-?): Südspitze *Afrika's* III 347e-8a; Vorgeb. der guten Hoffnung (Name), Karte des Fra Mauro II 468a; *viaggiatori Veneziani*, Reisen der Gebrüder Zeni II 131m

*zurück-*, *Zurück-* (\*): -bleiben\* III 85e | -führen auf, zu etwas (= reduciren) III 10e, 16m, 22m; -führen\* V 12e, -führung\* (= Reduction) V 13m (auf) :| -geworfen (= reflectirt) s. Licht, Lichtstrahl; -kehrend II 342m (in sich), -nehmen s. Ansicht, -strahlen s. Licht, -treten\* s. Meer | -weichen II 337a (immer mehr); -weichen\* s. Äquinoctial-Punkte, Nachtgleichen, Solstitial-Punkte :| -werfen\*, -werfung\* (= Reflexion) s. Licht; -wirken II 310a



**Zusammen-, zusammen-** (letzteres durch \* bez.) [f. sec. gruppirt]: -Be-  
stehende (das) I 63m, -fassen II 205e, -fließen f. Umrisse, -geballt\* I 149a,  
-gebrängt\* IV 4a | -gerinnen\* I 403a; -gerennen\* I 124e, III 164e :| -ge-  
stellung I 296a, -gefintert\* IV 519a, -gesetzt\* I 356e, -halten\* III 15e ||—  
Zusammenhang [f. Begebenheiten, Ereignisse, Erscheinungen, kosmisch,  
Kräfte, Naturerscheinungen, Organisches, Phänomene, räumlich, Resultate,  
Vulkane, Welt; u. a.] I 24a, 140ell, 162m, 412m; III 381e, 403m||, 555m;  
IV 20e, 34a, 38a, 75a, 114a, 125m, 174m, 225a, 456m, 465e: genetischer I  
443a; IV 214a, 254a, 392m; geschichtlicher [= histor.] I 381e; historischer  
[= geschichtl.] II 387e, V 66a; ideeller I 65e || innerer I 67a, 170e; III 14a  
| inniger II 102e, III 347m, IV 85a (116a); innigster I 332m, 353e, 8e; II  
90e || 3-les III 14e, Nicht-3. IV 217e; notwendiger I 37m, 353e; nume-  
rischer IV 68a, rationaler I 65a; ursächlicher I 23a; III 4a,e, 10a, 278e; IV  
4a, 212e; zäher I 269a :| -hängen\* IV 116a (innig) | -hängen b\* II 305a,  
IV 596m: unzuf. IV 203a, 358a, 429e, 571m; V 31a, 42m —|| -häufen I  
377e, -laufen II 363a (von Volk); -leben [f. Pflanzen] II 36e: der Völker  
I 384a (langes); -scharend\* f. Spalten; -setzung [f. chemisch, Gebirgsarten,  
Gestein, Lava, Luft, mineralisch, mineralogisch; u. viele Art.] I 282a (mecha-  
nische), III 613e [chemische] | -stellung III 6a, IV 306a; pl. -en (oo) IV  
234e: contrastirende II 4m, 95a, 98m; malerische II 96a :| -stoß f. Welt-  
körper | -treffen [f. Weltkörper] II 338m: von Umständen III 71e (534e),  
von Verhältnissen II 190m | -wirken [f. Kräfte] I 162a (von Himmel u.  
Erde), 304m; II 206e; IV 16m, 305a; -wirken\* II 232m, IV 16e :|  
-ziehung (= Contraction) f. Erde, Gebirgsarten, Gefäße

**Zustand** [f. Aggregat, Dinge, friedlich, irdisch, Körper, Mensch, Wissen;  
außerdem sehr viele Art.] II 147e, 373m; III 332me, 450e-1a; pl. Zu-  
stände (\*) II 25e (143m); IV 17a, 29m || **Zuf.:** dermaliger [= jetziger,  
gegenw.] I 85a; III 39e, 234m, 534m, 565a; IV 148a | durchlaufen\* [f.  
Materie] I 99m, 232e-3a; -laufene III 431me\* (wir kennen sie nicht) :| ent-  
gegengesetzte(r)\* I 199a\*; III 29a, 201e, 452a; extreme\* III 452a, IV  
17e; frühere [= vorübergeh., ± primit.] I 63e\*, gegenwärtiger [= jetziger,  
dermal.] III 588a, glänzender III 534m, gleichartige III 29a\*; jetziger  
[= gegenw., dermal.] II 398e, III 545e, IV 242a; mangelhafter [± unvoll-  
kommener] III 588a | Mittelzust.\* IV 117e-8a, 370am; mittlere(r) 3.  
I 18a, 341a; III 43m\*, 626e; IV 236m\* :| neuer I 87m, nicht notwendig  
III 300m\*; primitiver [± früh.] I 341a; III 144m, 510e; ungleichartige  
III 29a\*; unvollkommener [± mangelh.] II 93a; III 24a, 102e, 397m;  
Verknüpfung III 312e\*, verschiedene III 312e\*, der vorübergehende [= frühere]  
III 569m, wechselnde III 488m\*

\*Zustrom IV 555a; Zustromung I 322m, pl. -en IV 330m :| zuverlässig  
f. Beobachter | Zuversicht I 32a; II 346m, 350a; III 14a, V 4m; zuver-  
sichtlich III 573m :| Zuwachs II 202a

\***Zwang** II 100e: einigt II 234e, **Z.** liebend II 24a, militärischer II 217m || **Zwed** II 235e; IV 63a, 78a; pl. **Zwede** (\*): -begriff III 15e, bestimmter III 556m, Erreichung Eines I 385e; erhabener I 37m, II 83m; ernstest III 104a, Erreichung f. Eines, der erste I 37m, größer III 104a | höhere II 183e\*; höchste(r) I 55m, 68a; V 7m\*: | innerer I 37m; der letzte I 82a, IV 63a; der nächste IV 63a, nützliche III 27m\*, wichtige IV 319e\* || **zweiartig** V 70m || **Zweifel** [1]) sg. II 464m; III 125a,m, 335a; IV 89a, 288e, 532m, 545e-6a, 591e; plur. (°) I 426a, 435a, 447m; II 187a; III 50m, 83a, 234e, 263a, 288m, 493e, 519m; IV 182a, 481e, 8a, 538a, 611e: fein IV 449a, neuer III 220a; -sucht I 140a, 611a | 2) **zweifelhaft** ... III 518a; IV 161m, 529e-530a, 601a, 3e, 624e; V 45m | 3) **zweifeln** I 17e, IV 114a; 4) **zweifelnd** II 387a -|| **Zweig** [f. Kunst, Spalte u. a.] II 129a (abgesonderter), pl. -e f. Baum; **Zwerg** f. Birke | **Zwiebel**: -Effer IV 210e (Ausbildung), -häute III 165a, Verminderung des Magnetismus durch die **Zw.** IV 210e, mit **Z-n** (pl.) reißen IV 210e: | **Zwiespalt** [f. Elemente] II 217a ||— **Zwilling** A. (eig.) f. Berg, Vulkan || B. **Zwillinge** (Sternbild; lat. gemini III 205m) [f. Castor]: Füße III 158a, südliche III 158a | Stern III 205m, 581m: -gruppe III 529e, Bedeckung eines St-**s** durch Jupiter I 391m | [einzelne Sterne]:  $\alpha$  geminorum: Doppelstern III 291m, 5m; V 119e (Elem.): |  $\gamma$  III 139e,  $\delta$  III 141a,  $\epsilon$  III 141m;  $\zeta$ : gelb III 235a; veränderlich III 235a, 8a, 243e, 250e;  $\eta$  III 141m,  $\lambda$  III 250e,  $\mu$  III 141m;  $\nu$ ,  $\nu$  III 250e; Nr. 38 I 152e

**Zwischen-** [f. secundum: Epoche, Handel, Rüste, Zeitung, Monat, Störung]: -glied I 307e, 452m; -glieder I 294e; III 571me, 5a; IV 253m, 415e: | -land II 198a, -länder IV 269a; -punkte IV 151e | -räume [f. Berg, Vulkan] III 23a, 282a; IV 317a, 531m; sg. -raum (°) IV 430a: lange III 587a, IV 174a: | -schichten I 274e; -stationen II 269e-270a, 8a; -theile III 549m; -zeit IV 109a||, -zeiten IV 624m (lange)

**Zwist** ( $\pm$  Streit) [f. Bürger, Elemente, Familie] I 218a: der uralte I 373m, II 75a

# Inhalts-Übersicht

## des Vten Bandes des Kosmos.\*

Fortsetzung der

speciellen Ergebnisse der Beobachtung

in dem Gebiete

## tellurischer Erscheinungen.

**Einleitung** S. 3—18 und Anm. 1—12 S. 19—22:

Über den 5ten Band und sein Verhältniß zum 4ten und dieser beiden Bände zum 3ten, wie über den Inhalt dieser drei Bände (S. 3-4); Ursach der Verzögerung dieser drei Bände und der Ausdehnung des speciellen Theils zu drei Bänden (S. 4-5); rückblickende Betrachtung über den Plan meines Werks und die mir in ihm gesteckten Grenzen (S. 5-6) [Anm. 1 S. 19: Aristoteles als entschiedner Vertreter der Erfahrung, ein denkender Empiriker]. Die Aufzählung meiner Bestrebungen giebt ihrem Wesen nach unvermeidlich Veranlassung, an die Beziehungen zu mahnen, in welchen das von mir Versuchte zu den Wagnissen einer metaphysischen Naturwissenschaft: zu dem steht, was tiefe Denker Naturphilosophie im Gegensatz der Philosophie des Geistes nennen (S. 6). Ich habe schon früher freimüthig erklärt, daß, trotz meiner großen Neigung zu Verallgemeinerungen, mir die Aufstellung einer rationellen Wissenschaft der Natur (eine Naturphilosophie, welche ein vernunftmäßiges Begreifen der Erscheinungen des Weltalls sei) ein bisher unerreichtbares Unternehmen scheine; näheres über die Unbestimmtheit und Schwierigkeit der Aufgabe einer theoretischen Naturphilosophie S. 6-7 und

\* Ausgearbeitet vom Prof. Dr. Ed. Buschmann (aber, in dem eigentlichen Theile, dem Autor des Kosmos in den Mund gelegt).



Ann. 2-5 S. 19-21 (was sich noch allen Gesetzen entzieht S. 6, Unbekanntes S. 6-7; worauf die Forschung zu richten ist, Stoff-Verschiedenheit und Stoffwechsel bei den Griechen S. 7) [Ann. 3 S. 19-20: Heraklits Ansicht, daß das Werden in einem beständigen Umschlagen in das Gegentheil bestehe, von einem beständigen Umwandlungs-Proceß im Weltall, Übergang vom Sein zum Nichtsein und zum Werden S. 19-20; ähnliche Ansicht bei Aristoteles und Zerduscht S. 20; — Ann. 5 S. 20-21: des Anaxagoras Ansicht von vielen verschiedenen Urstoffen, von der Stoff-Verschiedenheit und dem Stoffwechsel, dem Übergang der Elemente in einander]; trotz dem bin ich doch weit entfernt, von dem Versuche des einmaligen Gelingens in diesem Theile der Gedankenwelt abzurathen, möge ein Zeugniß bisheriger Unfruchtbarkeit nicht alle Hoffnung für die Zukunft vernichten! (S. 7-8 und Ann. 6 S. 21). Wieder mein Zweck, was ich in diesem Werke habe liefern wollen (S. 8). Wenn wir schon in der Mechanik des Himmels in vielen Zuständen des Seins der Weltkörper nicht auch ihr Geworden-Sein erkennen; so konnte in der terrestrischen Zone, wo die Stoff-Verschiedenheit thätig auftritt, wohl nicht die Hoffnung entstehen, daß die Weltbeschreibung zugleich eine Welt-Erklärung sein würde; meine Rechtfertigung gegen diesen wichtigsten der Verwürfe, welche gegen die Composition meines Kosmos gerichtet worden sind (S. 8-9 und Ann. 7, 8 S. 21-22). Mein Zweck war, in einzelnen großen Gruppen der realen Naturproceßse Gesetze und Beweise eines Causal-Zusammenhangs aufzusuchen (S. 9); Beispiele, wie die Zahl und Wichtigkeit dieser Gruppen sich seit einem halben Jahrhundert vermehrt, und wie sich wichtige Verallgemeinerungen und Erweiterungen des Horizontes dargeboten haben (Aufzählung von Entdeckungen und Fortschritten in den verschiedenen Zweigen des Naturwissens in dieser letzten Zeit S. 9-13 und Ann. 9-11 S. 22): in der Optik und der Lehre vom Licht (S. 10), in der Physik und theoretischen Chemie (S. 10-11 u. Ann. 9 S. 22), in dem neu eroberten Gebiete des Electro-Magnetismus (S. 11-12 u. Ann. 10 S. 22), in der Wärmelehre (die mechanische Wärme-Theorie) (S. 12-13 u. Ann. 11 S. 22). Wenn ich im Kosmos oft von der Nicht-Erfüllung naher Hoffnungen, von dem Nicht-Gelingen einer generellen Zurückführung der physikalischen Erkenntniß auf Principien der theoretischen Naturphilosophie geredet habe; so darf dies das Forschen nach Gesetzen und das Streben nach Causalität nicht mindern (S. 13); Beispiele davon, was in dieser Weise geglückt ist, Ermuthigung dadurch (S. 13-14). — Neue Ansicht über die ursprüngliche Bedeutung und den Ursprung des griechischen Wortes *κόσμος*: nach Leo Meyer (S. 14-15 und Ann. 12 S. 22), nach Bösch (S. 15-16). Ablehnung der Nachsicht, vielmehr Bitte um noch größere Strenge gegen mein Werk; Irriges, das sich eingeschlichen haben kann; was Irriges zu nennen ist (S. 16). Beistand, welchen mir Professor Buschmann bei der Arbeit des

Kosmos geleistet hat; eben so meinem Bruder: seine Fortsetzung von dessen Arbeiten und seine eigenen Arbeiten über amerikanische Sprachen (S. 16-17). Über die von mir erstrebte Correctheit in der Form und die Färbung des Ausdrucks (S. 17-18).

**Schluß des zweiten Abschnittes tellurischer Erscheinungen,**  
wie sie sich offenbaren in der Reaction des Inneren der Erde  
gegen ihre Oberfläche mittelst der Thätigkeit der **Vulkane**  
S. 23—48 und Anm. 1—47 S. 49—56:

Die vulkanische Thätigkeit wirkt nicht bloß umwandelnd und zerstörend, sondern auch bildend dadurch, daß sie festes Gestein herverbringt; diese Bildungsprocesse und Gebirgsarten, durch Erstarrung flüssiger Erden erzeugt, sind im 4ten Bande beschrieben: und sie sind, nach ihrer Zusammensetzung in Mineral-Gruppen vertheilt, dort geschildert worden (S. 23). — Diese vulkanischen Bildungen des Festen sind hieweilen durch Wasser-Ergüsse unterbrochen, welche theilweise rein meteorologischen Phänomenen, dem vulkanischen Gewitter, beizuzählen sind (S. 23-24 und Anm. 1, 2 S. 49); ganz verschieden von diesen minder verheerenden, nur durch vulkanische Gewitter verursachten Wasserströmen sind die Wasser- und Schlamm-Ausbrüche, welche dem Inneren der Vulkane zugeschrieben werden [**Wasser- und Schlamm-Ausbrüche aus Vulkanen S. 24-45 und Anm. 3-40 S. 49-56**]. Aufzählung solcher Ausbrüche: verschiedne und in verschiedener Zeit S. 24-26 und Anm. 3-7 S. 49-50 (Pompeji S. 25, soufrière von Guadeloupe S. 25-26); auf dem Festlande des Neuen Continents, von Norden nach Süden, S. 26-38 und Anm. 8-26 S. 50-54: aus den Vulkanen von Mexico (S. 26 u. Anm. 8) und Central-Amerika (S. 26-27 u. Anm. 9, 10) S. 26-27 und Anm. 8-10 S. 50 [Anm. 10

S. 50: Oviedo's Schilderung der Zerstörung der Stadt Alt-Guatemala 1541 durch eine große Wasserfluth; meine Bestimmung der Schneegrenze in diesen Gegenden], denen von Mex-Granada (S. 27-28 und Anm. 11, 12 S. 50-51), denen von Quito (Höhe dieser Vulkane und Schneegrenze an ihnen S. 28-29 u. Anm. 13 S. 51) S. 29-37 und Anm. 14-24 S. 51-54 (Carguairazo S. 29-30 u. Anm. 15, 16 S. 51-52, Capac-Ureu oder Altar S. 30 u. Anm. 17 S. 52, Cotepagi S. 30-31 u. Anm. 18 S. 52; Wasser in inneren Höhlungen der Vulkane von Quito und überhaupt im Inneren von Bergen S. 31, Auswurf von Fischen S. 31-33 u. Anm. 19, 20 S. 52-53, Ausbrüche der Moya S. 33-37 u. Anm. 21-24

S. 53-54 [Beschreibung und Bestimmung der Masse, und eingemengte Gebirgsarten S. 34-35; Ausbruch bei Pelileo, wandernde Regel; wieder Beschaffenheit der Masse: chemische Analyse S. 35, microscopische S. 36; zwei Ausbruchs-Orte S. 36-37] [Anm. 21 S. 53: des Cavanilles

Nachricht von dem Moya-Ausbruch von Pelileo und dem großen Erdbeben von Riobamba 1797, meine Nachrichten über das dabei vernommene Getöse]; Wasser- und Schlamm-Ausbrüche aus dem Vulkan von Antuco in Chili S. 37-38 und Anm. 25 S. 54 (Bimsstein S. 38 u. Anm. 26 S. 54); — im alten Continent: in Europa S. 38-40 und Anm. 27-31 S. 54-55 (am Vesuv und Ätna S. 38-40 u. Anm. 27, 28 S. 54, in der Eifel S. 40 u. Anm. 29-31 S. 54-55) und Asien S. 40-45 und Anm. 32-40 S. 55-56 (auf der Halbinsel Kamtschatka und in Japan S. 40-41 u. Anm. 32-34 S. 55, auf Java S. 41-44 u. Anm. 35-38 S. 55-56 [Schlamm-Ausbrüche und Schlammströme aus zwei Vulkanen Java's (Idjen S. 41 und Gelungung S. 41-42 u. 43); Ursprung des Wassers und Schlammes S. 42-43; Trümmerhügel als Absatz des Schlammes S. 43, ungeheure Menge Trümmerhügel des Gelungung S. 43-44, Erklärung dieser Hügelreihe und ähnliche Erscheinungen S. 44] [Anm. 35 S. 55: drei Vulkane Merapi; die Schlammvulkane von Java haben wahrscheinlich jene hohen Kugeln hervorgebracht, welche in der Südsee als Meteorstaub aufgesammelt wurden: ähnlich den Kugeln auf der Halbinsel Apfcheren], in Arracan S. 45 und Anm. 39, 40 S. 56).

So zweifelhaft und unaufgeklärt, als lange die verschiedenen Ursachen der sogenannten vulkanischen Wasser-Ergießungen gewesen sind, eben so problematisch ist auch die Existenz von wirklichen Flammen-Erscheinungen während der Ausbrüche von Vulkanen geblieben; Erörterung dieses Gegenstandes, Entwicklung von freiem Wasserstoff S. 45-48 und Anm. 41-47 S. 56: allgemeines S. 45, meine frühere Erklärung S. 45-46 u. Anm. 41-44, Bunsen's Aufklärung (Gase, Schwefel, Schwefel-Wasserstoff und Wasserstoff in Vulkanen oder Solfataren; Proceß in den Vulkanen oder Solfataren) S. 46-47 u. Anm. 45, 46; Flämmchen (Schwefel) im Pichincha S. 47-48 u. Anm. 47; Flammen bei der Erhebung von Inseln S. 48.

**III. Reihung der Gebirgsarten, durch welche die vulkanische Thätigkeit zerstörend, bildend und umwandelnd gewirkt hat und noch zu wirken fortfährt** — [Anfang dieses Abschnittes] S. 57-85 und Anm. 1-55 S. 86-98:

(Disposition zu dem [hier nur angefangenen] Abschnitte über die Gebirgsarten oder der Geognosie S. 57.)

Die ältesten geognostischen Betrachtungen, zu denen wir bei den Völkern aufsteigen können, lassen sich in dem dauernden Reflex wiedererkennen, den sie auf die Benennungen großer Abtheilungen der Gebirgsmassen ausgeübt haben. Die verschiedenen Vorstellungen im Alterthum von dem



früheren Zustand der trocknen, dem Menschen bewohnbaren Feste, von den bleibenden Spuren der von ihr im Laufe der Jahrtausende erlittenen Umwandlungen bergenehmen: besonders die einer ehemaligen allgemeinen Wasserbedeckung (neptunischer Bildung), und dagegen die Bildung durch vulkanische Thätigkeit (Wasser- und Feuerbildung) S. 57-59 und Anm. 1-5 S. 86; diesem Contraste entsprechen unsre neuen Unterscheidungen von neptunischem und vulkanischem Gestein, exogener und endogener, vulkanischer und plutonischer Gebilde (S. 59 und Anm. 6-8 S. 86). Über den Namen und Gott Pluton (S. 59-60 und Anm. 9 S. 86); über den Gott des Feuers, Hephästus oder Vulcanus, und den Übergang seines Namens auf den feuerpeienden Berg (S. 60-61); der Gott Plutes (S. 61 und Anm. 10 S. 86-87). Es ist eine glücklich: Folge des frühen wissenschaftlichen Forschungsgeistes in Italien gewesen, daß dort die frühesten geologischen Betrachtungen der Lagerungsfolge von Sedimentschichten zugewendet wurden, und im allgemeinen damals zu Resultaten führten, die mit denen unserer jetzigen Geologie merkwürdig übereinstimmen: Leonardo da Vinci, Fracastoro und Ristèr (S. 61-62 und Anm. 11-13 S. 87), Steno (S. 62-63 und Anm. 14, 15 S. 87). Untersuchung der historischen Frage: zu welcher Zeit in dem Latein des Mittelalters oder in den romanischen Sprachen das Wort Vulkan zuerst für feuerpeiende Berge gebraucht worden ist? (S. 63-66 und Anm. 16 S. 87). — Geologische Ansichten, welche das Auffinden fossiler organischer Meerproducte in den Gesteinschichten früh hervorrief, und ihr Einfluß auf die Nomenclatur (S. 66-67 und Anm. 17-20 S. 87-89) [Anm. 18 S. 87-88: Linné's Terrassen-Phantasie, nach welcher die Hochebene von Asien durch generatio primaria auch die ersten lebendigen Organismen erzeugt haben soll S. 87-88; der Einfluß der Hochebene auf Pflanzencultur und Kälte des Klima's war den Alten bekannt S. 88; — Anm. 20 S. 88-89 über Steno's Werk de solidol]. — Über uranfängliche Gebirgsarten: meine Zurücknahme dieses Ausdrucks, die Häufigkeit des eruptiven Charakters und jüngeren Vorkommens solcher Gebirgsarten (S. 66-68 und Anm. 21-24 S. 89). Die Abwesenheit fossiler organischer Einschlüsse in eruptiv endogenen Gebirgsarten berechtigt nicht zu dem Schlusse, daß ihre Ausbrüche der Zeit vor Entstehung der Thiere und Pflanzen angehören müssen (S. 68 und Anm. 25 S. 89-90); über die Unterlage der Sedimentär-Formationen und ältesten eruptiven Bildungen (S. 68-69 und Anm. 26, 27 S. 90) [Anm. 26: Leopolds von Buch 1822 mir, bei Gelegenheit der Canzacoli bei Predazzo, ausgesprochene Ansicht von den ältesten Gebirgs-Formationen vor aller organischen Schöpfung]; fossilfreie Schichten sind nicht nothwendig prozeisch (S. 69 und Anm. 28-30 S. 90-91). Naumann über das, was man primitive Formation nennen kann (S. 69-70); die vormalis uranfänglich genannten Gebirgsarten bewahren meist ihren wesentlich plutonischen Eruptiv-Charakter,

ja sie werden in einigen Örtlichkeiten als umgewandelte Sedimentschichten erkannt (zweiartiges Auftreten der plutonischen Formation) S. 70 und Anm. 31, 32 S. 91; Erklärung dieser Metamorphose S. 70-71 und Anm. 33, 34 S. 91 (künstliche Hervorbringung von Mineralien S. 71 [Anm. 35 S. 91-92: Daubrée und Senarmont über die künstliche Hervorbringung der Mineralien im Vergleich zu der durch die Natur]). — Ansichten der vergleichenden Geologie in verschiedenen Theilen der Erdoberfläche S. 71-72 [Anm. 36 S. 92: Stelle aus meinem *essai sur le gisement des roches*: über die Richtung meiner frühen Schriften (besonders auf Verallgemeinerung), über die Alternanz und den Übergang der Formationen]: es sind zu unterscheiden die, immer wiederkehrenden Associationen gewisser Mineral-Species von den Lagerungsverhältnissen der zusammengesetzten Gebirgsarten; Identität der Association und dagegen Identität der Reihung, dazu Identität eingeschlossener organischer Gebilde: beide letzte bestimmen die Formations-Typen (S. 72-73 und Anm. 37 S. 92-93); wie in den Gebirgsarten einzelne Mineral-Species in ihrer Zusammensetzung, so bleiben sich auch ganze Gebirgsgeschichten oder sehr zusammengesetzte Formationen in Übergängen und Lagerung in verschiedenen Gegenden der Erde gleich (S. 73-74 und Anm. 38, 39 S. 93) [Anm. 38: Stelle derselben Schrift über den allmäligen Übergang der Formationen und Gebirgsarten in einander durch innere Entwicklung, besonders über die Umwandlung des Schiefers]. Zusammengesetzte Formationen: petrographischer Wechsel, periodische Wiederkehr, und allmäliger Übergang oder Prälatiren einer großen Veränderung (S. 74-75 und Anm. 40, 41 S. 93-94); Schicht, welche zum geognostischen Horizont dienen kann, zur Bestimmung des Alters einer Formation (S. 75 und Anm. 42 S. 94).

**Formations-Typen:** allgemein S. 75-76 und Anm. 43-45 S. 94-96: Angabe der Reihenfolge und Einteilung der zu behandelnden Formationen (S. 75-76 und Anm. 43 S. 94), einige Bemerkungen über Metamorphose (S. 76) [Anm. 44 S. 94-96: Bischof's scharfe Äußerung gegen die feuerflüssige Bildung des Granits und gegen die „ultraplutonischen“ Ideen S. 94, G. Rose's Verteidigung der feuerflüssigen Bildung des Granits gegen die Bildung auf nassem Wege und über die Eindrücke der Feldspath-Krystalle im Quarz S. 94-96]; über das Alter endogener Gebirgsarten und die in ihnen eingeschlossenen Mineralien S. 76 und Anm. 45 S. 96.

**Einzelne Formationen: Granit** [nur der Anfang; die Betrachtung sollte fortgesetzt werden] S. 77-85 und Anm. 46-55 S. 96-98: Die meisten Granit-Ablagerungen sind neueren Ursprungs (S. 77 und Anm. 46 S. 96). Trennung und Bestandtheile des Granits und Granitits (S. 77), Vorkommen beider in Gebirgen (S. 77-78 und Anm. 47

S. 96), das Granit-Gestein um den Kelywan-See (S. 78 und Anm. 48  
 S. 96); geschichteter Granit von Caracas (S. 78) [Stelle aus meinem  
 Tagebuch über diesen Granit und vorzüglich über die heiße Granit-Quelle  
 der aguas calientes de las Trincheras bei Portocabello S. 78-80 und  
 Anm. 49 S. 96 (verglichen mit den aguas calientes de Comangillas  
 in Mexico S. 80 u. Anm. 50 S. 96); Boussingault über diese Quelle  
 und ihre höhere Temperatur S. 80-81 und Anm. 51 S. 96-97 (dessen  
 Mittheilungen an mich über die aguas calientes de las Trincheras)]. —  
 Granit-Bedeckung mit der Gestaltung eines Eruptiv-Charakters, Granit-  
 manern im östlichen Theil des Altai (vom Kelywan'schen See bis zur  
 Chinesischen Dzungarei) S. 81-84 (der Granit-Keigelberg Biritau S. 82,  
 der Granit in horizontale Bänke abgetheilt und über Thonschiefer gelagert  
 S. 82-84 und Anm. 52-54 S. 97, Granitmanern S. 84 [und Anm. 55  
 S. 97-98: über die Granitmanern an der Grenze der Chinesischen Dzun-  
 garei: nach dem Tagebuch von G. Rose S. 97-98, nach meiner Asie  
 centrale S. 98]); über die devonische Natur des Thonschiefers im östlichen  
 Altai (S. 84): die Einwirkung des Contacts hat hier durch gefärbte Strei-  
 fung zur Steinschleiferei Anlaß gegeben (S. 84-85) — — — — —  
 — — — — —  
 — — — — —  
 — — — — —  
 — — — — —

**Abschluß** des Werkes des Kosmos (Epilog) durch Prof. Ed. Buschmann S. 99—105: die letzte Arbeit des Autors an seinem Werke (S. 99); Angabe der Abschnitte und Gegenstände, welche er noch ausarbeiten wollte (S. 99—103); Beschluß, daß dieses Fehlende nicht ergänzt werden solle (S. 103—104); über die Zusätze in diesem Bande und das Register (S. 104—105).

**Astronomische Zusätze** vom Prof. Carl Bruhns S. 106 bis 119: sein Vorwort zu den kleinen Planeten S. 106-107, Tafel der Elemente der 62 kleinen Planeten zwischen Mars und Jupiter S. 108-115, alphabetische Verzeichnisse dazu von Buschmann S. 116-117; eine neue Tabelle der Elemente der inneren Cometen (statt der im Bd. III. zu S. 571) S. 118, Tafel der Bahn-Elemente der Doppelsterne (statt der im Bd. III. S. 305 u. 643 gegebenen) S. 119.

Die Variationen der magnetischen Neigung:  $2\frac{1}{3}$  Seit des 4ten Bandes des Kosmos in des Gen. Sabine veränderter Fassung, aus seiner englischen Uebersetzung des Kosmos übertragen vom Prof. Buschmann, S. 120-123.



**Register über den Kosmos**, im Auftrage und nach den Anweisungen Alexanders von Humboldt ausgearbeitet vom Professor Dr. Eduard Buschmann:

**Einleitung:** die Lage und Verhältnisse des Registers, die Bestimmungen und Verordnungen Alexanders von Humboldt über dasselbe; die Grundsätze, nach denen es gearbeitet ist, und die Einrichtungen in ihm erklärend; S. 125(127)–160;

das Register S. 161—1270.

**Inhalts-Übersicht** des Vten Bandes S. 1271—1278.

**Berichtigungen und Verbesserungen** zum Vten Bande S. 1279—1283;

**Berichtigungen und Verbesserungen** zu den vier ersten Bänden S. 1284—1297:

zum ersten Bande S. 1284–1288,

zum zweiten Bande S. 1288–1290,

zum dritten Bande S. 1290–1293,

zum vierten Bande S. 1293–1297.

---

## Berichtigungen und Verbesserungen

zum fünften Bande.

In der Einleitung zum Register:

§. 136 No. 28: die zwei letzten Zeilen haben bei der Ausarbeitung ihre Erlebigung gefunden, und passen nicht mehr

§. 141 §. 12 v. u. ist zwischen *or* und *χ* hinzuzufügen: *ρ* (vorn und in der Mitte *ρρ*) = *rh*

§. 142 §. 3 adde: Die durch Ableitung und Zusammensetzung zusammengehörigen Wörter und Formen halte ich gern (als eine Familie) systematisch zusammen: und erlaube mir daher in ihrer Stellung unter einander und gegen das Fremde vorher und nachher Anomalien, Umstellungen und Abweichungen von der alphabetischen Reihe.

§. 143 §. 10 statt: „wird durch [a] [b]“ lies: „wird durch die Zeichen \* und °, feltner und im ganzen durch [a] [b]“

§. 145 Mitte vor den Worten: „Die Verweisung geschieht“ ist das neue Mittel zu erwähnen, welches ich im Register von dem Artikel \*Schnee an in den großen Artikeln angewandt habe: indem ich nach den allgemeinen Stellen die Parallelen (Wörter und Ausdrücke gleicher oder ähnlicher Bedeutung) in den Gliedern und Zusätzen, unter einer laufenden Nummer gruppirt, in alphabetischer Folge aufstelle; und hiernach in den Gliedern selbst, statt der langen Wiederholung der anderen gleichbedeutenden Wörter bei den einzelnen, nur kurz diese Nummer zu citiren habe: „[f. Par. 3]“ oder „[\*Par. 4]“ (wenn das Wort das Hauptwort der Nummer selbst ist), oder (kurz): „[P. 5]“; diese Citation muß aber zur Benutzung der dort zusammengestellten Synonyma, für die Gewinnung des Ganzen des Begriffes, auffordern.

§. 159 nach §. 15 ist hinzuzusetzen: „P. oder Par. = Parallele 77“

„ in §. 18 hinzuzusetzen: „[Pers.] = Personen oder Person“

§. 160 §. 19: das Kreuzchen *x* dient auch im allgemeinen zu Unterscheidungen in Artikeln und Gliedern

## Im Register:

(Ich erlaube mir hier alle die kleinen Verbesserungen vorzulegen, welche sich im Laufe der Arbeit ergeben haben und dem Nutzen des Registers wie zu seiner Vervollständigung dienen können; es sind fast ausschließlich kleine Ergänzungen durch Versetzung von einer Stelle an eine andere, vorzüglich von einer späteren an eine frühere. — Der Buchstabe a. bedeutet adde, d. h. füge hinzu.)

§. 169 Z. 5 v. u. ist „Tropen-“ aus dem späteren Artikel (§. 1125) hierher zu versetzen

§. 174 Z. 10 v. u. a.: Pedo Albinovanus f. Pedo

§. 184 Mitte: nach „portugies.“ a. „; Portugiesen IV 640a“

„ Z. 12 v. u. nach „Aufkömmlinge“) a.: nach A. stehend II 54e-55a

§. 185 Z. 7 Anfang (nach „Tropenländer“) a. I 432m

„ Z. 8: Tropenländer, -welt sind (von §. 1125) hierher zu versetzen

§. 190 Z. 5 nach „Thiere“ a. II 304a; auch sind 2 Stellen „Tropenzone“ von Tropen (§. 1125) hierher zu nehmen

§. 199 Z. 12 v. u. sind „(-meere)“ und „(-land)“ umzustellen, und es ist hinzuzufügen: „; [einzelne Länder] IV 99e-100a [Topogr.]“

§. 212 Z. 17 bei „scharfsinnige“ a. I 445e

§. 214 Z. 11 statt „100m, 5“ lies „100m, 5am“

§. 216 Z. 3 v. u. a. „-erscheinungen I 52e“

§. 220 Z. 9 ist „[a]“ vor „II 240e“ zuzusetzen

§. 223 Z. 15 v. u. vor „Tropenzone“ ist „Tropen“ aus dem Artikel (§. 1125 Z. 11-10 v. u.) hierher zu nehmen

§. 225 Z. 5 v. u. statt „Astronomie“ l. „B. Astronomie“

§. 226 Z. 18 statt: m. Bearbeitung l. math. Bearbeitung

§. 242 Z. 2 zu „Halbmesser“ a. I 154a;

„ Z. 8 zu „Parallellismus“ a. I 126m;

§. 253 Z. 14 Anfang: st. II 292m\* l. III 292m\*

„ Z. 12 v. u. vor „nicht selbst“ a.: gleichzeitig I 399e

§. 255 Z. 17 v. u. ist zu lesen: Resultate [= Ergebnisse] I 440m, II 3m

§. 261 Z. 21 v. u. zu „(vielf.)“ a. II 17e

§. 264 Z. 9 v. u. a. „geistig“; und dafür ist §. 265 Z. 14 „geistige II 208e“ zu streichen

§. 268 Z. 4 a. Menschen

§. 273 Z. 11 Ende a. „Bochart f. Saron“

§. 281 letzte Z. Tycho (de) Brahe müßte hier stehen

§. 291 Z. 13 v. u. st. Alterthumswiss. l. Alterthums-Wiss.

§. 292 Mitte „Cadmus“: der vollständige Art. Kadmus ist von §. 630 Z. 8-7 v. u. hierher zu versetzen

§. 293 Z. 14 „Calypso“ ist durch den Art. Kalypso von §. 632 so



zu ergänzen: || Calypso A. (Nymphe) II 105a (Grotte) | B. (53<sup>ter</sup> fl. Planet)

§. 308 Z. 4 ft. chemisch l. „C. chemisch“

§. 325 Z. 5 vor aguas a. (von S. José §. 625): „S. José de Comangillas I 44a“

„ Z. 5 v. u. nach 376m a. 560m

§. 327 Z. 12 v. u. bei „Gestirn(e)“ a. I 389e;

§. 329 Z. 14 bei „rechtläufig“ a. I 113e\*

§. 330 Z. 19 v. u. bei ~nnähe a.: (I) 105a, 9m, 112a, m, 3m

„ Z. 14 v. u. nach „-bildern III 578m“ a. von \*Sternbilder (S. 1054 Z. 16–15 v. u.): „durchlaufen, Lauf durch Sternbilder . . .“

§. 331 Z. 11 statt: „536e–4a:“ lies: 536e–4a:|

§. 335 Mitte muß der Art. „Connecticut“ so lauten: II 270e: [Ort da] I 125e, 394a; III 599a

§. 345 Z. 6 v. u. fl. Cox l. Cox (John Henry)

§. 347 Z. 6 zu „cryptogamisch“ a. (von \*kryptog. §. 664): I 293a (Formen), 7e (Pflanzen)

§. 348 Z. 13 „Kultur der Menschheit usw.“ ist durch den Art. \*Mensch (S. 754 Z. 14–12 v. u.) zu vervollständigen

§. 351 letzte Z. l. I 227e, 454m;

§. 354 Z. 18 bei Daubuisson nach „1841“ a.: Thonschiefer I (281m) 465e

§. 362 Z. 10 v. u. a. Dionis du Séjour f. Séjour

§. 365 Z. 11 Don a. (= Tanais;

§. 372 Z. 13 v. u. nach royal society lies: I 439m, 459a

§. 387 Z. 15 v. u. vor Ennius a.: Engol f. Infantes

§. 402 Z. 8 nach „Schwerpunkt“ ist „Schwingkraft“ vom Art. (S. 994

Z. 1) hierher zu versetzen

§. 418 Z. 10 nach „Erbschicht“ a. I (47m, 427a),

§. 422 Z. 5 v. u. nach „-Thäler“ lies: IV 250a, 517e;

§. 425 Mitte (Art. \*Erscheinungen Z. 3) ist „physikalisch“ zu streichen

§. 426 Z. 13 v. u. nach „13a, 34m“ a. V 78m

§. 433 Z. 10 v. u. „physikalische“ sind auch von dem Art. (S. 872 Mitte) hierher zu versetzen, wonach das Citat in Z. 13 v. u. wegliebe

§. 436 Z. 1 a. Strahlen

§. 437 Z. 17 (vor Fayal) a. Favorinus f. Phav.

„ Z. 11 v. u. nach „Sibirien“ a.: , 385e (Ararat)

§. 450 Z. 3 a. Wärme der Fl. IV 531m

§. 454 Z. 1 a. Übergang

§. 459 Z. 16 v. u. a. -staaten II 433a (indische)

§. 461 Z. 12 a. Laurent. Fries oder Frieße f. Phrifiuss

„ Z. 13 rio Frio 1) statt: (mex. Thalrand) l.: (bei las Vigas)

2) a. (von S. 942 Z. 5): IV 350e,

- €. 479 Z. 20 v. u. nach „Fluß“ a. Himmel  
 €. 486 in der Überschrift ist statt „† Geognosie“ zu setzen: † geognostisch  
 €. 489 Z. 9 nach „1805):“ a. Alexanderlieb II 114a;  
 €. 492 Z. 12 v. u. „menschliche“: diese Stelle steht schon im Art. \*Mensch (€. 755 Z. 19 v. u.), wo die übrigen stehen; in Z. 15 v. u. a. nach „Cultur“: [f. Mensch, menschlich]  
 €. 493 Z. 15 zu „Thätigkeit“ a. II 144m,  
 €. 495 Z. 6 zu „Spalten“ a. I 242e  
 €. 499 Z. 17 nach „einzelne“ a. I 357e;  
 €. 503 Z. 11 l. glühen II 118e  
 „ Z. 13 rethgl. a. (von €. 951 Z. 12-13): [f. Eisen] I 133e;  
 III 417e, 611m  
 €. 540 Z. 18 v. u. bis Z. 6 v. u.: der ganze Art. \*Himmelskörper ist bei \*Weltkörper (€. 1234-8) wiederholt  
 €. 542 Z. 13 vor „die Wunder“ a. „wolkenloser“ von \*Welken (€. 1253)  
 „ Z. 16 nach „Gürtel“ a. II 330a,  
 „ Z. 10 v. u. - €. 543 Z. 13: der Art. \*Himmelsräume ist unter \*Weltraum (€. 1238-40) wiederholt  
 €. 577 Z. 15 nach „sibir.“ a. I 246a,  
 „ Z. 20 1) statt „360a“ l.: 359e-360a (südamer.) 2) nach „sibirischer“ ist „I 246a;“ wegzulassen  
 „ Z. 23 nach „Reisender“ a. I 102m,  
 €. 596 Z. 9 vor „weiter“ a.: der Wüster II 154m,  
 €. 597 Z. 7 v. u. „imponderabel“ a. (= unwägbar)  
 €. 603 Z. 17 v. u. statt: = hp. microscop. Thiere l. microsc. Thiere  
 €. 622 Z. 17 v. u. nach „Bäche“ a. I 230me,  
 €. 628 Z. 3 Halbmesser lies: III 522a, 9m;  
 €. 629 Z. 3 nach „Streifen“ l. III 32m, 521am  
 „ Z. 11 lies: Abstände III 522e, 9am (bes. Verhältniß, Reihe)  
 €. 655 Mitte vor „Publication“: hierher mußte der Art. „Prolegomenen“ von €. 908 Mitte kommen  
 €. 656 Z. 9 vor „Vollständ.“ a. III 6m;  
 €. 658 Z. 14 1) nach „des Weltalls“ a. I 87a (treibende), 2) nach „im Weltall“ a. I 39e,  
 €. 669 Z. 14 v. u. nach „Lacedämonier“ a. (= Spartaner)  
 €. 677 Z. 14 vor „lateinisch“ a.: Latein f. Mittelalter;  
 €. 679 Z. 7 v. u. vor „-Trümmer“ a.: Trachyt-l. I 256e\*;  
 €. 685 Z. 8 nach „(geb. 1779“ a. † 23 Jan. 1862)  
 €. 697 Z. 15 nach „Längen-B.“ a. [vgl. Paris]  
 €. 698 Mitte nach „L. junior“ a. (= Cornelius Severus, f. €. 1002)  
 €. 699 Z. 5 nach „-ball“ a. (= Aerostat)

§. 699 Z. 18 v. u. am Ende, nach „478e-9a;“ a.: ft. Schwankungen  
I 335am, 6-7a;

§. 713 Z. 13 v. u. nach „Süd;“ a.: Pole IV 107m, 112m, 187m, 8a;

§. 719 Z. 5 v. u. vor „Richtung“ a.: Richtkraft [f. hp. Magnetnabel]  
IV 49e,

§. 723 Mitte nach „u-fige“ a. [vgl. Regeln.]

§. 725 Mitte vor „Linien“ a. Linie f. schwächste;

§. 734 Z. 6 nach „mantfchurifch“ a. (= mandfchurifch)

§. 737 Mitte nach „I Schnee“ a. I 137m,

§. 741 Z. 5 v. u. nach „felbstleuchtende“ a. I 86a;

§. 747 Z. 8 v. u. vor „Durchfichtigkeit“ a. Dichtigkeit f. -wasser;

§. 751 Z. 18 v. u. statt II 316e, IV 99e lies: II 301a, 316e; IV 99e  
(engl.), 471e;

§. 756 Z. 13 nach „Richtung“ a. I 385e,

„ Z. 19 nach „252a,“ a. 261a,

§. 762 Z. 8 v. u. nach „Feuerkugeln“ a.: , aus dem Weltraum]

§. 769 Z. 20 v. u. vor „heiße Zone“ a. 411m (im alten M.);

§. 796 Z. 19-20 1) nach „Gruben“ l.: [f. Steinkohlen] I 167a,m (419e-  
420a) 2) Z. 20 nach „Depression]“ l. I 166e, 419e:

§. 808 Z. 17 nach „Würde“ lies I §. XVm (erhabene), 23m

§. 813 Z. 19-20 „aufgezählte III 319m“ ist nach „aufgelöste“ zu stellen

§. 841 Z. 14 nach „Sonne“ a. Sterne,

§. 858 vorletzte Z. vor „Zollbediente“ a. Zobiacallicht I 409e-410m\*

§. 910 Z. 17 v. u. nach „Mittelalter“ a. [f. System]

§. 942 letzte Z. ft. Adelgunde l. Albertine

§. 998 Z. 9 v. u. statt „-wände IV 229e“ lies: -wände IV 43e, 229e

§. 1028 Z. 8 v. u. *Sotará*: statt „(Vulkan . . .“ lies: (ausgebrannter  
Vulkan . . .

§. 1081 Z. 6 v. u. nach „Linien gleicher Abw. I 431m“ muß aus Z. 4  
v. u. folgen „: geschloff. System I 58a;“

§. B.



Fernere

## **Berichtigungen und Verbesserungen**

zu den vier ersten Bänden.

[Ich biete hier, nach den wenigen von dem großen Verfasser (aus gelegentlicher Beobachtung) gelieferten Berichtigungen zum 3ten und 4ten Bande, eine lange Reihe von Berichtigungen und Verbesserungen zu den vier ersten Bänden des Kosmos dar; ich verdanke sie mit geringen Ausnahmen alle meiner Beobachtung und meinen Bemühungen bei der vielfachen und tief eingehenden Beschäftigung, zu welcher ich im Laufe der Zeit berufen gewesen bin: von der Abschrift aus des Verfassers Handschrift an (i. Bd. V. S. 16—17) bis zu der verbesserten Ausgabe des Kosmos, welche ich mit Genehmigung Alexanders von Humboldt vom August 1858 an bis Ende Juli's 1860 in der deutschen Volksbibliothek der J. G. Cotta'schen Buchhandlung geliefert habe, und bis zu meiner Ausarbeitung des Registers über das Werk.

E. Buschmann.]

## **Berichtigungen und Verbesserungen**

zum ersten Bande:

[Ich bezeichne (mit Übergehung vieles Geringfügigen) mit einem Stern \* die Druckfehler, welche in einem zweiten, sonst sehr correcten Druck dieses Bandes vorkommen; die Verlagsbuchhandlung veranstaltete diesen Neudruck bald nach dem Erscheinen des Bandes, weil die Auflage schnell vergriffen war: ohne daß uns in Berlin, wegen der Eile, eine Durchsicht gestattet werden konnte. Die Berichtigungen ohne Stern sind die des ersten, Original-Druckes; sie gelten fast immer zugleich für beide Drucke: in dem seltenen Falle, daß der Neudruck einen Druckfehler jenes verbessert hat, ist das Zeichen  $\circ$  vorgesetzt.]

Seite und Zeile	statt:	lies:
* S. 41 Z. 11 v. u.	3550 T. [Chimborazo]	3350 T.
* S. 73 Z. 12	Géometrie	Géométrie
S. 74 Z. 4	Peclet	Péclet
" " Z. 6	pour l'année	pour l'an
o S. 75 Z. 5 v. u.	Lünebürger	Lüneburger
* S. 76 Z. 4 v. u.	Elem.	Elem.
* S. 100 Z. 7	$\frac{1}{47}$	$\frac{1}{17}$
(der 6 <sup>te</sup> Saturnstrabant beträgt $\frac{1}{17}$ des Hauptplaneten)		
S. 112 Z. 7 v. u.	(der größten Excentr.	(die größte Excentr.
S. 117 Z. 6 v. u.	Burkhardt'sche	Burckhardt'sche
S. 125 letzte Z.	Newhaven (Massachusetts)	New-Haven (Connecticut)
S. 129 Z. 9 v. u.	240,000	240000
" " Z. 5 v. u.	Ellicot	Ellicott
S. 130 Z. 11	Muschelbroef	Musschenbroef
S. 132 Z. 5	Schwarm-erregende	schwarm-erregende
S. 136 Z. 2	Nostoc-ähnlichen	nostoc-ähnlichen
S. 137 Z. 13	Obi	Obi
* S. 156 Z. 3 v. u.	mit bloßem Auge	mit bloßen Augen
S. 191 erste Zeile	48° 40'	80° 54' od. 80° 40' od. 81° 8'
(Alexander von Humboldt hatte den Fehler von 48° 40' früher in 80° 54' corrigirt, und so habe ich in meiner neuen Ausgabe gesetzt; am 16 Sept. 1858 gab er mir aber einen Zettel, den ich noch bewahre und auf dem er geschrieben hat: „Ich fand die Neigung 0 auf dem magnetischen Äquator zwischen Micuipampa und Caxamarca nach Bd. I. S. 432 Anm. 29 lat. 7° 1' südlich, lg. 80° 40' West; genauer Bd. IV. S. 88 lat. 7° 2', lg. 81° 8' West“)		
S. 200 Z. 3 v. u.	Lowenörn	Löwenörn
S. 205 Z. 3 und 14	Gieseke	Giesecke
S. 206 Z. 7	(Anm.) <sup>4</sup>	(Anm.) <sup>49</sup>
S. 229 Z. 8 v. u.	$\frac{1}{2}$ einer geogr. Meile	$\frac{1}{4}$ " "
* S. 249 Z. 10	Pyriphlegeton	Pyriphlegethon
S. 255 Z. 13	Guatimala	Guatemala
S. 262 letzte Z.	Difens	Difans
S. 267 Z. 11 v. u.	das Komma nach „Eruptionsgestein,“ muß wegbleiben	
S. 273 Z. 2	das Komma nach „machen,“ ist wegzulassen	
* S. 274 Z. 12	Mazari	Marzari
" " Z. 13	Canzecoli	Canzacoli
* S. 286 vorletzte Z.	Pterichtys	Pterichtys
* S. 288 Z. 4	Siindflut	Siindfluth
S. 298 Z. 11 v. u.	succifer	succinifer

Seite und Zeile	statt:	ließ:
* S. 303 Z. 6	Apterys	Apteryx
" " Z. 14 v. u.	nach „Sedimentformationen“	ist ein Komma zu setzen
* S. 307 Z. 12 v. u.	in (deutsch)	in (lateinisch)
* S. 318 letzte Z.	Puschki	Puschti
" " ib.	nach „Euristan,“	ist das Komma wegzulassen
S. 327 Z. 4	milles marins, jede	" " jedes
S. 332 Z. 7	Beleni	Belen
S. 334 Z. 12	aber durch	aber, durch
* " " Z. 7 v. u.	Rizophora	Rhizophora
* S. 346 Z. 12	(Br. 57°, 3') noch 6° 9	(Br. 57° 3') noch 6°, 9
* " " Z. 15	13° 8	13°, 8
S. 348 Z. 11 v. u.	Färver	Färder
* S. 351 Z. 9	Feste:	Feste;
* S. 352 Z. 13	Rundthäler	Rundthäler
* S. 353 letzte Z.	8°, 95	0°, 95
(Veränderung der mittleren Jahres-Temperatur in einem Breitengrad)		
* S. 354 Z. 12	(250-264	(240-264
* S. 358 erste Z.	$30\frac{3}{4}$	$30\frac{3}{4}$
S. 360 erste Z.	Santa Fe	Santa Fé
* S. 369 Z. 3 v. u.	füufzig	funfzig
S. 375 Z. 8	Menzel	Mentzel
S. 376 Z. 4 v. u.	Seitamineen	Scitamineen
* S. 385 Z. 4 v. u.	ieß	ieß
* S. 387 Anm. 2 Z. 1	(S. 88).	(S. 88.)
S. 388 Z. 9	Transact. of the astron. Soc.	Memoirs of the astron. Soc. 1842
S. 391 letzte Z. bis S. 392 erste Z.	Recueil des Mém. de l'Acad. . . 1836	Recueil des Actes de la Séance publique de l'Acad. . . 1835
* S. 392 Z. 5	des kleinern Sterns	des kleinen Sterns
* S. 394 Z. 15 v. u.	nach	dort
S. 396 Z. 13 v. u.	Le Roi	Le Roy
S. 397 Z. 15-14 v. u.	Lamétherie, Journ. de Phys. 1819 mai p. 264.	Ducrotay de Blainville, Journ. de Phys. T. 88. 1819 p. 363.
S. 398 Z. 6-5 v. u.	Comptes rendus 1837 T. I.	Comptes rendus T. IV. 1837
* " " Z. 5 v. u.	St. Petersburg	St. Pétersbourg
* S. 400 Z. 11	Tortora	Tortona
* S. 401 Z. 12	ieß	ieß



Seite und Zeile	statt:	lies:
* S. 402 Z. 7	dubitum	dubium
" " Z. 15	Phaëton	Phaëthon
S. 403 Z. 7 v. u.	Muschbroef	Musschenbroef
S. 404 Z. 5	Comptes rendus 1837 T. II.	Comptes rendus T. V. 1837
* S. 405 vorletzte Z.	Il paraît	„Il paraît
* S. 406 Z. 4	grand	grande
* S. 407 Z. 7	Turner	Turnor
* " " Z. 9	Isaak	Isaac
S. 408 Mitte	Annal. Alex.	Anal. Alex. (d. h. analecta)
S. 411 Z. 7	Nat. Quaest. I, 1.	Nat. Quaest. I, 1.)
* S. 412 Z. 7	Venus	Vénus
* S. 413 Z. 5 v. u.	lange	langen
S. 414 Z. 2-3	Lichtkreises	wohl: Luftkreises
* S. 415 Anm. 79	P. II,	P. II.
" " Anm. 81 Z. 2	Nicholl	Nichol
S. 417 Z. 11 v. u.	Schmidt	Schmid
" " Z. 6 v. u.	Tyroler	Tyrolische
S. 420 Z. 18 v. u.	Goffelin	Goffellin
* " " Z. 7 v. u.	Memoires	Mémoires
* S. 423 Z. 18 v. u.	45° 27,	45° 27'
o S. 424 Z. 9	Applattung	Abplattung
" " Anm. 6 Z. 3	Perthshire	Perthshire
* S. 425 Mitte	Theorie	Théorie
S. 426 Z. 3 v. u.	128 $\frac{1}{2}$	128 $\frac{1}{2}$ Fuß
* S. 427 Z. 9 v. u.	Massen	Massen.
* S. 428 Z. 3 v. u.	Inclin. Veränd. von 33°, 05	" " 23°, 05
S. 429 Z. 6 v. u.	Treatise of Magnetism	Treatise on Magnetism
S. 432 Z. 10 v. u.	80° 40'	80° 54' oder 81° 8'
(s. ausführlich oben bei S. 191)		
* S. 433 Z. 13 v. u.	Electr.	Électr.
S. 440 Anm. 42 Z. 2	Siljerström	Siljeström
S. 441 Z. 7 v. u.	Rendal	Rendall
* " " " "	Quarterley	Quarterly
" " Z. 6 v. u.	Vol. IV.	July to Dec. 1827
S. 442 Z. 6	la Tonnerre	le Tonnerre
S. 444 Z. 8 v. u.	Mitchell	Mitchill
S. 445 Z. 10	Vol. III. p. 337.	Vol. III. 1834 p. 369-382.
* S. 451 Z. 8 v. u.	Appian,	Appian.
* S. 452 Z. 11	Laert	Laert.

Seite und Zeile	statt:	lies:
§. 453 Z. 14 v. u.	im Pentus	in Pentus
* §. 455 Z. 5 v. u.	Vides, quae	Vides, quae
* §. 465 Z. 15 v. u.	Electricité	Électricité
* §. 469 Mitte	Wrangel	§. Wrangel (b. h. siehe)
* §. 471 Z. 15	litterum	littorum
§. 473 Z. 7	in Norge	i Norge
§. 474 Z. 3 u. 10	Symond	Symonds
§. 475 Z. 3 v. u.	dessèchement	dessèchement
* §. 476 Z. 4	arsivé	arrivé
§. 479 Z. 6 v. u.	al Magallanes	al Magallanes
§. 480 Z. 15 v. u.	New Edinb. Philos. Journal No. 18	Edinb. New Philos. Journal Vol. 18. 1835
§. 481 Z. 9 v. u.	Bordeaux 44° 50	" 44° 50'
§. 482 Z. 16 u. 15 v. u.	über die Hauptursachen der Temperaturverschieb. auf der Erdoberfläche	über die Haupt-Ursachen der Temperatur-Verschieb. auf dem Erdkörper
* §. 485 Anm. 76 Z. 5	Bogeta (Breite 4° 26'	" " 4° 36'
* §. 486 Z. 10	Annales	Annales
* " " Anm. 86	Annuaire ... pour 1838	" pour 1839
§. 489 Z. 5 v. u.	(De Aere	(De Aëre
§. 491 Z. 4 v. u.	Cyrus) sich	Cyrus), sich

## Berichtigungen und Verbesserungen

zum zweiten Bande:

§. 22 Z. 6 v. u.	Schiffahrt	Schiffahrt
(eben so §. 41, 45 u. f. w. bis §. 141)		
§. 56 Mitte	empfangen	empfangen
§. 110 Mitte	Handelcourt	Handebourt
" " Z. 10 v. u.	entgegenstellt hat	entgegengestellt hat
§. 113 Anm 55 Z. 1	(§. 36).	(§. 36.)
§. 114 Z. 8	gibt	giebt
§. 120 erste Z.	Sunsenii	Zouzenii
§. 122 Anm. 88 Z. 8	Schaar	Schaar,
§. 123 Z. 11	Vortreffliche	vortreffliche
§. 124 erste Z.	schildert	schildert
§. 126 Anm. 4 Z. 1—2	als Mensch und als Schriftsteller	als Menschen und als Schriftstellers
§. 129 Z. 5 v. u.	Schleisheim	Schleißheim

Seite und Zeile	statt:	lies:
S. 133 Z. 16	(pradêsa ober paradêsa	(pradêsa ober paradêsa
S. 162 Z. 8	industrieller	industrieller
S. 176 Z. 7 v. u.	von Kuen-lün	vom „
S. 189 Z. 13 v. u.	Wutzstahl	Wegstahl
S. 197 Z. 11	maaf	maß
S. 202 Z. 13—14	Ale-xandria	Alex-andria
S. 209 Z. 13 v. oben und Z. 2 v. u.	Timocharès	Timocharis
S. 220 Mitte	Schensi	Schensi,
S. 240 Z. 4 v. u.	absondertes	abgesondertes
S. 246 Z. 7 v. u.	400,000	400000
S. 256 letzte Z.	al-Rufi	al-Sufi
S. 261 Z. 9	Islchan	wohl: Islchan
S. 268 Z. 5 v. u.	Ferreto	Ferrello
„ „ Z. 3 v. u.	Oxford	Oxford
S. 293 Z. 13	1306	1306,
S. 294 Mitte	Bouffole	Bouffole
S. 296 Z. 3	Peuerbach	Peurbach
S. 309 (4mal)	Cortez	Cortes
S. 322 Mitte	Cortez	Cortes
S. 324 Z. 6 v. u.	ragione	ragione.
S. 329 Z. 5 v. u.	Houtmann	Houtman
„ „ letzte Z.	Bleaw	Blaeuw
S. 360 Z. 7 v. u.	Flamsteab	Flamsteed
S. 362 Z. 6 v. u.	Thomas Smith	Robert Smith
S. 379 Z. 10 u. 11	(auf . . . angewandt) zur	auf . . . angewandt, zur
S. 380 Z. 15 v. u.	Christian Sturm	Christoph „
S. 382 Z. 5 v. u.	Guerike	Guericke.
S. 391 Mitte	Lemery	Lémery
S. 409 Z. 5	Münzfüße	Münzfuße
S. 413 Z. 4—3 v. u.	Tapobrane	Taprobane
S. 415 Z. 11	402	402)
S. 418 Z. 10 v. u.	Völker	Völker
S. 419 Z. 5	Strab.	Strabo
S. 422 Mitte	Hyalith	Hyalit
S. 423 Z. 5	Nicephor.	Nicephori
S. 424 Mitte	Hyperboräer	Hyperboreer
S. 437 Z. 4 v. u.	Huangho	Hoangho
S. 443 Z. 12 v. u.	der thus	das thus
S. 447 Mitte	habe.	habe.)
S. 449 erste Z.	vestro . . . . .	vestro . . . . .“



Seite und Zeile	statt:	lies:
§. 449 3. 7 v. u.	Susruta	Suśruta
§. 453 3. 12 v. u.	Tarikhi	Tārîkhi
§. 458 3. 5	Westküste	Ostküste
" " 3. 12 v. u.	Upernaviç	Upernaviç
§. 467 3. 13	erschien	erschiene
§. 469 3. 7	Peuerbach	Peurbach
" " 3. 12	Ébilloi... 1841	ist das mémoire
§. 480 3. 8 v. u.	89 (§. 314.)	89 (§. 315.)
§. 481 3. 14 v. u.	350,000	350000
§. 482 3. 7	Illa	„Illa
§. 486 3. 15 v. u.	pole	pôle
" " 3. 4 v. u.	l'ame	l'âme
§. 487 Anm. 14 3. 1	(§. 335.)	(§. 336.)
§. 496 3. 16	addentur	addantur
" " 3. 18	quem	quam
§. 497 3. 11	Kṛtyānawēsi	Kṛtyānawēsi
§. 504 3. 2	(Pergaei) quoque	(Pergaei) eadem quoque
§. 506 3. 15—14 v. u.	Pa-ralleliemus	Par-alleliemus
§. 510 3. 3 v. u.	(§. 357.)	(§. 358.)
§. 511 3. 4	48 (§. 358.)	48 (§. 359.)
§. 513 letzte 3.	Saturninum	Saturnium
§. 515 3. 9 v. u.	75 (§. 376.)	75 (§. 377.)
§. 518 3. 11	familiaritates, sunt	familiaritates sunt
§. 525 3. 16 v. u.	§. 105—119	§. 105—120
" " 3. 10 v. u.	§. 409—413	§. 409—414
§. 533 3. 6 v. u.	§. 6—11	§. 6—16
" " letzte 3.	§. 12—25	§. 16—25
§. 537 3. 6 v. u.	§. 423—430	§. 423—433
§. 538 Mitte	Anm. §. 431—436.	Anm. §. 433—436.
" " 3. 16 v. u.	hatte die Monarchie	hätte " "
§. 544 3. 11	Guerike	Guerike

### Berichtigungen und Verbesserungen zum dritten Bande:

[NB. Der größte Theil der vom Verfasser am Ende des 3ten Bandes verzeichneten Druckfehler und Verbesserungen finden sich in einer andern Anzahl von Abdrücken verbessert.]

§. 27 3. 4 v. u.	de platonico	de Platonico
§. 34 3. 14	Goodwin	Gowin

Seite und Zeile	statt:	lies:
§. 36 Z. 7 v. u.	Aristillus	Aristyllus
§. 56 Z. 3 v. u.	Ewanberg	Ebanberg
" " letzte Z.	Jahresbericht für 1830	Jahresber. Jahrg. 9 (für 1828 — oder genau: eingereicht 31 März 1829), Tüb. 1830
§. 77 vorletzte Z.	waren	waren
§. 80 Z. 12 v. u.	Plösl	Plößl
§. 91 Z. 14	des Jupitertrabanten	der Jupiterstrabanten
§. 116 Z. 12 v. u.	Uytenbroëf	Uylenbroëf
§. 121 Z. 16 v. o. umb 12 v. u.	prédominance	prédominance
" " Z. 19 v. o.	interférences	wohl: interférence
§. 126 Z. 9 v. u.	Basis Astronomiae	Clavis "
§. 127 Z. 8	Wansted	Wanstead
§. 152 Z. 10	angestellt	etwa: hergestellt
§. 161 Z. 10	Dodecatomerie	Dodecatemorie
(eben so §. 197 Z. 4 v. u., §. 198 Z. 3 v. o. u. 8 v. u., §. 474 Z. 3)		
§. 180 vorletzte Z.	Günzenhausen	Günzenhausen
§. 181 Z. 4	Boulliaud	besser: Boullian
" " Z. 7 v. u.	südlich Decl.	südliche Decl.
§. 190 Z. 11 v. u.	Catagolus	Catalogus
§. 197 u. 198	s. oben bei §. 161	
§. 200 Z. 4	heißen	heißt
§. 205 Z. 9	49 (§. 170.)	49 (§. 169.)
§. 208 Z. 4	σεισιᾶν	σεισιᾶν
§. 213 Num. 92 Z. 4	No. 32	Vol. 32.
§. 245 Z. 3	heller	heller,
§. 254 Z. 5	ist das Komma am Ende der Zeile wegzulassen	
§. 264 Z. 11	Jahrhunderte der	der Jahrhunderte
§. 274 Z. 13 v. u.	0, "3744	0", 3744
§. 283 Z. 14	Es st	Es ist
§. 285 Z. 9	kosmologischen	cosmologischen
" " Z. 12	Astronomie. §. 416.	Astronomie §. 416.
§. 289 letzte Z.	solche die	solche, die
§. 291 Z. 11 v. u.	Kosmologische	cosmologische
§. 309 Z. 17 v. u.	vertes et bleues	vertes ou bleues
" " Z. 13 v. u.	excès de rayons	excès des rayons
§. 335 Z. 5 v. u.	des rechten Schenkels ( $\alpha$ Orionis): statt $\alpha$ scheint ein anderer Buchstabe zu setzen zu sein, denn $\alpha$ ist die rechte Schulter (s. §. 169 Z. 11 v. u.)	

Seite und Zeile	statt:	lies:
§. 349 Z. 4 und 5 die Ausdrücke „ersten“ und „letzten“		sind zu vertauschen
§. 350 Z. 5—6	an-tarcticum	ant-arcticum
§. 354 Anm. 7 Z. 1	A. a. D.	Kosmos Bd. II.
§. 356 Anm. 17 Z. 7	kosmologischer	cosmologischer
§. 390 letzte Z.	} Sömmering	Sömmerring
§. 391 vorletzte Z.		
§. 392 Z. 2—3	Soemmeringio	Soemmerringio
§. 398 erste Z.	dem bloßen Auge	dem bloßen Auge
§. 407 Z. 6 v. u.	Bruno und Nicolaus	Bruno und Nicolaus
§. 415 Z. 12 v. u.	splendor	resplandor
§. 416 Mitte	Mühlbach	Mühlberg
„ „ vorletzte Z.	Basis Astronomiae	Clavis „
§. 429 Z. 8	Planeten, zwischen	Planeten, die zwischen
§. 465 letzte Z.	faciunt	faciunt
§. 466 Anm. 10 Z. 4	Wolff's	Wolff's
§. 472 Z. 11	Litteraturgeschichte	Literaturgeschichte
§. 474 Z. 3	s. oben bei §. 161	
„ „ Mitte	der im Alterthum	der „ „
§. 486 erste Z.	auf bewahrt	aufbewahrt
„ „ Z. 14	Monarquia	Monarchia
§. 497 Mitte	Mosotti	Mosfotti
§. 537 Z. 5 v. u.	8 Nov.	9 Nov.
§. 538 Z. 11	theorische	theoretische
„ „ Z. 13	Optics	Opticks
§. 543 Z. 10 v. u.	der zweite	der erste
§. 547 Z. 8 v. u.	eines brennenden	„ „ Körpers
	Körper	
§. 552 Z. 2	$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{5}$
„ „ Anm. 79 Z. 1	(§. 525).	(§. 525.)
„ „ Anm. 81 Z. 1	(§. 526).	(§. 526.)
§. 553 Z. 8 v. u.	91 (§. 530.)	91 (§. 532.)
§. 554 Z. 14 v. u.	die Worte: ohne etwas zu veröffentlichen	sind wegzulassen (weil 4 Zeilen vorher schon dasselbe gesagt ist)

Tafel zu §. 571: erste

Z. oben links	Zeile 9 von unten	Zeile 8 „ „
§. 576 Z. 2	or bits	orbits
§. 583 Anm. 29 Z. 2	in den Comptes	in den Comptes
§. 586 vorletzte Z.	allind	aliud
§. 591 Z. 4	auf schnellen Reisen	die schnellen Reisen
§. 599 Z. 5	(Massachusetts)	(Connecticut)



Seite und Zeile	statt:	lies:
§. 608 Z. 11	Nacht von 13 Nov.	" vom " "
§. 618 Z. 3 v. u.	hält	hält
§. 629 Z. 3	neunzehn Jahre	ob: neun Jahre?
	(das 3te Kepler'sche Gesetz)	später als die zwei ersten)
§. 633 Z. 5 v. u.	Ann. 406—419.	Ann. §. 406—419.
§. 635 vorletzte Z.	§ 97	§. 97
§. 636 Z. 5	§. 115	§. 145
" " Z. 8	§. 136	§. 156
§. 637 Z. 17	ferne	ferne
" " Z. 9 v. u.	(Ann. 88) —	(Ann. 88). —
§. 638 Z. 15 v. u.	9) . . . §. 455—460.	" " §. 455—459.
" " " nach dieser Zeile ist hinzuzufügen:	10) Lichtstärke der Sonne auf den Planeten	§. 459—460.
§. 639 Z. 5 v. u.	Metore	Meteore
§. 641 Z. 12	§. 73 Z. 12.	" Z. 11.
§. 645 (Druckfehler) Z. 4	§. 27 Z. 22	" Z. 20
" " " Z. 7	§. 91 Z. 9	" Z. 10
" " " Z. 10	§. 179 Z. 29	" Z. 30

## Berichtigungen und Verbesserungen

zum vierten Bande:

§. 23 Z. 7 v. u.	der	der
§. 37 Z. 12	Mittel, das	Mittel, welche
§. 38 vorletzte Z.	Fourrier	Fourier
§. 47 erste Z.	Oleminst	Oleminst
§. 52 Z. 11 v. u.	Jagues	Jacques
§. 57 erste Z.	Normann	Norman
§. 60 Z. 13 v. u.	Hjörter	Hjorter
§. 64 Z. 3	p. 1—22	p. 1—22.
" " Z. 14 v. u.	of Magnetism	on "
§. 65 Z. 3	Le Baillant	Baillant
" " vorletzte Z.	Bellinghausen	Bellinghausen
§. 69 Mitte	p. 68	(p. 68
§. 73 Z. 8	disturbances	disturbance
§. 87 Z. 11	feci	foci
§. 91 Z. 12	„Wenn	Wenn
§. 102 Z. 13	west-afrikanischen	ost-afrikanischen
" " Z. 14	Garbasui	Guarbasui

Seite und Zeile	statt:	lies:
§. 103 Z. 12	Veränderung	Veränderung
§. 106 Z. 7	3.	3.
§. 107 Mitte	} Bayley	Bayly
§. 109 Z. 12		
§. 118 Z. 7	Nächte die	Nächte, die
„ „ Z. 4 v. u.	sand	, sand
§. 126 Z. 12 v. u.	vorzuzuziehen	vorzuziehen
§. 137 Z. 6	Hattaras	Hatteras
§. 150 Z. 12 v. u.	ed.	éd.
§. 152 Z. 9 v. u.	der Parallelen	der Parallele
§. 158 Z. 2	des Projectilen	wohl: der Projectile
§. 164 Z. 6 v. u.	Henneffey	Henneffy
„ „ Z. 4 v. u.	und	und
§. 172 Z. 5	(Anm. 13.)	(Anm. 13.)
§. 177 Z. 16 v. u.	John Koff	James Koff
„ „ Z. 9 v. u.	beetwen	between
§. 178 Anm. 95 Z. 3	in den	in den
§. 180 Z. 5	(§. 92)	(§. 92.)
§. 182 Anm. 17	(§. 96.)	(§. 97.)
§. 183 Mitte	Mibbendorff	Mibbendorff
§. 185 Z. 17 v. u.	horizontale	horizontale;
§. 188 Anm. 46	(§. 112.)	(§. 113.)
§. 189 Z. 12 v. u.	XI.	XI
§. 192 Z. 11 v. u.	Kesshuber	Kesshuber
§. 193 Anm. 62 Z. 1	p 397.	p. 397.
§. 199 erste Z.	Elbruz	Elbrouz
§. 202 Z. 16	Oberwegh	Oberweg
§. 203 Z. 18	schotischen	schottischen
§. 206 Z. 3 v. u.	(Phénomène	, Phénomène
§. 208 vorletzte Z.	Bischoff	Bischof
§. 231 Z. 9	dieß	bies
§. 244 Z. 6 v. u.	el=Enf) den	el=Enf), den
§. 248 Z. 10 v. u.	Luxueil	Luxeuil
§. 251 Mitte	aus brechen	aus=brechen
§. 256 Z. 3 v. u.	Eccen=	Eccän=
§. 268 Z. 4	geöffnetem	geöffnetem
§. 286 Z. 3 v. u.	Galungung	Galungung
§. 292 Z. 7 v. u.	Galeano	Galiano
§. 295 Z. 6	Glut	Gluth
§. 296 Mitte	Dampffäule	Dampffäule,
§. 297 vorletzte Z.	Gonzalez Fernando	Gonzalo Fernandez

Seite und Zeile	statt:	lies
S. 300 Z. 12 v. u.	Acajutla	Acajutla
S. 303 Mitte	Gemellaro	Gemellaro
S. 304 Z. 8	Epopus	Epomus
S. 313 Z. 11 v. u.	Colnet	Colnett
S. 319 Mitte	(20970 F.)	(20970 F.),
" " "	Gualateiri	Gualatieri
S. 321 erste Z.	Zmbaburu	Zmbabura
S. 324 Z. 9 v. u.	miocenen	miocänen
S. 331 Mitte	Poulet	Poulett
S. 340 Mitte	Olivin	Olivin
S. 349 Z. 7 v. u.	Tetliolo	Tetliolo
S. 350 Z. 4	japis-artige	jaspis-artige
S. 353 Z. 8 v. u.	und	und
S. 357 Mitte	} Guallabamba	Guallabamba
S. 362 "		
S. 371 vorletzte Z.	S. 273)	S. 274)
Besser aber:	Bd. IV. Anm. 86 zu	Bd. IV. S. 516 - 517
	S. 273)	Anm. 86)
S. 375 vorletzte Z.	Kendal	Kendall
S. 376 " Z.	Wilke's	Wilkes
S. 378 Z. 4	Dufrenoy	Dufrenoy
S. 380 Z. 7 v. u.	Helenen	Hellenen
S. 386 Z. 10	Rhion	Rien
S. 389 Z. 14	Kraschenikoff	Krascheninnikoff
" " vorletzte Z.	Kittlitz	Kittlitz
S. 393 Mitte	Colnet	Colnett
S. 407 Z. 10 v. u.	Melville	Melvill
S. 421 Z. 7	Salomons-Inseln <sup>92</sup>	Salomons-Inseln
S. 424 Mitte	Tonga-Archipel	Tonga-Archipel,
S. 441 Z. 2	S. 61	S. 548
S. 442 Z. 13 v. u.	S. 50	S. 306 und 537
" " Z. 6 v. u.	hoch <sup>92</sup>	hoch <sup>29</sup>
S. 444 Z. 10 v. u.	Sedimentschichten	Sedimentschichten
S. 454 Z. 3	Monts-Dore	Monts-Dores
S. 482 Z. 13 v. u.	Sorata	Sotará
S. 488 Mitte	juillet 1833 p. 148.)	1833 T. III. p. 106-107.)
S. 490 Z. 2	Purace, Pasto, Tuqueras	Puracé, Pasto, Tuquerres
S. 493 Z. 6	Thianchan	Thian-chan
" " Z. 12 v. u.	Bouddiques	Bouddhiques
S. 494 Z. 4	T. IV.	T. V.
	in der Quart-Ausg.:	T. II. p. 13-16.



Seite und Zeile	statt:	lies:
§. 494 Z. 10 v. u.	zugefallen.	zugefallen."
§. 496 Z. 4 v. u.	Regions	Régions
§. 498 Anm. 33 Z. 6	Carpathica	Carpatorum
" " " " Z. 7	Bd. XLI,	Bd. XLI.
§. 500 Z. 14	Nam	„Nam
§. 501 Z. 15 v. u.	Trommsdorf	Trommsdorff
" " Z. 6 v. u.	indentique	identique
§. 502 Z. 3	Morechini	Moricchini
§. 508 Mitte	Schaefferi	Schaeferi
§. 512 Mitte	Bouffingault	Bouffingault
" " Z. 4 v. u.	Agua	Acqua
§. 517 Z. 15 v. u.	Rogebues	Rogebue's
§. 518 Anm. 92 Z. 2	von Rheinland und Westphalen	in Rheinland-West- phalen
§. 520 Anm. 100		
letzte Z.	dhys.	phys.
§. 532 Z. 2	1853	1852
§. 533 Anm. 56 Z. 2	Bailey	Baily
" " Anm. 58 Z. 3	de la Méridienne de l'Hémisphère	du Méridien dans l'Hémisphère
§. 536 Z. 5	§. 253 Anm. 61)	§. 508)
§. 541 Mitte	Chinendaga	Chinandega
§. 545 Anm. 68 Z. 3	L. de Buch	L. de Buch
§. 546 Anm. 70 Z. 1	der Längen- und Höhen- Bestimmung	der Längen-Bestimmung
§. 549 Z. 9	Cangallo	Cangallo,
" " Mitte	§. 276 Anm. 47.	§. 292 und 529 Anm. 47.
§. 555 Z. 13 v. u.	Ruizu und	Ruiz und
§. 558 Anm. 84	und Anm. 6.	und 521—522 Anm. 6.
§. 559 Anm. 92 Z. 1	§. 9, Anm. 30 zu §. 232	§. 9 und 495-496 Anm. 30
§. 562 Anm. 1 Z. 1	Bd. II:	Bd. II.:
§. 566 Z. 6	(§. 340)	(§. 340.)
" " Z. 9	Poulet	Poulett
§. 567 Anm. 14 Z. 2	und Anm. 25 dazu.	und 523-524 Anm. 25.
§. 568 Z. 6 v. u.	sowie	so wie
§. 573 Z. 8 v. u.	Gusmani	Guzmani
§. 578 Z. 3 v. u.	sou èvements	soulèvements
§. 582 Anm. 57	} (§. 382.)	(§. 384.)
" " Anm. 58		
" " Anm. 59		(§. 385.)
§. 585 Anm. 72	Anm. 86 zu §. 326.	§. 559 Anm. 86.

Seite und Zeile	statt:	lies:
§. 589 Anm. 85	§. 292 und Anm. 35 dazu.	§. 292 und 526 Anm. 35.
§. 591 Anm. 6	§. 311–313 und Anm. 70.	§. 311–313 und 546 Anm. 70.
§. 597 Z. 7 v. u.	Zuni	Zuhī
§. 599 Z. 5	(a. a. D. p. 296–298).	(a. a. D. T. II. 1827 p. 296–298).
§. 602 Z. 12	Danbrée	Danbrée
§. 603 Z. 9 v. u.	Proceffe	Proceffe
§. 608 Z. 10	welche	welcher
§. 610 Z. 12 v. u.	§. 296 und Anm. 51	§. 296–297 und 530–531 Anm. 51
§. 613 Anm. 60 Z. 2	§. 281.)	§. 281).
§. 615 Z. 14 v. u.	ausgebrochen ist.	ausgebrochen ist.“
§. 621 Z. 7	8000 Fuß hohe	„ „ hohen
„ „ Z. 12	§. 273	§. 517
„ „ Anm. 76	§. 427 Anm. 7.	§. 428–429 und 591–592 Anm. 7.
§. 622 Anm. 79 Z. 3	§. 41 Anm. 42)	§. 527 Anm. 41)
§. 626 Z. 5	s'élevant	s'élevant
„ „ Z. 7	superposée.	superposée.“
§. 629 Z. 11	zellig	zellig
§. 631 letzte Z.	§. 32	§. 518
§. 635 Z. 6	einer . . . analysirten, . . . räthselhaften, neuen	eine . . . analysirte, . . . räthselhafte, neue
§. 637 Z. 7 v. u.	Hoffmann	Hoffmann
§. 639 Z. 8	Feldspath	Feldspath
„ „ Z. 13–14	§. 304 Anm. 61	§. 304 534–535 Anm. 61
„ „ Anm. 96 Z. 1	§. oben Anm. 82	§. oben §. 631 Anm. 82
§. 641 Anm. 12 Z. 2	sepellita	sepellita
„ „ Anm. 17	§. 417 und 567 Anm. 47.	§. 417 und 589 Anm. 87.
§. 643 Z. 5	§. 1–15	§. 3–15
§. 644 Z. 17	(Anm. §. 381)	(Anm. §. 581)
„ „ Z. 20	Kara-su-to §. 560	„ Anm. 61 §. 582–583
§. 648 vorletzte Z.	verursache	verursachen
§. 650 (Druckfehler) Z. 5	§. 136 Z. 6	ist unrichtig, die Stelle nicht zu finden
„ „ „ Z. 8	§. 230 Z. 10	item













